

Дополнения и изменения к редакции 2020.1 программного комплекса АВС-4

Редакция 2020.1 программного комплекса АВС-4 выпущена в связи:

- ✓ с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 205-нк от 11.12.2019 г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», вводящем в действие с момента подписания «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) Изменения и дополнения Выпуск 17»;

- ✓ с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 207-нк от 11.12.2019 г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», вводящем в действие с 1 января 2020 года:
 - 1) ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год (17 сборников);
 - 2) ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год;
 - 3) СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2020 год;
 - 4) СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2020 год;
 - 5) СЦЭМ РК 8.04-11-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2020 год;
 - 6) СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2020 год.

- ✓ с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 140-нк от 11.12.2019 г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», вводящем в действие с 1 января 2020 года:
 - 1) СЦП РК 8.03-01-2019 «Сборник цен на проектные работы для строительства»: Раздел 1. «Предприятия по добыче, транспорту и переработке нефти и газа»; Раздел 2. «Предприятия металлургии, горно-рудной и угольной промышленности»; Раздел 3. «Предприятия машиностроительного производства»; Раздел 4. «Предприятия агропромышленного комплекса»; Раздел 5. «Предприятия транспорта и связи»; Раздел 6. «Градостроительство, здания и сооружения жилищно- гражданского назначения»; Раздел 7. «Предприятия химической промышленности»; Раздел 8. «Водоснабжение и канализация. Заглубленные сооружения и конструкции, строительное водопонижение и дренаж Водохозяйственное строительство»; Раздел 9. «Сооружения пожаротушения, газоочистки и пылеулавливания предприятий. Промышленные печи, сушила, дымовые и вентиляционные трубы, конструкции тепловой изоляции и антикоррозионной защиты»; Раздел 10. «Объекты энергетики»; Раздел 11. «Предприятия лесного хозяйства»; Раздел 12. «Предприятия по производству строительных материалов и металлоконструкций, лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности»; Раздел 13. «Легкая, текстильная и местная промышленность».
 - 2) СЦИ РК 8.03-04-2019 «Сборник цен на инженерные изыскания для строительства»: Раздел 1. «Инженерно-геодезические изыскания»;

Раздел 2. «Инженерно-геологические изыскания»;

Раздел 3. «Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках».

3) УСН РК 8.02-04-2019 «Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения» (17 сборников по регионам);

4) УСН РК 8.02-03-2019 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Объекты непроизводственного назначения»:

Сборник 1. «Земляные работы и фундаменты под здания непроизводственного назначения»;

Сборник 2. «Несущие и ограждающие конструкции зданий непроизводственного назначения. Выпуск 1 Каркасные здания Выпуск 2 Бескаркасные здания»;

Сборник 3. «Перегородки, внутренние проемы зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 4. «Конструкции лестниц зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 5. «Конструкции крыш и кровель зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 6. «Полы зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 7. «Внутренняя отделка зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 8. «Наружная отделка зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 9. «Внутренние системы отопления, вентиляции и газоснабжения зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 10. «Внутренние системы водоснабжения и канализации зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 11. «Прочие конструкции зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 12. «Внутренние системы электроснабжения, безопасности, слаботочные сети и прочие инженерные системы зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 13. «Автомобильные дороги»;

5) Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ в текущем уровне. «Наружные сети теплоснабжения»;

6) Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ в текущем уровне. «Наружные сети водоснабжения и канализации»;

7) Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ в текущем уровне. «Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы».

- ✓ с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 201-нк от 06.12.2019 г. «Об отмене нормативно-технического документа в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности», устанавливающим с 1 января 2020 года:
- 1) Отменить Приказ Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 27 июля 2015 года № 246-нк «Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам».
 - 2) Разрабатываемую предпроектную, проектно-сметную документацию составлять с применением сметно-нормативной базы по определению стоимости строительства в текущих ценах (ресурсный метод).
 - 3) При корректировке проектно-сметной документации, разработанной базисно-индексным методом в уровне сметно-нормативной базы **2001 года**, сметную стоимость остаточных объемов работ определять в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-НК, с объединением затрат выполненных и остаточных объемов работ в сводку затрат.

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

1. Особенности установки и активации программы

1.1. Настройка программы на использование текущих цен

В редакции 2020.1 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 2020.1 поставляются текущие цены 1 квартала 2020 года по приказу № 207-нк (январь 2020) и «демонстрационные» текущие цены для работы в демонстрационном режиме.

Текущие цены 2015-2019 годов рекомендуется использовать только с предыдущими редакциями ABC выпуска 2015-2019 гг.

Текущие цены 2020 года рекомендуется использовать только с редакцией 2020.1!

Выбор источника текущих цен (настройка конфигурации ABC)

Список районов с источниками текущих цен				
№	Регион	Год	Период	Файл
..		2019	Январь (демонстрационные)	C:\ABC-Soft\ABC-4 KZ\2020.1\Prices\01\01_2019_01_демонстрационные_цены_p.ufd
01	Республика Казахстан	2020	Январь (все регионы РК)	C:\ABC-Soft\ABC-4 KZ\2020.1\Prices\01\01_2020_01_все регионы РК_p.ufd

✓ Применить изменения ✕ Отключить текущие цены 🗑 Заккрыть

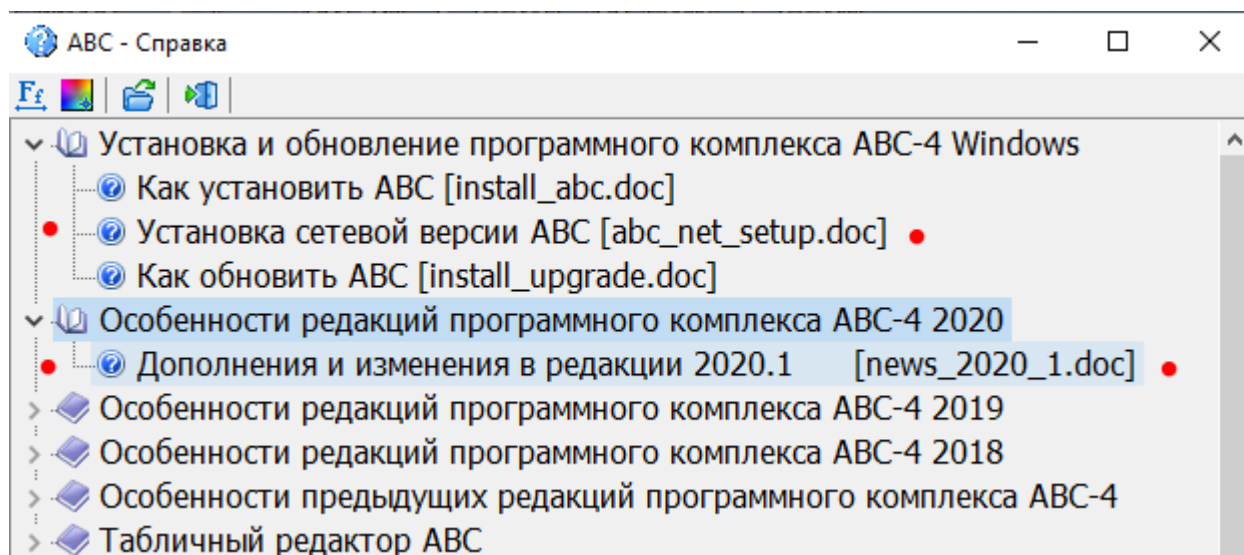
Пользователь выбирает нужные цены в зависимости от состояния активации программы: демонстрационный режим или полнофункциональный режим.

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

Для ознакомления с возможностями программного комплекса ABC-4, редакции 2020.1 реализован «демонстрационный» режим работы, работа в котором предусмотрена сразу после установки ABC-4, редакции 2020.1 и который не требует какого-либо лицензирования.

Подробнее работа в демонстрационном режиме и активация программы описаны в дополнениях и изменениях к редакции 2020 программного комплекса ABC-4.

1.2. Установка локального и сетевого вариантов ABC-4



Установка локального варианта ABC выполняется также, как и ранее, а установка сетевого варианта ABC описана в разделе «ABC-Справка», документ «Установка сетевой версии ABC».

2. Изменения и дополнения в РСНБ РК 2015 и в методических положениях по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы

2.1. Изменения и дополнения (Выпуск 17) в Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015)

Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 205-нк от 11.12.2019 г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам» внесены дополнения и изменения в Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015). Наиболее существенные изменения отражены дополненными и удаленными нормами, приводимыми ниже.

Код норматива	Наименование	Измеритель
1	2	3
Дополненные нормы (114 шт.)		
1105-0401-0101	Грунты. Усиление сваями железобетонными диаметром до 400 мм, глубиной до 17 м методом винтового вытеснения (раскатка) без извлечения грунта 1-3 групп	м сваи
1105-0401-0102	Грунты. Усиление сваями железобетонными диаметром до 400 мм, глубиной свыше 17 м методом винтового вытеснения (раскатка) без извлечения грунта 1-3 групп	м сваи
1105-0401-0103	Грунты. Усиление колоннами бетонными (сваями) диаметром до 400 мм, глубиной до 17 м методом винтового вытеснения (раскатка) без извлечения грунта 1-3 групп	м сваи
1105-0401-0104	Грунты. Усиление колоннами бетонными (сваями) диаметром до 400 мм, глубиной свыше 17 м методом винтового вытеснения (раскатка) без извлечения грунта 1-3 групп	м сваи
1105-0402-0101	Грунты. Вертикальное укрепление методом виброобмена с устройством колонн диаметром 600 мм, глубиной до 12 м из инертных материалов без выбуривания грунта 1-2 групп	м колонны
1105-0402-0102	Грунты. Вертикальное укрепление методом виброобмена с устройством колонн диаметром 600 мм, глубиной свыше 12 м из инертных материалов без выбуривания грунта 1-2 групп	м колонны
1105-0402-0201	Грунты. Вертикальное укрепление методом виброобмена с устройством колонн диаметром 600 мм, глубиной до 12 м из жесткого бетона без выбуривания грунта 1-2 групп	м колонны
1105-0402-0202	Грунты. Вертикальное укрепление методом виброобмена с устройством колонн диаметром 600 мм, глубиной свыше 12 м из жесткого бетона без выбуривания грунта 1-2 групп	м колонны
1105-0403-0101	Грунты. Цементация по бурсмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 600 мм, глубиной до 20 м способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп	м сваи
1105-0403-0102	Грунты. Цементация по бурсмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 800 мм, глубиной до 20 м способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп	м сваи
1105-0403-0103	Грунты. Цементация по бурсмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 1000 мм, глубиной до 20 м способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп	м сваи
1105-0403-0104	Грунты. Цементация по бурсмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 1200 мм, глубиной до 20 м способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп	м сваи
1105-0403-0105	Грунты. Цементация по бурсмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 600 мм, глубиной до 20 м двойным смесителем способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп	м сваи
1105-0403-0106	Армокаркасы. Погружение в грунтоцементную сваю. Дополнительно к норме 1105-0403-0105	т
1105-0403-0107	Грунты. Цементация по бурсмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 600 мм, глубиной свыше 20 м способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп	м сваи
1105-0403-0108	Грунты. Цементация по бурсмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 800 мм, глубиной свыше 20 м способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп	м сваи
1105-0403-0109	Грунты. Цементация по бурсмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 1000 мм, глубиной свыше 20 м способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп	м сваи

Код норматива	Наименование	Измеритель
1	2	3
1105-0403-0110	Грунты. Цементация по буросмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 1200 мм, глубиной свыше 20 м способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп	м свай
1105-0403-0111	Грунты. Цементация по буросмесительной технологии путем создания цилиндрических массивов (свай) диаметром 1500 мм, глубиной свыше 20 м способом мокрого глубинного перемешивания без извлечения грунта 1-3 групп	м свай
1106-1906-0510	Конструкции перекрытий монолитных в индустриальной опалубке. Бетонирование автобетононасосом, высота подачи до 21 м	м3
1106-1906-0511	Конструкции перекрытий монолитных в индустриальной опалубке. Бетонирование автобетононасосом, высота подачи до 38 м	м3
1106-1906-0512	Конструкции перекрытий монолитных в индустриальной опалубке. Бетонирование автобетононасосом, высота подачи до 56 м	м3
1112-0101-0718	Покрытия кровельные из мембраны полимерной двухслойной. Устройство по готовым металлическим конструкциям	м2 кровли
1115-0108-1609	Потолки. Облицовка плитами из минерального волокна размером 600х600 мм по металлическому каркасу	м2
1115-0108-1610	Потолки. Облицовка плитами из минерального волокна размером 1200х600 мм по металлическому каркасу	м2
1115-0110-0201	Фасады. Монтаж планарного (безрамного) остекления фасадов при помощи кронштейнов-спайдеров с лесов	м2 поверхности облицовки
1120-0101-0701	Воздуховоды алюминиевые гибкие неизолированные диаметром до 250 мм. Прокладка	м воздуховодов
1120-0101-0702	Воздуховоды алюминиевые гибкие неизолированные диаметром до 250 мм. Добавлять (отнимать) при изменении числа соединений	соединение
1120-0101-0703	Воздуховоды алюминиевые гибкие неизолированные диаметром до 250 мм. Присоединение к каналам и фасонным элементам	стык
1120-0101-0704	Воздуховоды алюминиевые гибкие неизолированные диаметром до 355 мм. Прокладка	м воздуховодов
1120-0101-0705	Воздуховоды алюминиевые гибкие неизолированные диаметром до 355 мм. Добавлять (отнимать) при изменении числа соединений	соединение
1120-0101-0706	Воздуховоды алюминиевые гибкие неизолированные диаметром до 355 мм. Присоединение к каналам и фасонным элементам	стык
1120-0101-0707	Воздуховоды алюминиевые гибкие неизолированные диаметром до 502 мм. Прокладка	м воздуховодов
1120-0101-0708	Воздуховоды алюминиевые гибкие неизолированные диаметром до 502 мм. Добавлять (отнимать) при изменении числа соединений	соединение
1120-0101-0709	Воздуховоды алюминиевые гибкие неизолированные диаметром до 502 мм. Присоединение к каналам и фасонным элементам	стык
1120-0101-0801	Воздуховоды алюминиевые гибкие изолированные диаметром до 250 мм. Прокладка	м воздуховодов
1120-0101-0802	Воздуховоды алюминиевые гибкие изолированные диаметром до 250 мм. Добавлять (отнимать) при изменении числа соединений	соединение
1120-0101-0803	Воздуховоды алюминиевые гибкие изолированные диаметром до 250 мм. Присоединение к каналам и фасонным элементам	стык
1120-0101-0804	Воздуховоды алюминиевые гибкие изолированные диаметром до 355 мм. Прокладка	м воздуховодов
1120-0101-0805	Воздуховоды алюминиевые гибкие изолированные диаметром до 355 мм. Добавлять (отнимать) при изменении числа соединений	соединение
1120-0101-0806	Воздуховоды алюминиевые гибкие изолированные диаметром до 355 мм. Присоединение к каналам и фасонным элементам	стык
1120-0101-0807	Воздуховоды алюминиевые гибкие изолированные диаметром до 502 мм. Прокладка	м воздуховодов
1120-0101-0808	Воздуховоды алюминиевые гибкие изолированные диаметром до 502 мм. Добавлять (отнимать) при изменении числа соединений	соединение
1120-0101-0809	Воздуховоды алюминиевые гибкие изолированные диаметром до 502 мм. Присоединение к каналам и фасонным элементам	стык
1121-0102-0101	Короба (кабель-каналы) ПВХ периметром до 60 мм. Прокладка	м
1121-0102-0102	Короба (кабель-каналы) ПВХ периметром до 160 мм. Прокладка	м
1121-0102-0103	Короба (кабель-каналы) ПВХ периметром до 320 мм. Прокладка	м
1121-0103-0101	Лотки металлические оцинкованные шириной 120 мм. Прокладка по стенам на кронштейнах	м лотков
1121-0103-0102	Лотки металлические оцинкованные шириной 200-400 мм. Прокладка по стенам на кронштейнах	м лотков
1121-0103-0103	Лотки металлические оцинкованные шириной 120 мм. Прокладка по потолку на потолочных С-подвесах	м лотков
1121-0103-0104	Лотки металлические оцинкованные шириной 200-400 мм. Прокладка по потолку на потолочных С-подвесах	м лотков
1121-0103-0105	Лотки металлические оцинкованные шириной 120 мм. Прокладка по потолку на подвесах из перфоленты	м лотков
1121-0103-0106	Лотки металлические оцинкованные шириной 200-400 мм. Прокладка по потолку на подвесах из перфоленты	м лотков

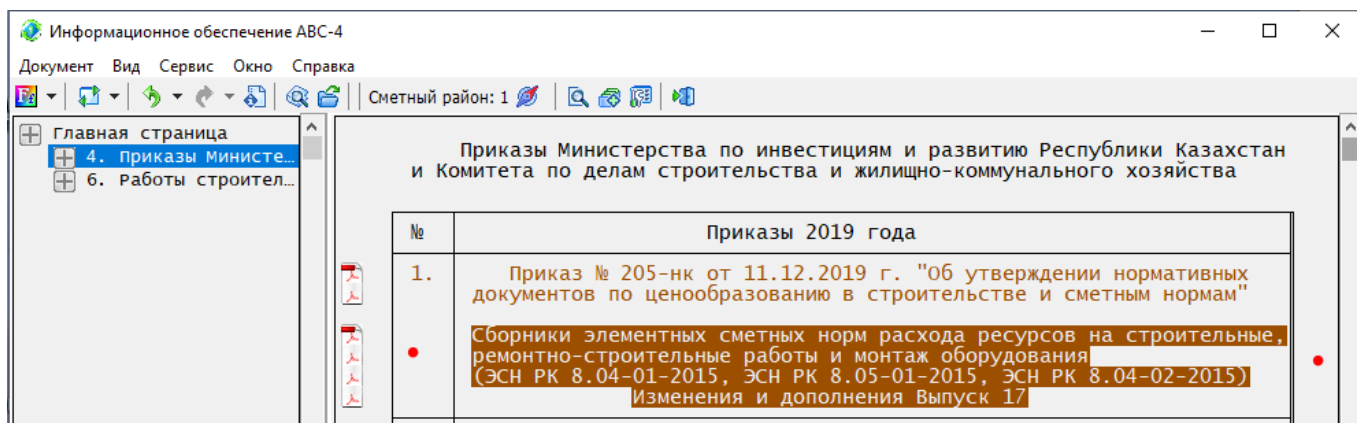
Код норматива	Наименование	Измеритель
1	2	3
1121-0103-0107	Лотки металлические оцинкованные шириной 120 мм. Прокладка по потолку на подвесах из шпилек	м лотков
1121-0103-0108	Лотки металлические оцинкованные шириной 200-400 мм. Прокладка по потолку на подвесах из шпилек	м лотков
1121-0201-0201	Провода сечением до 6 мм2. Прокладка в проложенных коробах (кабель-каналах)	м
1121-0201-0202	Провода сечением до 16 мм2. Прокладка в проложенных коробах (кабель-каналах)	м
1121-0201-0301	Провода сечением до 6 мм2. Прокладка в проложенных лотках	м
1121-0201-0302	Провода сечением до 16 мм2. Прокладка в проложенных лотках	м
1122-0501-0301	Трубопроводы из полимерных раструбных труб (НПВХ), диаметр 110 мм. Укладка	км трубопровода
1122-0501-0302	Трубопроводы из полимерных раструбных труб (НПВХ), диаметр 160 мм. Укладка	км трубопровода
1122-0501-0303	Трубопроводы из полимерных раструбных труб (НПВХ), диаметр 225 мм. Укладка	км трубопровода
1122-0501-0304	Трубопроводы из полимерных раструбных труб (НПВХ), диаметр 315 мм. Укладка	км трубопровода
1123-1301-0101	Экраны противофильтрационные искусственных гидротехнических сооружений и накопителей отходов. Устройство из полимерных геомембран толщиной до 1,5 мм	м2
1124-0108-0501	Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж	ковер
1124-0108-0502	Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж	ковер
1124-0108-0503	Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением пятижильного кабеля	терминал
1124-0108-0504	Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля	терминал
1124-0108-0505	Комплект удлинения пятижильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Удлинение кабеля системы ОДК	комплект
1124-0108-0506	Комплект удлинения трехжильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Удлинение кабеля системы ОДК	комплект
1127-0602-1501	Покрытия асфальтобетонные. Укладка геосетки	м2 покрытия
1127-0602-1502	Покрытия грунтовые. Укладка геосетки	м2 покрытия
1127-0901-0302	Столбики сигнальные пластиковые самовосстанавливающие в вертикальное положение. Установка	шт.
1127-0903-0701	Маркер светодиодный для дорожной разметки на солнечной батарее. Монтаж	шт.
1130-0504-0501	Шов деформационный многопрофильный с резиновыми компенсаторами с запасовкой резиновых профилей на пролетных строениях мостов. Устройство	м шва
1130-0504-0502	Шов деформационный многопрофильный с резиновыми компенсаторами без запасовки резиновых профилей на пролетных строениях мостов. Устройство	м шва
1146-0302-0609	Стены, полы бетонные. Пробивка борозд площадью сечения до 10 см2	м борозд
1147-0118-0901	Система полива распределительная из полимерных труб диаметром до 50 мм. Прокладка с соединением на компрессионных фитингах и установкой дождевателей	м трубопровода
1308-0201-3410	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях	м
1308-0201-3411	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 225 мм. Прокладка в траншеях	м
1308-0201-3412	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 315 мм. Прокладка в траншеях	м
1308-0201-4301	Муфта соединительная термоусаживаемая для 1-жильного кабеля напряжением до 10 кВ с номинальным сечением жил 25, 35, 50 мм2. Монтаж	шт.
1308-0201-4302	Муфта соединительная термоусаживаемая для 1-жильного кабеля напряжением до 10 кВ с номинальным сечением жил 70, 95, 120 мм2. Монтаж	шт.
1308-0201-4303	Муфта соединительная термоусаживаемая для 1-жильного кабеля напряжением до 10 кВ с номинальным сечением жил 150, 185, 240 мм2. Монтаж	шт.
1308-0201-4304	Муфта соединительная термоусаживаемая для 1-жильного кабеля напряжением до 10 кВ с номинальным сечением жил 300, 400 мм2. Монтаж	шт.
1308-0201-4305	Муфта соединительная термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением 6- 10 кВ с номинальным сечением жил 25, 35, 50 мм2. Монтаж	шт.
1308-0201-4306	Муфта соединительная термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением 6- 10 кВ с номинальным сечением жил 70, 95, 120 мм2. Монтаж	шт.
1308-0201-4307	Муфта соединительная термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением 6- 10 кВ с номинальным сечением жил 150, 185, 240 мм2. Монтаж	шт.
1308-0201-4308	Муфта соединительная термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 1 кВ с номинальным сечением жил 25, 35, 50 мм2. Монтаж	шт.
1308-0201-4309	Муфта соединительная термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 1 кВ с номинальным сечением жил 70, 95, 120 мм2. Монтаж	шт.
1308-0201-4310	Муфта соединительная термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 1 кВ с номинальным сечением жил 150, 185, 240 мм2. Монтаж	шт.
1308-0201-4311	Муфта соединительная термоусаживаемая для 4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ с номинальным сечением жил 25, 35, 50 мм2. Монтаж	шт.
1308-0201-4312	Муфта соединительная термоусаживаемая для 4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ с номинальным сечением жил 70, 95, 120 мм2. Монтаж	шт.

Код норматива	Наименование	Измеритель
1	2	3
1308-0201-4313	Муфта соединительная термоусаживаемая для 4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ с номинальным сечением жил 150, 185, 240 мм ² . Монтаж	шт.
1308-0205-1501	Кабель саморегулирующий (нагревательный) греющий. Прокладка линейная по стальным трубам диаметром до 50 мм	м
1308-0205-1502	Кабель саморегулирующий (нагревательный) греющий. Прокладка линейная по стальным трубам диаметром до 100 мм	м
1308-0205-1503	Кабель саморегулирующий (нагревательный) греющий. Прокладка линейная по полимерным трубам диаметром до 50 мм	м
1308-0205-1504	Кабель саморегулирующий (нагревательный) греющий. Прокладка линейная по полимерным трубам диаметром до 100 мм	м
1308-0205-1505	Кабель саморегулирующий (нагревательный) греющий. Прокладка по задвижке диаметром до 100 мм	м
1308-0205-1506	Кабель саморегулирующий (нагревательный) греющий. Прокладка по фланцам диаметром до 100 мм	м
1308-0205-1507	Кабель саморегулирующий (нагревательный) греющий. Монтаж соединительных коробок	шт.
1310-0701-0601	Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования	шт.
1310-0701-0602	Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по деревянному основанию. Монтаж оборудования	шт.
1310-0701-0603	Оповещатель пожарный светозвуковой наружной установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования	шт.
1310-0701-0604	Оповещатель пожарный светозвуковой наружной установки по деревянному основанию. Монтаж оборудования	шт.
1310-1001-0801	Устройство (домофоны) охранно-переговорное. Монтаж оборудования	шт.
1310-1001-0802	Устройство (домофоны) охранно-переговорное. Монтаж абонентских устройств	шт.
1312-0207-0305	Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 225 мм. Монтаж с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	м трубопровода
1312-0207-0306	Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 280 мм. Монтаж с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	м трубопровода
1312-0207-0307	Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 315 мм. Монтаж с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	м трубопровода
1312-0207-0308	Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 400-450 мм. Монтаж с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	м трубопровода
1312-0207-0309	Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 560-630 мм. Монтаж с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	м трубопровода
1312-0207-0310	Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 710-900 мм. Монтаж с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	м трубопровода
1312-0207-0311	Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 1000-1200 мм. Монтаж с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях	м трубопровода
Удаленные нормы (74 шт.)		
1106-0501-0101	Колонны бетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром до 2 м. Устройство	м3
1106-0501-0102	Колонны бетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром до 3 м. Устройство	м3
1106-0501-0104	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром до 2 м. Устройство	м3
1106-0501-0105	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром до 3 м. Устройство	м3
1106-0501-0107	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 6 м, периметром до 2 м. Устройство	м3
1106-0501-0108	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 6 м, периметром до 3 м. Устройство	м3
1106-0501-0111	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой более 6 м, периметром до 2 м. Устройство	м3
1106-0601-0101	Стены и перегородки бетонные высотой до 3 м, толщиной до 100 мм. Устройство	м3
1106-0601-0102	Стены и перегородки бетонные высотой до 3 м, толщиной до 150 мм. Устройство	м3
1106-0601-0103	Стены и перегородки бетонные высотой до 3 м, толщиной до 200 мм. Устройство	м3
1106-0601-0104	Стены и перегородки бетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство	м3
1106-0601-0106	Стены и перегородки бетонные высотой до 6 м, толщиной до 100 мм. Устройство	м3
1106-0601-0107	Стены и перегородки бетонные высотой до 6 м, толщиной до 150 мм. Устройство	м3
1106-0601-0108	Стены и перегородки бетонные высотой до 6 м, толщиной до 200 мм. Устройство	м3

Код норматива	Наименование	Измеритель
1	2	3
1106-0601-0109	Стены и перегородки бетонные высотой до 6 м, толщиной до 300 мм. Устройство	м3
1106-0601-0113	Стены и перегородки легкобетонные высотой до 3 м, толщиной до 150 мм. Устройство	м3
1106-0601-0114	Стены и перегородки легкобетонные высотой до 3 м, толщиной до 200 мм. Устройство	м3
1106-0601-0115	Стены и перегородки легкобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство	м3
1106-0601-0116	Стены и перегородки легкобетонные высотой до 6 м, толщиной до 150 мм. Устройство	м3
1106-0601-0117	Стены и перегородки легкобетонные высотой до 6 м, толщиной до 200 мм. Устройство	м3
1106-0601-0118	Стены и перегородки легкобетонные высотой до 6 м, толщиной до 300 мм. Устройство	м3
1106-0601-0201	Стены и перегородки железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 100 мм. Устройство	м3
1106-0601-0202	Стены и перегородки железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 150 мм. Устройство	м3
1106-0601-0203	Стены и перегородки железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 200 мм. Устройство	м3
1106-0601-0204	Стены и перегородки железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство	м3
1106-0601-0206	Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 100 мм. Устройство	м3
1106-0601-0207	Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 150 мм. Устройство	м3
1106-0601-0208	Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 200 мм. Устройство	м3
1106-0601-0209	Стены железобетонные и перегородки высотой до 6 м, толщиной до 300 мм. Устройство	м3
1106-0601-0212	Стены и перегородки железобетонные высотой более 6 м, толщиной до 150 мм. Устройство	м3
1106-0601-0213	Стены и перегородки железобетонные высотой более 6 м, толщиной до 200 мм. Устройство	м3
1106-0601-0214	Стены и перегородки железобетонные высотой более 6 м, толщиной до 300 мм. Устройство	м3
1106-0801-0101	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м	м3
1106-0801-0103	Перекрытия безбалочные толщиной более 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м	м3
1106-0801-0105	Перекрытия ребристые. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м	м3
1106-1906-0509	Конструкции перекрытий монолитных в индустриальной опалубке. Бетонирование автобетононасосом	м3
1108-0201-1031	Стены наружные из лицевого кирпича толщиной 250 мм. Кладка при высоте этажа до 4 м	м3 кладки
1108-0201-1032	Стены наружные из лицевого кирпича толщиной 250 мм. Кладка при высоте этажа выше 4 м	м3 кладки
1113-0101-0501	Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой керамической глазурованной толщиной 6 мм на эпоксидной замазке	м2
1113-0301-1501	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями УРФ-1128	м2
1113-0301-1502	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-1126	м2
1115-0107-0103	Стены, столбы, пилястры и откосы (без карнизных, плинтусных и угловых плиток). Облицовка гладкая с установкой плиток туалетного гарнитура на цементном растворе по кирпичу и бетону	м2 поверхности облицовки
1115-0107-0104	Стены, столбы, пилястры и откосы (без карнизных, плинтусных и угловых плиток). Облицовка гладкая с установкой плиток туалетного гарнитура на цементном растворе по дереву	м2 поверхности облицовки
1115-0107-0107	Стены, столбы, пилястры и откосы (без карнизных, плинтусных и угловых плиток). Облицовка гладкая с установкой плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей по кирпичу и бетону	м2 поверхности облицовки
1115-0107-0108	Стены, столбы, пилястры и откосы (без карнизных, плинтусных и угловых плиток). Облицовка гладкая с установкой плиток туалетного гарнитура на клею из сухих смесей по дереву	м2 поверхности облицовки
1115-0107-0201	Стены с карнизными, плинтусными и угловыми плитками в жилых зданиях. Облицовка на цементном растворе по кирпичу и бетону	м2 поверхности облицовки
1115-0107-0202	Стены с карнизными, плинтусными и угловыми плитками в жилых зданиях. Облицовка на цементном растворе по дереву	м2 поверхности облицовки
1115-0107-0203	Стены с карнизными, плинтусными и угловыми плитками в общественных зданиях. Облицовка на цементном растворе по кирпичу и бетону	м2 поверхности облицовки
1115-0107-0204	Стены с карнизными, плинтусными и угловыми плитками в общественных зданиях. Облицовка на цементном растворе по дереву	м2 поверхности облицовки
1115-0107-0205	Стены с карнизными, плинтусными и угловыми плитками в промышленных зданиях. Облицовка на цементном растворе по кирпичу и бетону	м2 поверхности облицовки
1115-0107-0206	Стены с карнизными, плинтусными и угловыми плитками в промышленных зданиях. Облицовка на цементном растворе по дереву	м2 поверхности облицовки
1115-0107-0207	Столбы, пилястры и откосы с карнизными, плинтусными и угловыми плитками. Облицовка на цементном растворе по кирпичу и бетону	м2 поверхности облицовки
1115-0107-0208	Столбы, пилястры и откосы с карнизными, плинтусными и угловыми плитками. Облицовка на цементном растворе по дереву	м2 поверхности облицовки

Код норматива	Наименование	Измеритель
1	2	3
1115-0107-0209	Стены с карнизными, плитусными и угловыми плитками в жилых зданиях. Облицовка на клею из сухих смесей по кирпичу и бетону	м2 поверхности облицовки
1115-0107-0210	Стены с карнизными, плитусными и угловыми плитками в жилых зданиях. Облицовка на клею из сухих смесей по дереву	м2 поверхности облицовки
1115-0107-0211	Стены с карнизными, плитусными и угловыми плитками в общественных зданиях. Облицовка на клею из сухих смесей по кирпичу и бетону	м2 поверхности облицовки
1115-0107-0212	Стены с карнизными, плитусными и угловыми плитками в общественных зданиях. Облицовка на клею из сухих смесей по дереву	м2 поверхности облицовки
1115-0107-0213	Стены в промышленных зданиях с карнизными, плитусными и угловыми плитками в промышленных зданиях. Облицовка на клею из сухих смесей по кирпичу и бетону	м2 поверхности облицовки
1115-0107-0214	Стены с карнизными, плитусными и угловыми плитками в промышленных зданиях. Облицовка на клею из сухих смесей по дереву	м2 поверхности облицовки
1115-0107-0215	Столбы, пилястры и откосы с карнизными, плитусными и угловыми плитками. Облицовка на клею из сухих смесей по кирпичу и бетону	м2 поверхности облицовки
1115-0107-0216	Столбы, пилястры и откосы с карнизными, плитусными и угловыми плитками. Облицовка на клею из сухих смесей по дереву	м2 поверхности облицовки
1115-0108-1604	Потолки. Облицовка гипсокартонными листами по деревянному каркасу с откосом 5 см с установкой нащельников	м2
1115-0108-1605	Потолки. Облицовка гипсокартонными листами по деревянному каркасу с откосом 5 см, с открытым рустом	м2
1115-0108-1606	Потолки. Облицовка гипсокартонными листами по деревянному каркасу с откосом 10 см с установкой нащельников	м2
1115-0108-1607	Потолки. Облицовка гипсокартонными листами по деревянному каркасу с откосом 10 см с открытым рустом	м2
1127-0601-0302	Покрытия асфальтобетонные. Укладка геосетки	м2 покрытия
1127-0601-0303	Покрытия грунтовые. Укладка геосетки	м2 покрытия
1133-0101-0501	Фундаменты лежневые из сборных железобетонных свай объемом до 7 м3 под стальные опоры ВЛ 35, 110 кВ. Установка	фундамент (для одной опоры)
1133-0101-0502	Фундаменты лежневые из сборных железобетонных свай объемом до 9 м3 под стальные опоры ВЛ 35, 110 кВ. Установка	фундамент (для одной опоры)
1133-0101-0503	Фундаменты лежневые из сборных железобетонных свай объемом до 12 м3 под стальные опоры ВЛ 35, 110 кВ. Установка	фундамент (для одной опоры)
1133-0302-0601	Ворота габаритные с опорами деревянными на приставках. Земляные работы при установке ворот	ворота
1133-0302-0602	Ворота габаритные с опорами железобетонными. Земляные работы при установке ворот	ворота
1213-0103-0305	Облицовка из керамических глазурованных плиток карнизных. Ремонт со сменой плиток в одном месте до 10 шт	плитка
1213-0103-0306	Облицовка из керамических глазурованных плиток плитусных. Ремонт со сменой плиток в одном месте до 10 шт	плитка

В полном объеме документ доступен в подсистеме ИНФО:



2.2. Учет изменений в «Общих положениях по применению элементарных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы»

В «Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы» внесены изменения следующего содержания:

1. Раздел 3 Порядок применения

Пункт 3.15 изложить в следующей редакции:

«3.15 При составлении локальных смет (локальных сметных расчетов) в текущих ценах сметная цена на эксплуатацию строительных машин, принимаемая по Сборнику сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов соответствующего периода, учитывает стоимость энергоносителей в текущих ценах, в том числе стоимость электроэнергии и сжатого воздуха. Разница в стоимости электроэнергии и сжатого воздуха дополнительно не определяется.»;

дополнить пунктом 3.15-1 следующего содержания:

«3.15-1 При составлении локальных смет (локальных сметных расчетов) стоимость материальных ресурсов, определяющих конкретный вид работы и принимаемых по ценам согласно требованиям нормативного документа по определению сметной стоимости строительства (т.е. по сборнику сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции в текущих ценах соответствующего периода или прайс-листам), следует показывать отдельной строкой независимо от того определен расход материальных ресурсов по элементной сметной норме (ЭСН) или принят по проекту (ресурс с литерой «П»).»

2. Приложение В (обязательное) Порядок определения транспортных расходов при перевозке материалов, изделий и конструкций

Пункт 4 изложить в следующей редакции:

4 Для строек, расположенных за пределами городов, сметные цены материальных ресурсов определяются по отпускным ценам сборника сметных цен региона, являющегося источником поставки материальных ресурсов независимо от административно-территориальной принадлежности, от ближайшего к месту строительства города исходя из рациональной логистики с учетом заготовительно-складских расходов. Транспортная схема доставки материалов утверждается заказчиком в качестве исходных данных на стадии проектирования.

Текст изменений размещен в подсистеме ИНФО:

Информационное обеспечение ABC-4

Документ Вид Сервис Окно Справка

Сметный район: 1

Главная страница

6. Работы стр...

7. Работы по ...

28. Работы...

МИНИСТЕРСТВО НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

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

Ресурсная сметно-нормативная база "РСНБ РК 2015" (2018)

Отдел 1. СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Общие положения по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2015х)

(НОВОЕ ИЗДАНИЕ декабрь 2018 года с изменениями и дополнениями приказами: КДСЖХиУЗР МНЭ РК от 14.12.2015 года № 398-Нк; от 18.03.2016 года № 80-Нк: приказами КДС и ЖКХ МИР РК: от 15.06. 2017 г. № 95-Нк, от 20.12. 2017 г. № 307-Нк, от 20.03.2018 г. № 56-Нк, от 15.06.2018 № 135- Нк, от 10.12.2018 №251- Нк)

Изменения к Общим положениям по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы (январь 2020 г.)

№	Наименование раздела
01.	Работы строительные земляные
02.	Работы строительные горновскрышные

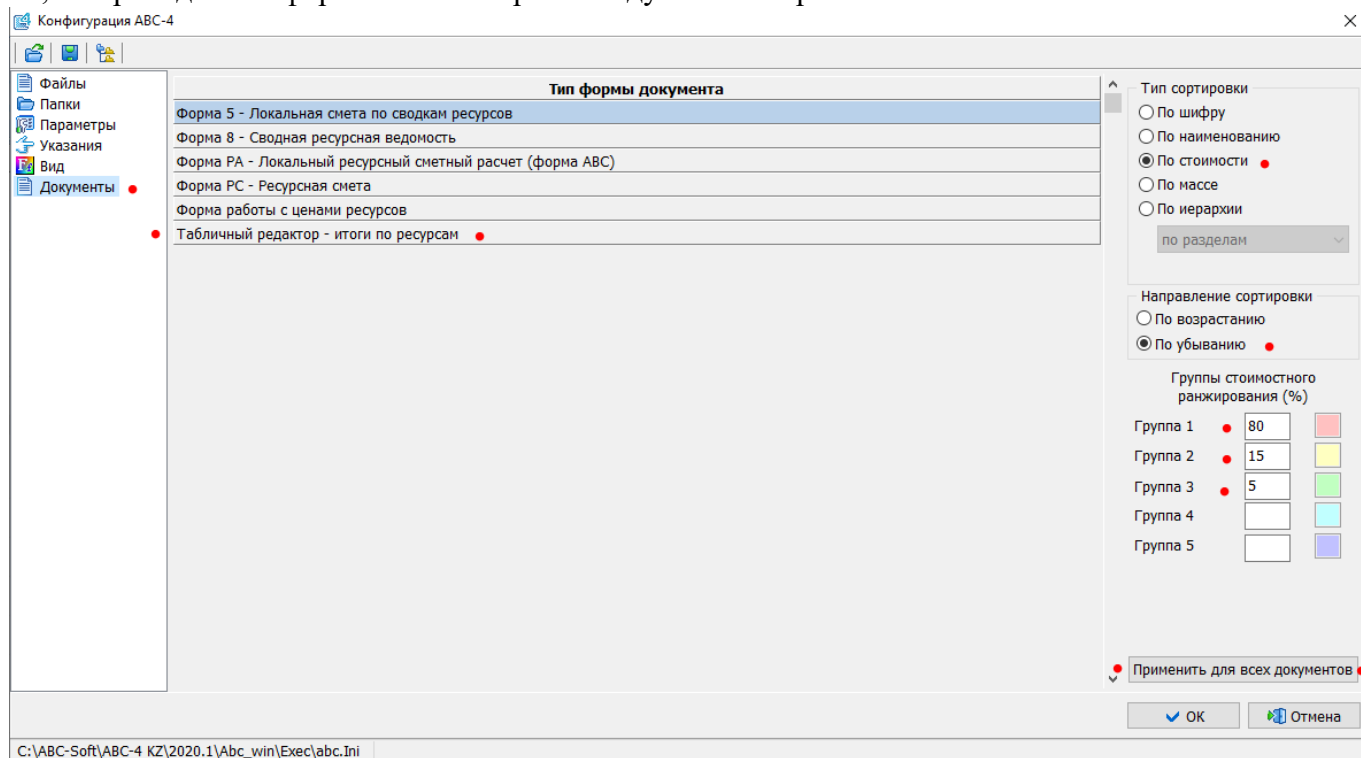
Существенные изменения в требования по составлению локальных смет вносятся пунктом 3.15-1, в соответствии с которым позиции смет, которые являются работами, должны представляться в локальной смете группой позиций, где первой позицией выступает сама работа, а

далее за ней следуют отдельными позициями (строками) материалы, **определяющие предшествующий конкретный вид работы**, при этом расход ресурса может быть конкретным (определен ЭСН) или должен определяться по проекту (ресурс с литерой «П»).

Для учета требований п. 3.15-1 в программном обеспечении ABC редакции 2020.1 выполнен ряд доработок.

2.2.1. Ранжирование ресурсов при работе с нормами в базе знаний

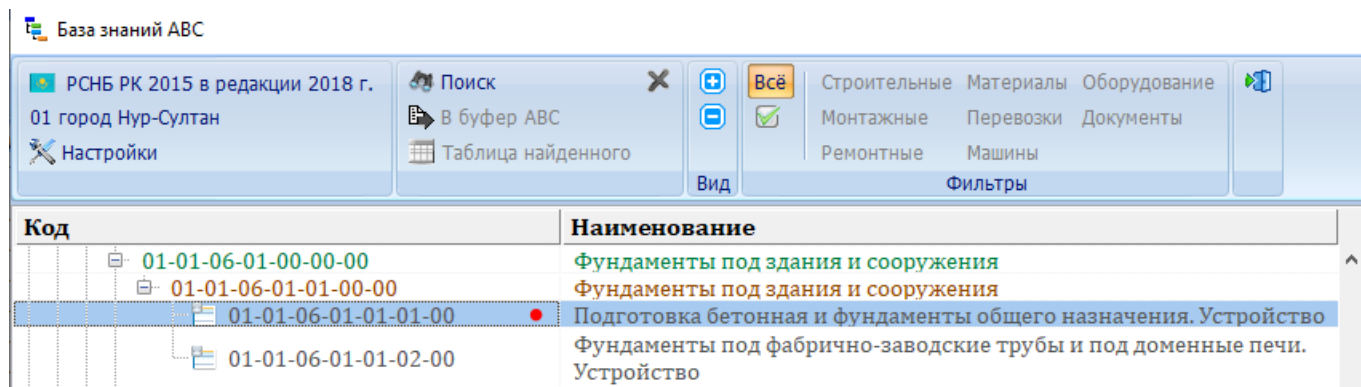
Включение или отключение режима ранжирования осуществляется в «Конфигурации ABC-4», на приведенной форме показаны рекомендуемые настройки:



Для всех документов принят режим ранжирования по стоимости и по убыванию суммы затрат на ресурс с разбиением на группы стоимостного ранжирования:

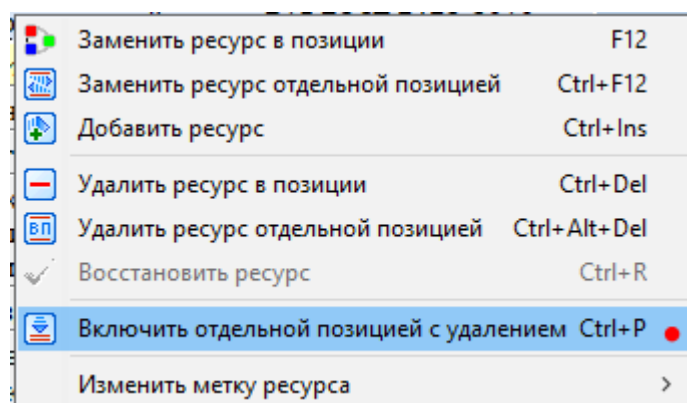
- группа (старшая) с долей затрат по группе до 80% от общей суммы затрат на вид ресурсов (трудовые, строительная техника, строительные материалы и конструкции);
- группа (средняя) с долей затрат по группе до 15% от общей суммы затрат;
- группа (младшая) с долей затрат по группе до 5% от общей суммы затрат.

В качестве примера рассмотрим норму 1106-0101-0106 в базе знаний:



Нормативы		Позиции		
	Код нормы	Наименование нормы	Объем	Ед. изм.
4	E11-060101-0106	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 5 м³. Устройство		м³
4	E11-060101-0107	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 10 м³. Устройство		м³
4	E11-060101-0108	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 25 м³. Устройство		м³

После ввода объема пользователю доступны по щелчку правой кнопкой (правым кликом) функции, позволяющие вывести нужный ресурс отдельной позицией за позицию сметы «Включить отдельной позицией с удалением» и удалить его из работы.



2.2.2. Ранжирование ресурсов в табличном редакторе

При работе с панелью детализации в табличном редакторе или при открытии ресурсов позиции в основном окне ресурсы текущей (находящейся в фокусе) позиции ранжируются в

соответствии с настройками в «Конфигурации ABC». В контекстном меню пользователю доступна функция «Включить отдельной позицией с удалением».

Определитель								
Ресурсы								
	Код ресурса	Шифр ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Норма расхода	Расход на объем	Сметная цена	Сумма
Трудовые ресурсы								94 225
Строительные машины и механизмы								36 085
Строительные материалы и конструкции								371 460
- строительные материалы и конструкции (затрат 92,9636% при пороге 80%)								345 323
	C100533	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,015	20,3	17 011	345 323
- строительные материалы и конструкции (затрат 7,0363% при пороге 15%)								26 136,91
	C131600	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более					8 578
	C275941	2701-0101-0105	Щиты из досок, толщиной 25 мм					7 468
	C147049	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 10922-77					6 932
	C131598	2107-0203-0303	Доски обрезные хвойные, длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта					1 558
	C147337	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42					845
	C286164	2113-0209-0104	Гвозди строительные, оцинкованные, длиной 100 мм					561
	C128070	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная, диаметром от 6,3 мм до 9,8 мм					122
	C144600	2113-0102-0801	Известь строительная, сорт 1, ГОСТ 9179-77					72
	C249132	2113-0703-1405	Вода техническая					0,91
	C274377	2105-0301-9916	Арматура ГОСТ 10922-77					0
Характеристики								
Инциденты								
Информация о расчете								

Заменить ресурс в позиции...

Удалить ресурс в позиции

Удалить ресурс отдельной позицией

Восстановить ресурс

Заменить ресурс отдельной позицией

Добавить ресурс...

Включить отдельной позицией с удалением

Изменить метку ресурса

Сделать поправку глобальной

Поиск ресурса

Сформировать цены ресурсов

Ввести оплату труда по разрядам

Ресурсы без статуса

Ресурсы изменяемые по условиям ПОС

Ресурсы не требующие корректировки

Ресурсы которые можно заменить

Ресурсы требующие замены

Автоподбор ширины столбцов

F12

Alt+Del

Shift+Ctrl+D

Ctrl+R

Ctrl+F12

Ctrl+N

Shift+Ctrl+P

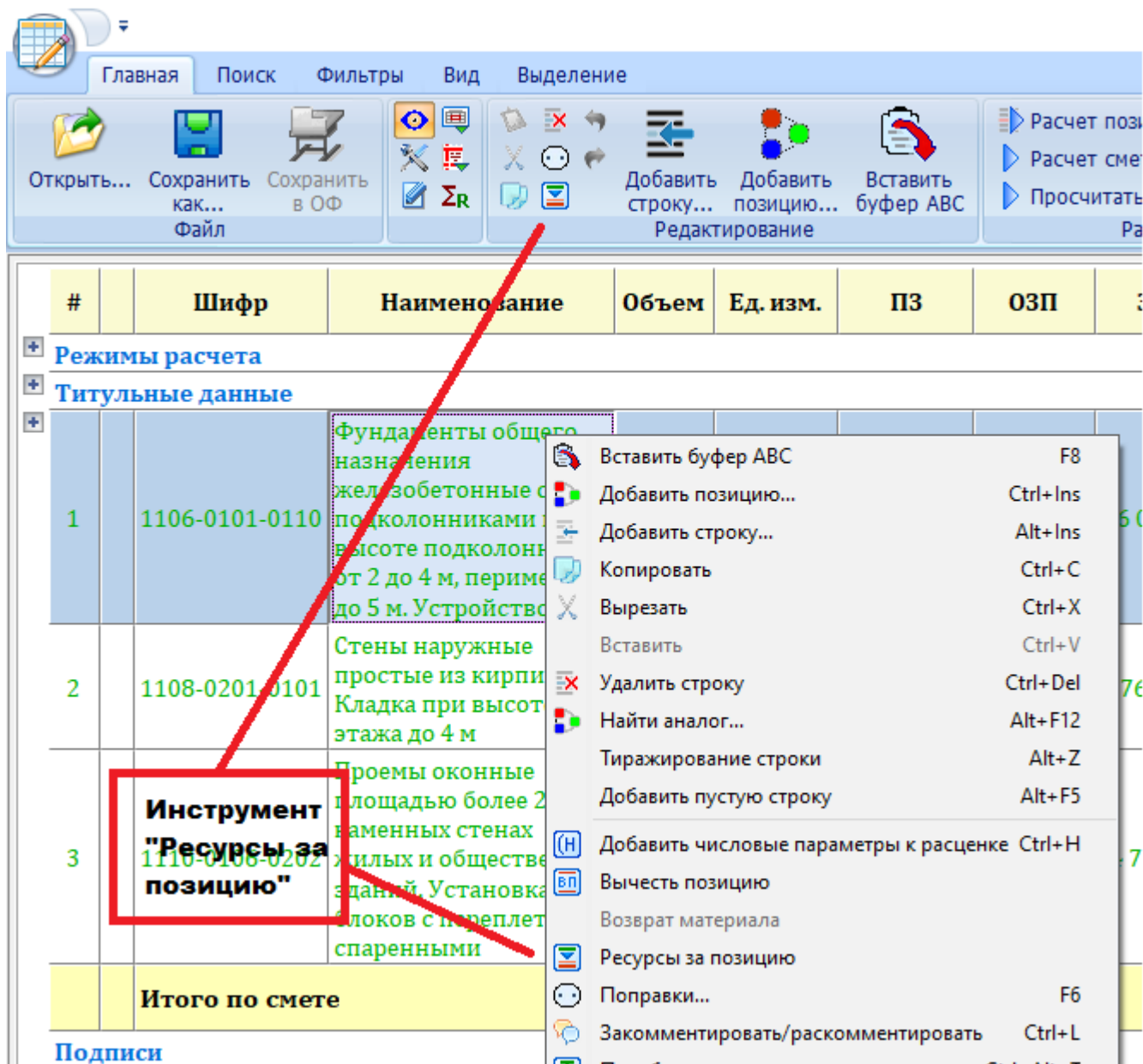
Shift+Ctrl+A

Alt+F3

2.2.3. Новый функционал «Ресурсы за позицию»

Для учета требований п. 3.15-1 реализованы новые функциональные средства, позволяющие выносить за позицию работы все те ресурсы, которые подпадают под категорию «**определяющих конкретный вид работы**». Они включены как в табличный, так и в текстовый редакторы как инструмент «Ресурсы за позицию».

В табличном редакторе на закладке «Главная» в группе «Редактирование» добавлена кнопка  «Ресурсы за позицию – вынести основные ресурсы, ресурсы по проекту и без цены за позицию» и она же добавлена в контекстное меню, вызываемое правым кликом.



Действие инструмента «Ресурсы за позицию» распространяется на отдельную позицию, которая выделена (находится в фокусе) или же на группу выделенных позиций.

Если же нажать клавишу **Ctrl** и вызвать «Ресурсы за позицию», то обрабатываться будут **все позиции** в исходных данных.

В текстовом редакторе инструмент «Ресурсы за позицию» вызывается правым кликом в контекстом меню.

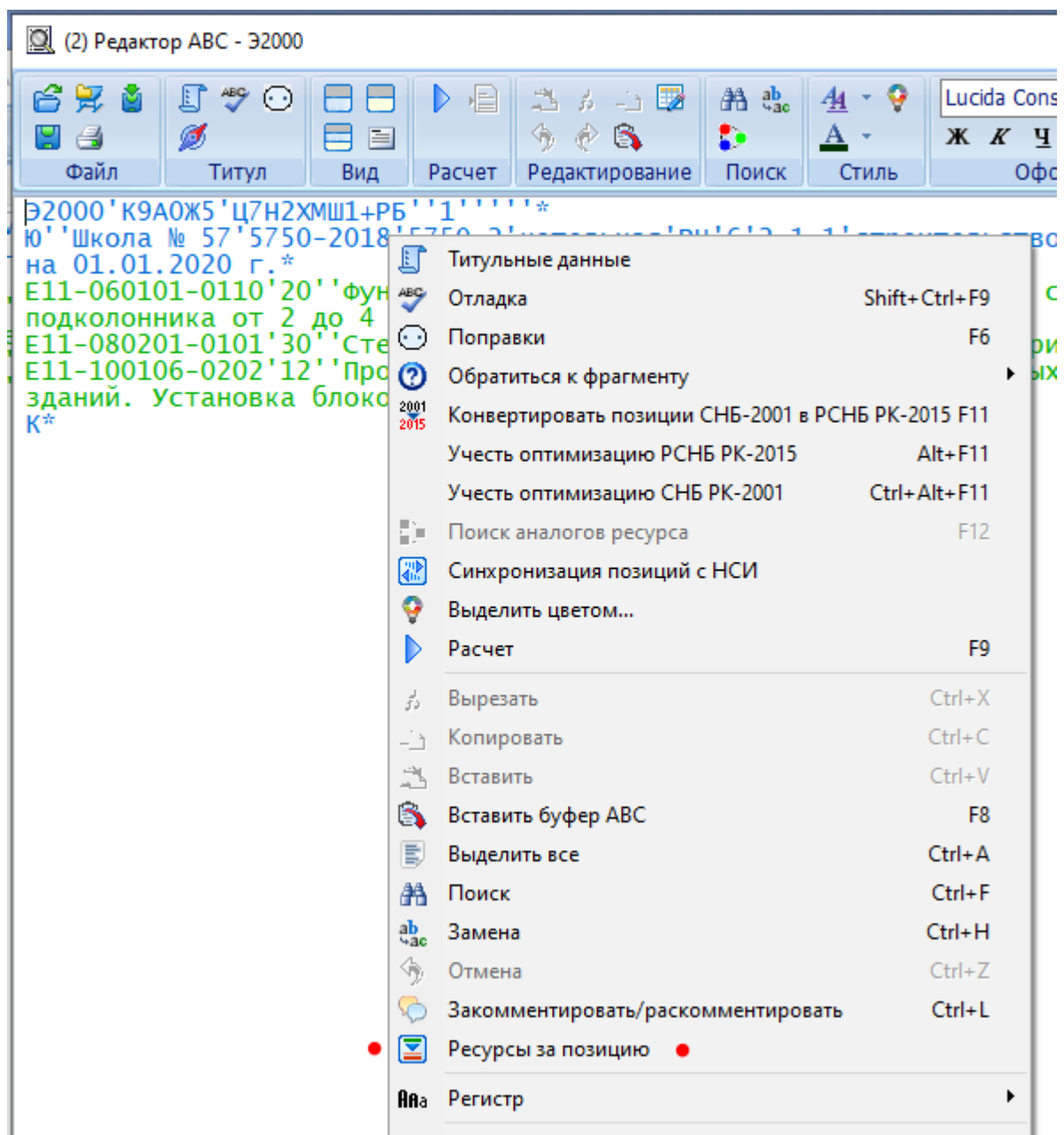
Если нет выделенных позиций и курсор находится в какой-либо позиции исходных данных, то будет обработана только позиция, находящаяся под курсором.

Если имеется группа выделенных позиций, то будет обработана вся выделенная группа позиций.

Если же инструмент «Ресурсы за позицию» вызывается при нажатой клавише Ctrl. То независимо от положения курсора или наличия выделения будут обработаны все позиции исходных данных.

Для исключения повторной обработки в позиции, из которых уже вынесены ресурсы, вносится поправка вида (КРЗП=1). При вторичной и последующих попытках вынесения ресурсов за позицию, строки исходных данных с такой поправкой не обрабатываются.

Удаление вручную такой поправки и с ней вынесенных за позицию ресурсов позволит повторить процедуру «Ресурсы за позицию».



2.2.4. Пример работы с инструментом «Ресурсы за позицию» в текстовом и в табличном редакторах

Для примера используем три позиции в локальной смете, начальный вид исходных данных:

Э2000'К9А0Ж5'ц7Н2ХМШ1+РБ''1''''*
 Ю''Школа № 57'5750-2018'5750-2'котельная'РЧ'6'2-1-1'строительство
 котельной'РЧ''в текущих ценах на 01.01.2020 г.*
 Е11-060101-0110'20''фундаменты общего назначения железобетонные с
 подколонниками при высоте подколонника от 2 до 4 м, периметром до 5 м.
 Устройство'м3*
 Е11-080201-0101'30''Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа
 до 4 м'м3 кладки*
 Е11-100106-0202'12''проемы оконные площадью более 2 м2 в каменных стенах жилых
 и общественных зданий. Установка блоков с переплетами спаренными'м2*
 К*

В начальном состоянии в исходных данных в работах только шифр, объем, наименование и измеритель работы.

Рассмотрим подробнее состав материальных ресурсов в каждой из работ.

1. Е11-060101-0110'20''фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 2 до 4 м, периметром до 5 м.

Код нормы	Наименование нормы	Объем	Ед. изм.
E11-060101-0110	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 2 до 4 м, периметром до 5 м. Устройство		м³
	Фундаменты общего назначения железобетонные с		

Код ресурса	Шифр ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Норма расхода	Сметная цена	Сумма
Трудовые ресурсы						4711
Строительные машины и механизмы						1804
Строительные материалы и конструкции						18573
<i>- строительные материалы и конструкции (затрат 92,9628% при пороге 80%)</i>						<i>17266</i>
C100533	C121-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м³	1,015	17011	17266
<i>- строительные материалы и конструкции (затрат 7,0374% при пороге 15%)</i>						<i>1307,05</i>
C131600	C121-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0085	50460	429
C275941	C127-010101-0105	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,289	1292	373
C147049	C121-130803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,05	6932	347
C131598	C121-070203-0303	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0017	45838	78
C147337	C121-130812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	211291	42
C286164	C121-130209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,086	326	28
C128070	C121-050307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,087	70	6
C144600	C121-130102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00011	32763	4
C249132	C121-130703-1405	Вода техническая	м³	0,00152	30	0,05
P C274377	C121-050301-9916	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	• П •		0

В составе ранжированных и разбитых на группы стоимостного ранжирования с помощью базы знаний строительных материалов в норме имеется безусловный кандидат для включения в смету отдельной строкой – это групповое понятие «Арматура ГОСТ 10922-2012» с измерителем «т» и с расходом «П» - по проекту. Оно должно быть заменено в соответствии с проектом на конкретный вид стали арматурной уже и с уточнением нормы расхода.

Результат ранжирования и разбиения на группы стоимостного ранжирования показывает, что среди всех оставшихся кроме «Арматура ГОСТ 10922-2012» материалов 92,9628% занимает «Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-201», а все остальные материалы в общих затратах на материалы за вычетом арматуры занимают лишь 7,0374%.

Вывод: Арматура однозначно выносится из работы, а в отношении бетона решение остается за пользователем, но по логике вещей – он основной по затратам и тоже должен быть вынесен отдельной позицией в смете.

2. E11-080201-0101' 30'' Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м'м3 кладки*

Нормативы		Позиции						
	Код нормы	Наименование нормы				Объем	Ед. изм.	
2	E11-080201-0101	Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м					м³ кладки	
2	E11-080201-0102	Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа свыше 4 м					м³ кладки	

Ресурсы	Поправки	Характеристики	Стоимостные показатели					
	Код ресурса	Шифр ресурса	Наименование ресурса	Экипаж	Ед. изм.	Норма расхода	Сметная цена	Сумма
	1	C401-010101-0127	Затраты труда рабочих-строителей (разряд 2,7)		чел-ч	4,54	1327	6025
	3	C401-010102-0100	Затраты труда машинистов		чел-ч	0,4	1670,00	668
	C698	C231-050101-0102	Краны башенные, 8 т	1	маш.-ч	0,4	6346	2538
	C102640	C121-020401-2808	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М25 ГОСТ 28013-98		м³	0,24	15560	3734
	C131555	C121-070201-0401	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86		м³	0,0005	35787	18
	C249132	C121-130703-1405	Вода техническая		м³	0,044	30	1
	C245636	C121-030199-9901	Кирпич керамический или силикатный рядовой		1000 шт.	0,38		0

В этой норме ресурсов немного (все помещаются в экран), потому разбиение на группы не выполняется, но отмечается принадлежность к группе цветом фона: розовый – старшая группа (до 80%), светло-желтый – средняя группа. Ресурс «Кирпич керамический или силикатный рядовой» относится к групповым понятиям, не относится к конкретным материалам, не имеет цены и является безусловным кандидатом для вынесения из работы отдельной строкой.

Среди оставшихся материалов «Раствор готовый кладочный...» один образует старшую группу и есть вопрос, надо ли его относить к основным, **«определяющим конкретный вид работы»** ресурсам.

Примем решение, что нет, не относится.

3. E11-100106-0202'12''Проемы оконные площадью более 2 м2 в каменных стенах жилых и общественных зданий. Установка блоков с переплетами спаренными'м2*

Код нормы	Наименование нормы	Объем	Ед. изм.
E11-100106-0202	Проемы оконные площадью более 2 м² в каменных стенах жилых и общественных зданий. Установка блоков с переплетами спаренными		м²
	Проемы оконные площадью до 2 м² в каменных стенах жилых и		

Код ресурса	Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Норма расхода	Сметная цена	Сумма
Трудовые ресурсы						2473
Строительные машины и механизмы						505
Строительные материалы и конструкции						1494
<i>- строительные материалы и конструкции (затрат 75,4858% при пороге 80%)</i>						<i>1128</i>
C135963	C121-100502-1901	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0,692	1630	1128
<i>- строительные материалы и конструкции (затрат 17,8677% при пороге 15%)</i>						<i>267</i>
C135545	C121-100401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м²	1,18	226	267
<i>- строительные материалы и конструкции (затрат 6,7589% при пороге 5%)</i>						<i>101</i>
C102673	C121-020402-0104	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м³	0,00138	19653	27
C147697	C121-130816-2701	Смола каменноугольная	т	0,00031	80263	25
C146053	C121-130211-0609	Шурупы с полукруглой головкой 8x100 мм	т	0,000114	189831	22
C286164	C121-130209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,0296	326	10
C145975	C121-130209-0203	Гвозди толевые неоцинкованные ГОСТ 283-75 (ГОСТ 4029-63)	кг	0,028	348	10
C144613	C121-130103-0102	Гипсовые вяжущие марки Г-3 ГОСТ 125-79	т	0,000298	22309	7
P C147501	C121-130814-2210	Скобяные изделия	комплект	● П		0
Конструкции заводского изготовления						0
C134848	C121-099999-9902	Блоки оконные	м²	1	●	0

В этой норме как конструкции заводского изготовления фигурируют «Блоки оконные» с кодом, показывающим, что это групповое неконкретное понятие, но с конкретным расходом – 1 м² оконных блоков на 1 м² установки блоков.

Такой ресурс подлежит уточнению марки по проекту и вынесению за работу по установке оконных блоков отдельной позицией, он безусловный кандидат в вопросе «Ресурсы за позицию».

Также в составе материалов имеются «Скобяные изделия», у которых код не является групповым, но нет цены и расход «по проекту». Это тоже безусловный кандидат в вопросе «Ресурсы за позицию».

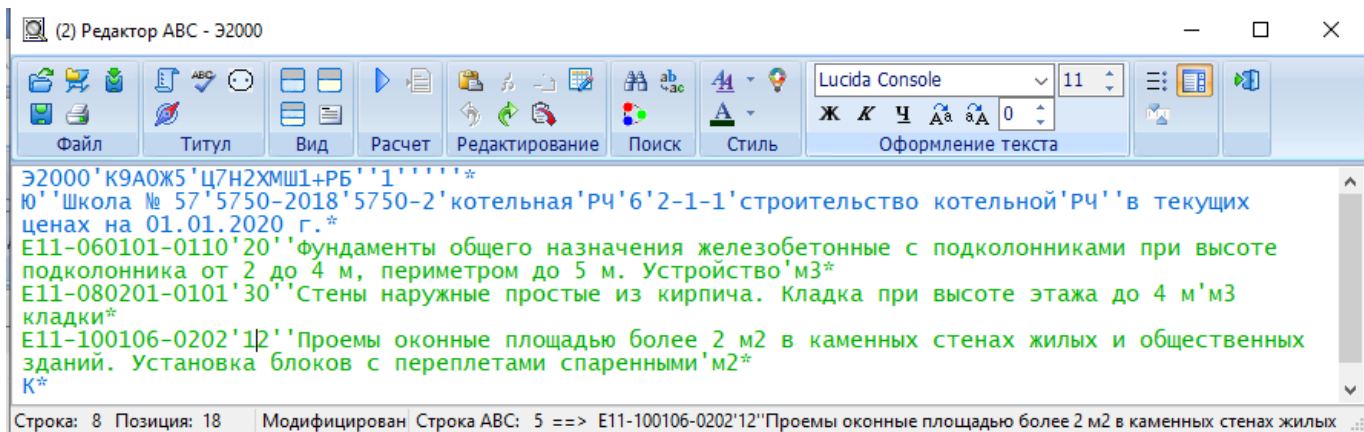
Среди оставшихся материалов 75,4858% по затратам занимает «Пена монтажная». Вопрос – надо ли относить к основным, **«определяющим конкретный вид работы»** ресурсам.

Примем решение, что нет.

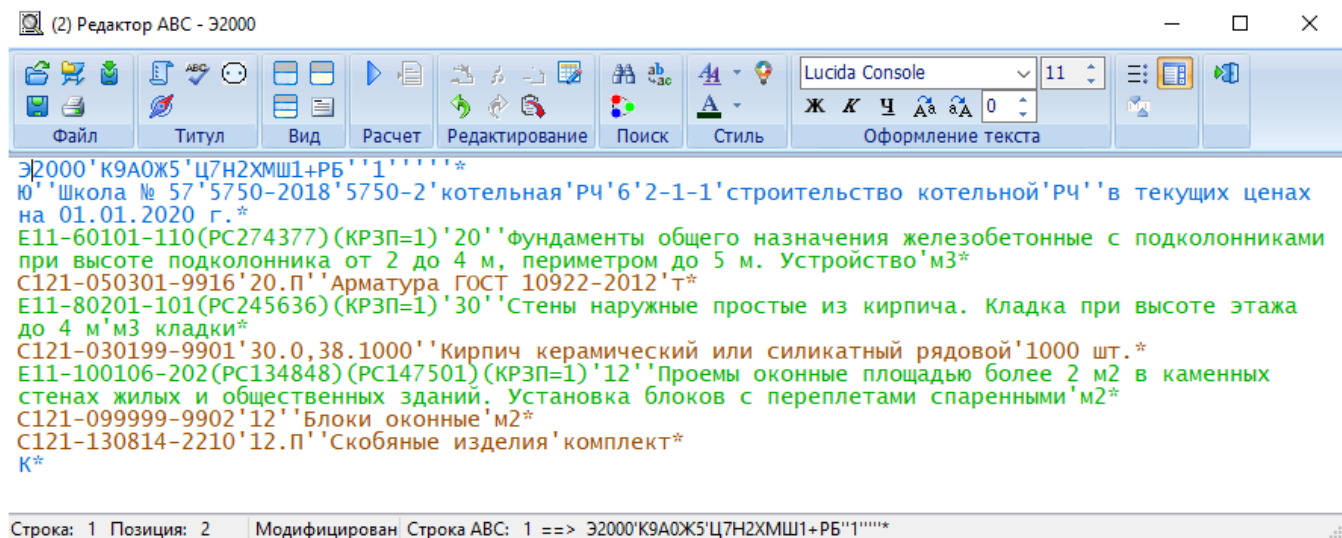
Далее применим инструмент «Ресурсы за позицию», исходные данные в начальном состоянии уже находятся в окне текстового редактора.

Обрабатывать будем сразу все позиции исходных данных, для чего выведем правым кликом контекстное меню и в нем выберем «Ресурсы за позицию».

В начальном виде окно текстового редактора будет иметь вид:



После выполнения функции «Ресурсы за позицию» исходные данные примут вид:



или в виде текста:

Э2000'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РБ''1''''*
Ю'Школа № 57'5750-2018'5750-2'котельная'РЧ'6'2-1-1'строительство
котельной'РЧ''в текущих ценах на 01.01.2020 г.*
Е11-60101-110(РС274377)(КРЗП=1)'20''Фундаменты общего назначения
железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 2 до 4 м,
периметром до 5 м. Устройство'м3*
С121-050301-9916'20.П''Арматура ГОСТ 10922-2012'т*
Е11-80201-101(РС245636)(КРЗП=1)'30''Стены наружные простые из кирпича.
Кладка при высоте этажа до 4 м'м3 кладки*
С121-030199-9901'30.0,38.1000''кирпич керамический или силикатный
рядовой'1000 шт.*
Е11-100106-202(РС134848)(РС147501)(КРЗП=1)'12''Проемы оконные площадью
более 2 м2 в каменных стенах жилых и общественных зданий. Установка
блоков с переплетами спаренными'м2*
С121-099999-9902'12''Блоки оконные'м2*
С121-130814-2210'12.П''Скобяные изделия'комплект*
К*

За первой работой добавилась (была вынесена) позиция с арматурой

С121-050301-9916'20.П''Арматура ГОСТ 10922-2012'т*,

где в качестве объема взят объем работы «20» и расход «П» из нормы расхода. Такой объем обязательно подлежит корректировке. Уточняется марка и расход арматуры, например, марку можно заменить посредством функции «Найти аналог», а расход надо смотреть в проекте.

Например, так:

С121-050301-3201'20.0,078''Сталь арматурная горячекатаная
периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ
РК 2591-2014'т*

Во второй работе за позицию был вынесен «Кирпич», в объеме позиции формулой записан расход с учетом объема кладки 30.0,38.1000.

С121-030199-9901'30.0,38.1000' 'кирпич керамический или силикатный рядовой'1000 шт.*

Путем поиска аналога ресурса заменяем его на:

С121-030101-0103'30.0,38.1000' 'кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012'1000 шт.*

Во третьей работе за позицию были вынесены «Блоки оконные» и «Скобяные изделия», в объемах позиций записан расход с учетом объема, у «Скобяных изделий» объем 12.П, который надо конкретизировать по проекту.

Путем поиска аналогов заменяем первую из двух на:

С121-090201-0706'12' 'Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 70 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотной-откидной фурнитурой: одноэлементные поворотной-откидные ГОСТ 30674-99'м2*

А вторую позицию «Скобяные изделия» попросту удаляем, так как в комплекте выбранного оконного блока ручки, петли и необходимая фурнитура имеется.

В результате исходные данные примут вид:

Э2000'к9ж5'ц7н2хм+ш1б''1''''''*
Ю'Школа № 57'5750-2018'5750-2'котельная'рч'6'2-1-1'строительство
котельной'рч''в текущих ценах на 01.01.2020 г.*
Е11-60101-110(РС274377)(КРЗП=1)'20' 'Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 2 до 4 м, периметром до 5 м.
Устройство'м3*
ЛС121-050301-9916'20.п' 'Арматура ГОСТ 10922-2012'т*
С121-050301-3201'20.0,078' 'Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
Е11-80201-101(РС245636)(КРЗП=1)'30' 'Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м'м3 кладки*
Л С121-030199-9901'30.0,38.1000' 'кирпич керамический или силикатный рядовой'1000 шт.*
С121-030101-0103'30.0,38.1000' 'Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012'1000 шт.*
Е11-100106-202(РС134848)(РС147501)(КРЗП=1)'12' 'Проемы оконные площадью более 2 м2 в каменных стенах жилых и общественных зданий. Установка блоков с переплетами спаренными'м2*
ЛС121-099999-9902'12' 'Блоки оконные'м2*
С121-090201-0706'12' 'Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 70 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотной-откидной фурнитурой: одноэлементные поворотной-откидные ГОСТ 30674-99'м2*
к*

В табличном редакторе начальный вид примера выглядит так:

Табличный редактор ABC - строительство котельной [32000]

#	Шифр	Наименование	Объем	Ед. изм.	ПЗ	ОЗП	ЭМ	ЗПМ	МР	ННЗ ПН	Стоимость
Режимы расчета											
Титульные данные											
1	1106-0101-0110	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 2 до 4 м, периметром до 5 м. Устройство	20	м³	501 770,61	94 225,2	36 084,98	9 639,28	371 460,43	94 517 47 703	501 771
2	1108-0201-0101	Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м	30	м³ кладки	369 497,81	180 737,4	76 152	20 040	112 608,41	186 723 44 498	369 498
3	1110-0106-0202	Проемы оконные площадью более 2 м² в каменных стенах жилых и общественных зданий. Установка блоков с переплетами спаренными	12	м²	38 952,02	21 735,6	4 789,81	1 607,54	12 426,61	21 009 4 797	38 952
Итого по смете										302 248 96 998	910 220

Подписи

Прижимаем клавишу Ctrl и нажимаем кнопку «Ресурсы за позицию», в окне табличного редактора видим добавленные позиции:

Табличный редактор ABC - строительство котельной [32000]

#	Шифр	Наименование	Объем	Ед. изм.	ПЗ	ОЗП	ЭМ	ЗПМ	МР	ННЗ ПН	Стоимость
Режимы расчета											
Титульные данные											
1	1106-0101-0110	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 2 до 4 м, периметром до 5 м. Устройство	20	м³	501 770,61	94 225,2	36 084,98	9 639,28	371 460,43	94 517 47 703	501 771
2	2105-0301-9916 Ошибка в арифметическом выражении в объеме	Арматура ГОСТ 10922-2012	20.П	т					1		
3	1108-0201-0101	Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м	30	м³ кладки	369 497,81	180 737,4	76 152	20 040	112 608,41	186 723 44 498	369 498
4	2103-0199-9901	Кирпич керамический или силикатный рядовой	11,4	1000 шт.						0	0
5	1110-0106-0202	Проемы оконные площадью более 2 м² в каменных стенах жилых и общественных зданий. Установка блоков с переплетами спаренными	12	м²	38 952,02	21 735,6	4 789,81	1 607,54	12 426,61	21 009 4 797	38 952
6	2109-9999-9902	Блоки оконные	12	м²						0	0
7	2113-0814-2210 Ошибка в арифметическом выражении в объеме	Скобяные изделия	12.П	комплект							
Итого по смете										302 248 96 998	910 220

В позиции 2 корректируем объем на 20,0,078, затем заменяем «Арматуру» на «Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014».

В позиции 4 заменяем кирпич на «Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм x 120 мм x 65 мм ГОСТ 530-2012», объем остается тем же.

В позиции 6 заменяем «Блоки оконные» на «Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 70 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: одноэлементные поворотно-откидные ГОСТ 30674-99», объем не меняется.

Позицию 7 удаляем.

Так как было принято решение по первой работе, о том, чтобы ресурс «Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010» вывести из работы, то в табличном редакторе выделяем работу (переносим на нее фокус), в панели детализации в ресурсах находим «Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010» и на нем правым кликом вызываем функцию «Включить отдельной позицией с удалением».

Табличный редактор ABC - строительство котельной [Э2000]											
Главная Поиск Фильтры Вид Выделение											
Открыть... Сохранить как... Сохранить в ОФ			Добавить строку... Добавить позицию... Вставить буфер ABC			Расчет позиции Расчет сметы Просчитать итоги			Группировка Вид Выход		
#	Шифр	Наименование	Объем	Ед. изм.	МР	ТР	ОЦ	-	Масса	ННЗ ПН	Стоимость
Титульные данные											
1	1106-0101-0110	Фундаменты общего назначения железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 2 до 4 м, периметром до 5 м. Устройство	20	м ³	156 447,31	94 225,2	36 084,98	9 639,28	26 137,13	94 517 20 077	156 447
2	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	20,3	м ³	345 323,3		14124		2,4	0 27 626	345 323
L C121-050301-9916'20.П'Арматура ГОСТ 10922-2012'т*											
3	2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	1,56	т	345 312,24		216314		1	0 27 625	345 312
4	1108-0201-0101	Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м	30	м ³ кладки	369 497,81	180 737,4	76 152	20 040	112 608,41	186 723 44 498	369 498
L C121-030199-9901'30.0,38.1000"Кирпич керамический или силикатный рядовой'1000 шт.*											
5	2103-0101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм x 120 мм x 65 мм ГОСТ 530-2012	11,4	1000 шт.	521 002,8		42184		3,75	0 41 680	521 003
6	1110-0106-0202	Проемы оконные площадью более 2 м ² в каменных стенах жилых и общественных зданий. Установка блоков с переплетами спаренными	12	м ²	38 952,02	21 735,6	4 789,81	1 607,54	12 426,61	21 009 4 797	38 952
L C121-099999-9902'12"Блоки оконные'м²*											
7	2109-0201-0706	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 70 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: одноэлементные поворотно-откидные ГОСТ 30674-99	12	м ²	439 848		35872		0,036	0 35 188	439 848
Итого по смете										302 248 201 491	2 216 383

В текстовом редакторе исходные данные будут иметь вид:

Э2000'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ1+РБ''1''''*
Ю''Школа № 57'5750-2018'5750-2'котельная'РЧ'6'2-1-1'строительство котельной'РЧ''в
текущих ценах на 01.01.2020 г.*
Е11-060101-0110(РС274377)(КРЗП=1)(РС100533)'20''Фундаменты общего назначения
железобетонные с подколонниками при высоте подколонника от 2 до 4 м, периметром до 5
м. Устройство'м³*
C121-020101-0601(=19)'1,015.20''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010'м³*
L C121-050301-9916'20.П'Арматура ГОСТ 10922-2012'т*
C121-050301-3201'20.0,078''Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля
класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
Е11-080201-0101(РС245636)(КРЗП=1)'30''Стены наружные простые из кирпича. Кладка при
высоте этажа до 4 м'м³ кладки*

L C121-030199-9901'30.0,38.1000''кирпич керамический или силикатный рядовой'1000 шт.*

C121-030101-0103'30.0,38.1000''кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012'1000 шт.*

E11-100106-0202(РС134848)(РС147501)(КРЗП=1)'12''Проемы оконные площадью более 2 м2 в каменных стенах жилых и общественных зданий. Установка блоков с переплетами спаренными'м2*

L C121-099999-9902'12''Блоки оконные'м2*

C121-090201-0706'12''Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 70 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотнo-откидной фурнитурой: одноэлементные поворотнo-откидные ГОСТ 30674-99'м2*

К*

Замечания: Инструмент «Ресурсы за позицию» позволяет в пакетном режиме перерабатывать исходные данные для выпуска локальных смет с целью вынесения за позицию, являющейся работой, ресурсов подпадающих под понятие **«определяющим конкретный вид работы»**.

Поскольку это требование новое и ранее не существовало, то в редакции 2020.1 на начало 2020 года принята следующая дисциплина при вынесении ресурсов за позицию.

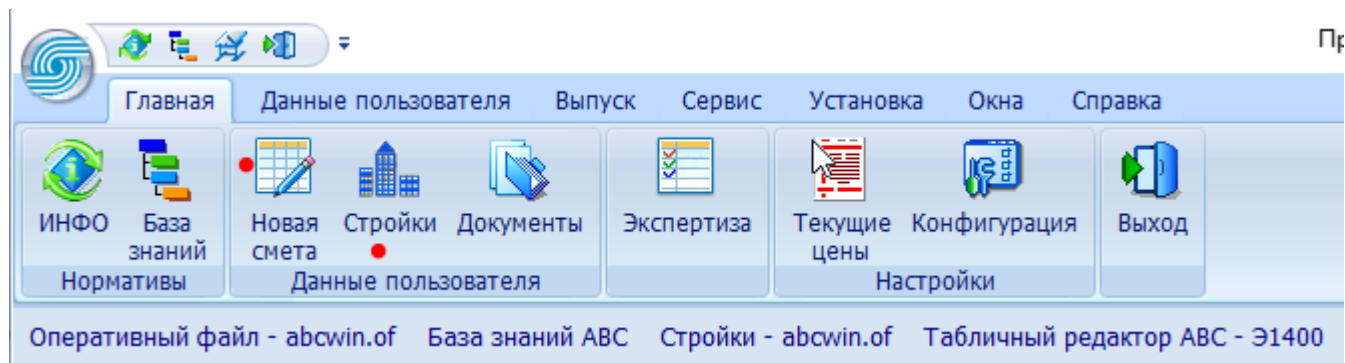
Ресурс выносится автоматически, если:

- расход ресурса имеет литеру «П» - расход принимается по проектным решениям;
- расход ресурса конкретный, но в текущих ценах нет цены.

Пользователям ABC рекомендуется работать с табличным редактором, поскольку он активно совершенствуется.

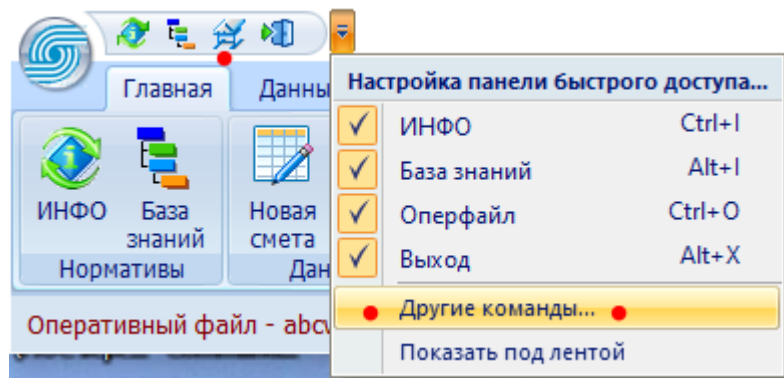
2.3. Ребрендинг программного обеспечения ABC-4

В процессе совершенствования программного обеспечения ABC-4 возникает необходимость внесения изменений в формы, с которыми работает пользователь. В опытном порядке для тестирования пользователями добавлен функционал «Стройки», вместо двух редакторов введен функционал «Новая смета», в нижней части главной формы добавлена панель, отражающая окна, используемые пользователем.



Все открытые пользователем окна отражаются на панели задач, кликом по нужному имени окна оно открывается для работы.

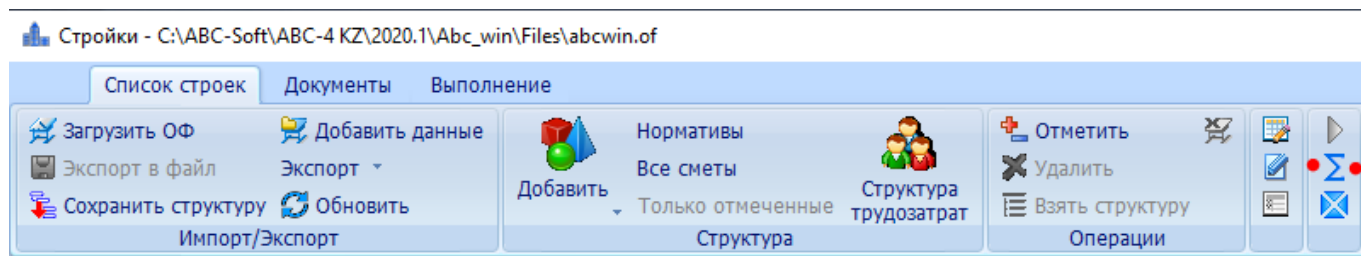
В панели «Быстрого доступа» (верхняя левая часть главной формы) сохранен вызов оперативного файла, кроме того, напоминаем, что пользователь самостоятельно может добавить путем «Настройки панели быстрого доступа» другие, часто используемые пользователем команды, для чего выбранную команду надо «перетянуть» на панель быстрого доступа.



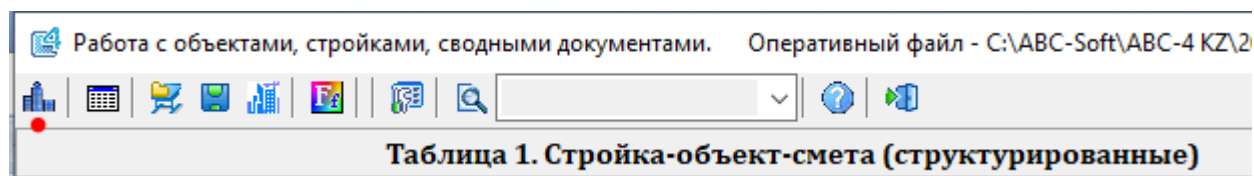
Функционал «Стройки» будет постепенно заменять функционал «Работа с объектами, стройками, сводными документами» и функционал «Учет выполнения».

Между функционалом «Стройки» и функционалом «Работа с объектами, стройками, сводными документами» реализовано переключение.

Для перехода из «Стройки» в функционал «Работа с объектами, стройками, сводными документами» используется кнопка



Для обратного переключения используется кнопка



Просим пользователей осваивать в тестовом режиме работу с новым функционалом и направлять свои замечания и предложения в адрес разработчиков!

2.4. Планируемые доработки в программном обеспечении ABC-4

2.4.1. Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 140-нк от 11.12.2019 г. вводятся в действие с 1 января 2020 года:

3) УСН РК 8.02-04-2019 «Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения» (17 сборников по регионам);

4) УСН РК 8.02-03-2019 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Объекты непроизводственного назначения»:

Сборник 1. «Земляные работы и фундаменты под здания непроизводственного назначения»;

Сборник 2. «Несущие и ограждающие конструкции зданий непроизводственного назначения. Выпуск 1 Каркасные здания Выпуск 2 Бескаркасные здания»;

Сборник 3. «Перегородки, внутренние проемы зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 4. «Конструкции лестниц зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 5. «Конструкции крыш и кровель зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 6. «Полы зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 7. «Внутренняя отделка зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 8. «Наружная отделка зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 9. «Внутренние системы отопления, вентиляции и газоснабжения зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 10. «Внутренние системы водоснабжения и канализации зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 11. «Прочие конструкции зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 12. «Внутренние системы электроснабжения, безопасности, слаботочные сети и прочие инженерные системы зданий непроизводственного назначения»;

Сборник 13. «Автомобильные дороги»;

5) Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ в текущем уровне. «Наружные сети теплоснабжения»;

6) Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ в текущем уровне. «Наружные сети водоснабжения и канализации»;

7) Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ в текущем уровне. «Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы».

Переработка и включение в состав ABC сборников УСН потребует значительного времени и усилий, по мере готовности будет выпускаться обновление к редакции 2020.1, дополняющее сборники УСН.

2.4.2 В подсистемах ABC используются статусы ресурсов, подсказывающие пользователю как работать с этим конкретным ресурсом (можно заменить, обязательно нужно заменить, уточнить норму расхода и др.).

В настоящее время для учета требований п. 3.15-1 «Общих положениях по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы» в автоматизированном режиме выполняется экспертная работа по определению «основных» материалов в каждой из норм строительных и специальных строительных работ и заданию соответствующего статуса «основным» материалам, которые подпадают под понятие **«определяющим конкретный вид работы»**. По мере готовности будет выпущено очередное обновление нормативной базы и программного обеспечения ABC, которое должно существенно облегчить работу пользователя ABC по учету требования п. 3.15-1.

2.5. Доработки в обновленном программном обеспечении ABC редакции 2020.1, выполненные в феврале 2020 г.

Запланированная экспертная работа по определению «основных» материалов в каждой из норм строительных и специальных строительных работ, а также ремонтно-строительных работ выполнена разработчиками ABC к середине февраля 2020 года и для каждой нормы определена группа основных материалов.

В нормах содержатся материальные ресурсы, которые могут иметь состояния (рассмотрим на примере нормы 1108-0201-1703):

- ресурс представляет собой групповое понятие (не является конкретным) и его расход определяется «по проекту» - «П» (вариант 1);
- ресурс представляет собой групповое понятие, но имеет конкретный расход (вариант 2);
- ресурс является конкретным материалом, имеет текущую цену и расход его определяется «по проекту» (вариант 3);
- ресурс является конкретным материалом, имеет текущую цену, расход его также конкретен (вариант 4).
- ресурс является конкретным материалом, имеет конкретный расход, но не имеет текущей цены (вариант 5).

Т.е., состояние ресурса предопределяет сочетание трех характеристик: является материал конкретным или он выступает как групповое понятие, расход ресурса определен нормой или его надо уточнять по проекту, имеется или нет у ресурса текущая цена.

В приведенном примере:

вариант 1 отсутствует,

к варианту 2 относятся ресурсы С121-030199-9901 Кирпич керамический или силикатный рядовой, 1000 шт. и С121-030199-9903 Кирпич керамический или силикатный лицевой, 1000 шт.,

к варианту 3 относится С121-110102-0102 Плиты теплоизоляционные из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем марки П 45-50, м3,

к варианту 4 относятся С121-020401-2809 Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98, м3, С121-070201-0401 Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86, м3 и С121-130703-1405 Вода техническая, м3,

к варианту 5 относится материал С121-080101-0200 Гибкие связи периодического профиля из полимерного композита для кладки стен, шт.

Общая сумма затрат на материалы по норме		Материал, понимаемый как основной, помечается в символом "1"						
Код (шифр) норм	Коды ресурсов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	Расход на единицу	Цена за единицу	Сумма затрат	Признак основного материала	Доля в %
		Наименование и характеристика ресурсов						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
E11-080201-1703	Изм. и доп. вып. 12	Стены трехслойные кирпичные с облицовкой и утеплением, толщина кладки несущей части 510 мм, облицовки 120 мм. Кладка при высоте этажа до 4 м	м3 кладки			3688,36		100
136005	C121-110102-0102	Плиты теплоизоляционные из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем марки П 45-50	м3	П	12859	0	1	
245636	C121-030199-9901	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,308			1	
245638	C121-030199-9903	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	0,074			1	
281998	C121-080101-0200	Гибкие связи периодического профиля из полимерного композита для кладки стен	шт.	3			1	
102641	C121-020401-2809	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,23	15954	3669,42	1	99,49
131555	C121-070201-0401	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0005	35787	17,89		0,49
249132	C121-130703-1405	Вода техническая	м3	0,035	30	1,05		0,03

Код групповой, расход конкретный, нет цены

Код конкретный, не групповой, но цена есть и расход "П"

Сумма затрат на конкретный материал, входящий в группу до 80%

Сумма затрат на конкретный материал, входящий в группу до 20%

Доля (процент) затрат на конкретный материал в общей сумме затрат

В каждой норме был проведен анализ состояния каждого из материальных ресурсов и дополнительно выполнялась процедура ранжирования материалов по сумме затрат для материалов с ценой и конкретным расходом по двум группам стоимостного ранжирования 80% и 20%.

Те из материалов, сумма затрат на которые входят в 80% от общей суммы затрат на материалы, получают признак основного материала. В приведенном примере это С121-020401-2809 Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98, м3 с долей 99,49% от общей суммы затрат на материалы с ценой и конкретным расходом.

Признак «основной материал» был внесен в нормативную базу материалов и в подсистеме ИНФО и в базе знаний отражаются в статусе ресурсов в виде треугольника (выносится за позицию). Цвет треугольника, как и ранее определяет тот же статус ресурса (смысл не изменился).

Позиция E11-080201-1703

Поисковый образ: E11-080201-1703 1108-0201-1703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12 Определитель 1 объем

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

Стоимостные показатели

Район	Общая стоимость	Основная з/пл	Эксплуатация машин	З/пл машинистов	Материалы	Возврат материалов
Наименование	Стены трехслойные кирпичные с облицовкой и утеплением, толщина кладки несущей части 510 мм, облицовки 120 мм. Кладка при высоте этажа до 4 м					
Единица измерения	м3 кладки Масса или ЭСН					
Накладные расходы и сметная прибыль						
Список используемых ресурсов						
Сметные цены						

Код	Код СН РК	Наименование ресурса (полное)	Экипаж	Ед. изм.	Норма расхода
C102641	2102-0401-2809	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98		м3	0,23
C131555	2107-0201-0401	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86		м3	0,0005
C136005	2111-0102-0102	Плиты теплоизоляционные из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем марки П 45-50		м3	П
C245636	2103-0199-9901	Кирпич керамический или силикатный рядовой		1000 шт.	0,308
C245638	2103-0199-9903	Кирпич керамический или силикатный лицевой		1000 шт.	0,074
C249132	2113-0703-1405	Вода техническая		м3	0,035
C281998	2108-0101-0200	Гибкие связи периодического профиля из полимерного композита для кладки стен		шт.	3

Принять в буфер Заккрыть позицию

Если пользователь включил работу в исходные данные и желает самостоятельно вынести ресурсы за позицию, то используется в текстовом или табличном редакторе функционал «Ресурсы за позицию».

Начальный вид исходных данных:

```
E1910'K9J5'ц7Н2ХМШ1+Б'1'*****
Ю''Школа № 8'8250-2018'8250-2'котельная'РЧ'6'2-1-1'строительство котельной'РЧ''в текущих ценах на
01.01.2020 г.*
E11-080201-1703'10*
К'*****
```

Вид исходных данных после выполнения функции «Ресурсы за позицию»:

```
E1910'K9J5'ц7Н2ХМШ1+Б'1'*****
Ю''Школа № 8'8250-2018'8250-2'котельная'РЧ'6'2-1-1'строительство котельной'РЧ''в текущих ценах на
01.01.2020 г.*
E11-80201-1703(РС102641)(РС136005)(РС245636)(РС245638)(РС281998)(КРЗП=1)'10*
C121-020401-2809'10.0,23''Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-
98'м3*
C121-110102-0102'10.п''плиты теплоизоляционные из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем
марки П 45-50'м3*
C121-030199-9901'10.0,308.1000''кирпич керамический или силикатный рядовой'1000 шт.*
C121-030199-9903'10.0,074.1000''кирпич керамический или силикатный лицевой'1000 шт.*
C121-080101-0200'10.3''гибкие связи периодического профиля из полимерного композита для кладки стен'шт.*
К'*****
```

В табличном редакторе начальное состояние нормы в окне редактирования:

#	Шифр	Наименование	Объем	Ед. изм.	ПЗ	ОЗП	ЭМ	ЗПМ	МР	ННЗ ПН	Стоимость
Режимы расчета											
Титульные данные											
1	1108-0201-1703	Стены трехслойные кирпичные с облицовкой и утеплением, толщина кладки несущей части 510 мм, облицовки 120 мм. Кладка при высоте этажа до 4 м	10	м³ кладки	16 458,24 164 582,44	10 548,78 105 487,8	2 221,1 22 211	584,5 5 845	3 688,36 36 883,64	103 540 21 450	289 572
Итого по смете										103 540 21 450	289 572

И в панели детализации:

Определитель								
Ресурсы								
	Код ресурса	Шифр ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Норма расхода	Расход на объем	Сметная цена	Сумма
▼	C10264 1	2102-0401-2809	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,23	2,3	15 954	36 694
●	C13155 5	2107-0201-0401	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0005	0,005	35 787	179
●	C24913 2	2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,035	0,35	30	11
П	C13600 5	2111-0102-0102	Плиты теплоизоляционные из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем марки П 45-50	м³	П		12 859	0
▼	C24563 6	2103-0199-9901	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,308	3,08		0
▼	C24563 8	2103-0199-9903	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	0,074	0,74		0
▼	C28199 8	2108-0101-0200	Гибкие связи периодического профиля из полимерного композита для кладки стен	шт.	3	30		0

Основные материалы и ресурсы по проекту отмечены треугольниками, показывающие пользователю «кандидатов» на вынос ресурсов за позицию.

Если пользователь желает самостоятельно присвоить какому-либо ресурсу статус основного в своих исходных данных, то надо просто в текстовом или табличном редакторе сменить метку ресурса на «М»:

●	C13155 5	2107-0201-0401	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0005	0,005	35 787	179
●	C24913 2			м³	0,035	0,35	30	11
✖	C10264 1			м³	0		15 954	0
✖	C13600 5							
✖	C24563 6							
✖	C24563 8							

Заменить ресурс в позиции... F12

Удалить ресурс в позиции Alt+Del

Удалить ресурс отдельной позицией Shift+Ctrl+D

Восстановить ресурс Ctrl+R

Заменить ресурс отдельной позицией Ctrl+F12

Добавить ресурс... Ctrl+N

Включить отдельной позицией с удалением Shift+Ctrl+P

Изменить метку ресурса ● >

Сделать поправку глобальной Shift+Ctrl+A

Поиск ресурса Alt+F3

Сформировать цены ресурсов

Ввести оплату труда по разрядам

Ресурсы без статуса

М Местные материалы ● Shift+Alt+M ●

С Машины или привозные материалы Shift+Alt+C

П Ресурсы по проекту Shift+Alt+P

Б Материалы на опробование Shift+Alt+B

Т Трудовые ресурсы Shift+Alt+T

□ Без метки Shift+Alt+0

	Код ресурса	Шифр ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Норма расхода	Расход на объем	Сметная цена	Сумма
▼	C10264 1	2102-0401-2809	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,23	2,3	15 954	36 694
▼	C28199 8	2108-0101-0200	Гибкие связи периодического профиля из полимерного композита для кладки стен	шт.	3	30	1 200	36 000
●	C13155 5	2107-0201-0401	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,000 5	0,005	35 787	179
●	C24913 2	2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,035	0,35	30	11
П	C13600 5	2111-0102-0102	Плиты теплоизоляционные из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем марки П 45-50	м³	П		12 859	0
▼	C24563 6	2103-0199-9901	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт.	0,308	3,08		0
▼	C24563 8	2103-0199-9903	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт.	0,074	0,74		0

1. Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98 оставляем как есть – он соответствует проекту;
2. Для ресурса «Плиты теплоизоляционные из базальтовой минеральной ваты синтетическом связующем марки 45-50» расход ресурса устанавливаем 0,08 вместо «П» (расход условный);
3. Вместо обобщенного (группового) ресурса «Кирпич керамический или силикатный рядовой» посредством «Заменить ресурс в позиции» выбираем «Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012»;
4. Вместо группового ресурса «Кирпич керамический или силикатный лицевой» посредством «Заменить ресурс в позиции» выбираем «Кирпич керамический одинарный лицевой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012»;
5. Для ресурса «Гибкие связи периодического профиля из полимерного композита для кладки стен» аналогов нет в сметно-нормативной базе, потому принимаем решение о задании сметной цены в 1200 тенге за шт. (цена условная) посредством функции «Сформировать цены ресурсов».

Э1920'К9Ж5'ц7Н2ХМШ1+Б'1'''''*
Ю'Школа № 8'8250-2018'8250-2'котельная'Рч'6'2-1-1'строительство котельной'Рч'в
текущих ценах на 01.01.2020 г.*
M281998=1200##*
E11-080201-1703(PC136005=0,08)(PC245636PC102867)(PC245638PC102877)'10*
К'''''*

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге	
						Всего	эксплуатация машин
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих- строителей	в т. ч. зарплата машинистов
1	2	3	4	5		6	7
1	1108-0201-1703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 12	Стены трехслойные кирпичные с облицовкой и утеплением, толщина кладки несущей части 510 мм, облицовки 120 м. Кладка при высоте этажа до 4 м <i>HP - 93%; СП - 8%</i> В ТОМ ЧИСЛЕ:	м3 кладки	10		39637,15 10548,78	2221,10 584,50
1.1	2102-0401-2809	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,23	2,3	15954,00	
1.2	2103-0101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм x 120 мм x 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,308	3,08	45702,00	
1.3	2103-0101-0203	Кирпич керамический одинарный лицевой полнотелый марки М100, размерами 250 мм x 120 мм x 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,074	0,74	60459,00	
1.4	2111-0102-0102	Плиты теплоизоляционные из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем марки П 45-50	м3	0,08	0,8	12859,00	
1.5	2108-0101-0200	Гибкие связи периодического профиля из полимерного композита для кладки стен	шт.	3	30	1200,00	
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			тенге				

За позицией сметы (с номером 1) отображаются подпунктами основные материалы. Если же ресурс заменялся и у ресурса-родителя был признак основного материала, то заменяющий ресурс наследует этот признак.

При выпуске **актов сдачи-приемки выполненных работ** по локальным сметам с учетом пункта 3.15.1 Общих положений по применению Сборника ЭСН РК и разъяснений КДС рекомендуется использовать новый функционал «Стройки», позволяющий вести учет выполненных объемов работ и выпускать акты сдачи-приемки с отражением страны-производителя материалов.

Стройки - C:\ABC-Soft\ABC-4 KZ\2020.1\Abc_win\Files\abcwin.of

Список строек | Документы | Выполнение

Загрузить ОФ | Добавить данные | Нормативы | Отметить | Удалить | Взять структуру | Структура | Операции

Экспорт в файл | Экспорт | Все сметы | Структура | Трудозатрат

Сохранить структуру | Обновить | Добавить | Только отмеченные

Импорт/Экспорт

Наименование	Шифр	Номер	Тип
40-квартирный жилой дом РСНБ РК 2015 в Астане	Астана ІВ, ІІА, ІІВ 2014		Стройка
40-квартирный жилой дом РСНБ РК 2018 в г. Нур-Султан	город Нур-Султан 2020		Стройка
40-квартирный жилой дом	ІВ, ІІА, ІІВ		Стройка
40-квартирный жилой дом РСНБ РК 2018 в г. Нур-Султан	город Нур-Султан 2019		Стройка
Новая стройка			Стройка
Строительство	15		Стройка
Строительство	16		Стройка
Строительство	17		Стройка
стройка	20-01		Стройка
стройка	трубы		Стройка
Школа № 7	7250-2018		Стройка
Школа № 7	7250		Стройка
Школа № 8	8250-2018		Стройка
Школа № 18	1825-2018		Стройка
Школа № 28	2825-2018		Стройка
котельная	2825-2		Объект
строительство котельной	2-1-1	Э1930	Смета

На выбранной локальной смете правым кликом вызывается контекстное меню, в котором выбирается «**Выполнено работ**». Появляется форма «Учет выполнения», в закладке «Основные» вносятся выполненные объемы отчетного периода.

Учет выполнения - строительство котельной (РЧ)

Основные | Акты | Вид

Начало: 01.02.2020 | Конец: 29.02.2020

Добавить период | Предыдущий | Следующий | Период

Копировать объемы | Список периодов | Создать смету

100% Закрыть выполнение | 0% Обнулить выполнение | % выполнения: 100

Выход

№ п/п	Шифр	Наименование	Измеритель	Объем по смете	Стоимость по смете	Выполнено			Остаток	Выполнение		
						по объему	по стоимости	в %		по объему	по стоимости	в %
1	E11-080201-1703	Стены трехслойные кирпичные с облицовкой и утеплением, толщина кладки несущей части 510 мм, облицовки 120 мм. Кладка при высоте этажа до 4 м	м³ кладки	10	396 371,46	0	0	0	10	10	396 371,46	100
2	C121-020401-2809	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	1	15 954	0	0	0	1	1	15 954	100
3	C121-030101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм x 120 мм x 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,001	45,7	0	0	0	0,001	0,001	45,7	100
4	C121-030101-0203	Кирпич керамический одинарный лицевой полнотелый марки М100, размерами 250 мм x 120 мм x 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,001	60,46	0	0	0	0,001	0,001	60,46	100
5	C121-110102-0102	Плиты теплоизоляционные из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем марки П 45-50	м³	1	12 859	0	0	0	1	1	12 859	100
6	C121-080101-0200	Гибкие связи периодического профиля из полимерного композита для кладки стен	шт.	1	1 200	0	0	0	1	1	1 200	100
Итого по смете								0	0		426 490,62	0

Для выпуска актов активируется закладка «Акты», в которой включаются опции «Печать материалов» и «Печать только основных», после чего нажимается кнопка «Акт 2-В (14 граф) 2019».

 Учет выполнения - строительство котельной (РЧ)

Основные Акты Вид							
Акт 2-В (12 граф) 2018 Справка 3-В Акт М29/3 (11 граф)			☒ Печать материалов ☐ Округлять до целого ☐ Печать машин ☐ Печать с нулевым расходом ☐ Печать трудозатрат ☒ Печать только основных				
☒ Акт 2-В (14 граф) 2019 Акт М29/1 (6 граф) Акт КС-6 (48 граф) Акт 2-В (13 граф) 2001 Акт М29/2 (11 граф) Справка 3-В (10граф) 2019			Настройки печати				
Таблица работ Ресурсы Параметры							
№ п/п	Шифр	Наименование	Измеритель	Объем по смете	Стоимость по смете	Выполн	
						по объему	по стои
1	E11-080201-1703	Стены трехслойные кирпичные с облицовкой и утеплением, толщина кладки несущей части 510 мм, облицовки 120 м. Кладка при высоте этажа до 4 м	м³ кладки	10	396 371,46	0	

Если по выбранной стройке не выполнялась процедура задания страны-происхождения (казахстанского содержания), то пользователю перед выпуском акта будет предложено заполнить требуемые данные.

февраль 2020 г.