Дополнения и изменения к редакции 2019.1 программного комплекса АВС-4

1. Актуализация федеральной сметно-нормативной базы

1.1. Изменения и дополнения в государственные элементные сметные нормы и федеральные единичные расценки, введенные приказами Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 18 июля 2019 года №№ 408/пр и от 18 июля 2019 года №№ 409/пр (Дополнение 5).

Приказами Министерства строительства и ЖКХ РФ:

- от 18 июля 2019 года №№ 408/пр и от 18 июля 2019 года №№ 409/пр. О внесении изменений и дополнений в Государственные элементные сметные нормы и федеральные единичные расценки, федеральные сметные цены на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве, расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств.

№ п.п	Наименование и шифр измененных нормативов	Приказ Министра строительства и ЖКХ РФ
	Эксплуатация строительных машин и автотранспортных средств	
	Строительные и специальные строительные работы	
1.	ГЭСН-2017	от 18 июля 2019 года №№ 409/пр
2.	ФЕР-2001	от 18 июля 2019 года №№ 408/пр
	В Государственные элементные сметные нормы и федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы внесены следующие изменения и дополнения:	
	- добавлены таблицы ГЭСН-2001: 01-02-012, -013; 05-01-089, -03-012; 08-02-007-(04); 09-01-015; 12-01-002-(12, 13), -01-004-(07÷09), -01-014-(06÷08); 15-02-026; 16-06-006, -07-007; 25-02-026, -02-034, -05-017, -10-025; 27-02-021, -04-001-(05, 06), -06-015-(04), -08-001-(16, 17), -09-001-(09÷11), -09-014, -015, -09-037; 28-01-008, -01-009; 32-04-005; 34-02-013-01; 44-01-045.	
	- добавлены таблицы ФЕР-2001: 01-02-012, -013; 09-01-015; 12-01-002-(12, 13); 16-06-006; 25-05-017; 27-02-021, -08-001-(16, 17), -09-014, -015, -09-037.	
	- изменены таблицы ФЕР-2001: 09-02-026; 10-01-037.	
3.	ГЭСНр-2017	
	В государственные элементные сметные нормы на ремонтно - строительные работы внесены следующие изменения и дополнения:	
	- добавлены таблицы ГЭСНр-2001: 66-56.	
	Монтаж оборудования	
4.	ГЭСНм-2017	от 18 июля 2019 года №№ 409/пр
5.	ФЕРм-2001	от 18 июля 2019 года №№ 408/пр
	В Государственные элементные сметные нормы и федеральные единичные расценки на монтаж оборудования внесены следующие изменения и дополнения:	
	- добавлены таблицы ГЭСНм-2001: 08-01-028, -01-085-(02), -03-543-(03÷09).	
	- изменены таблицы ГЭСНм-2001: 12-21-001.	
	- добавлены таблицы ФЕРм-2001: 08-01-028, -01-085-(02), -03-543-(03÷09).	
	- изменены таблицы ФЕРм-2001: 12-21-001.	

Тексты приказов доступны в подсистеме ИНФО в разделах ГЭСН-2017 и ФЕР-2017. В состав ФСНБ-2017 в редакции 2019.1 внесены изменения по приказам №№ 408 и 409.

2. Совершенствование программного обеспечения в редакции 2019.1

2.1. Совершенствование табличного редактора

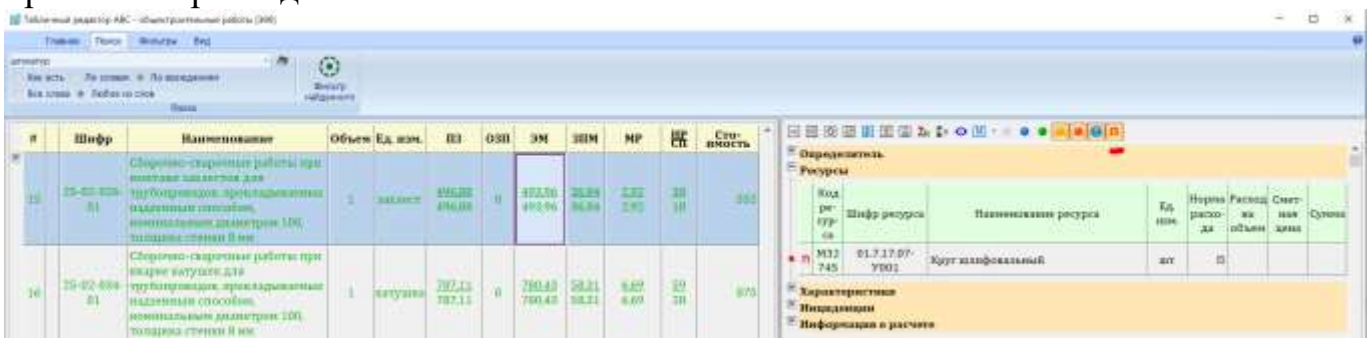
2.1.1. Функция «Поиск»

На вкладке "Поиск" добавлена кнопка "Фильтр найденного", позволяющая отобразить те строки исходных данных, которые удовлетворяют условиям поиска.

При «отжатой» кнопке «Фильтр найденного» отображаются все строки исходных данных.

2.1.2. Отображение ресурсов «по проекту»

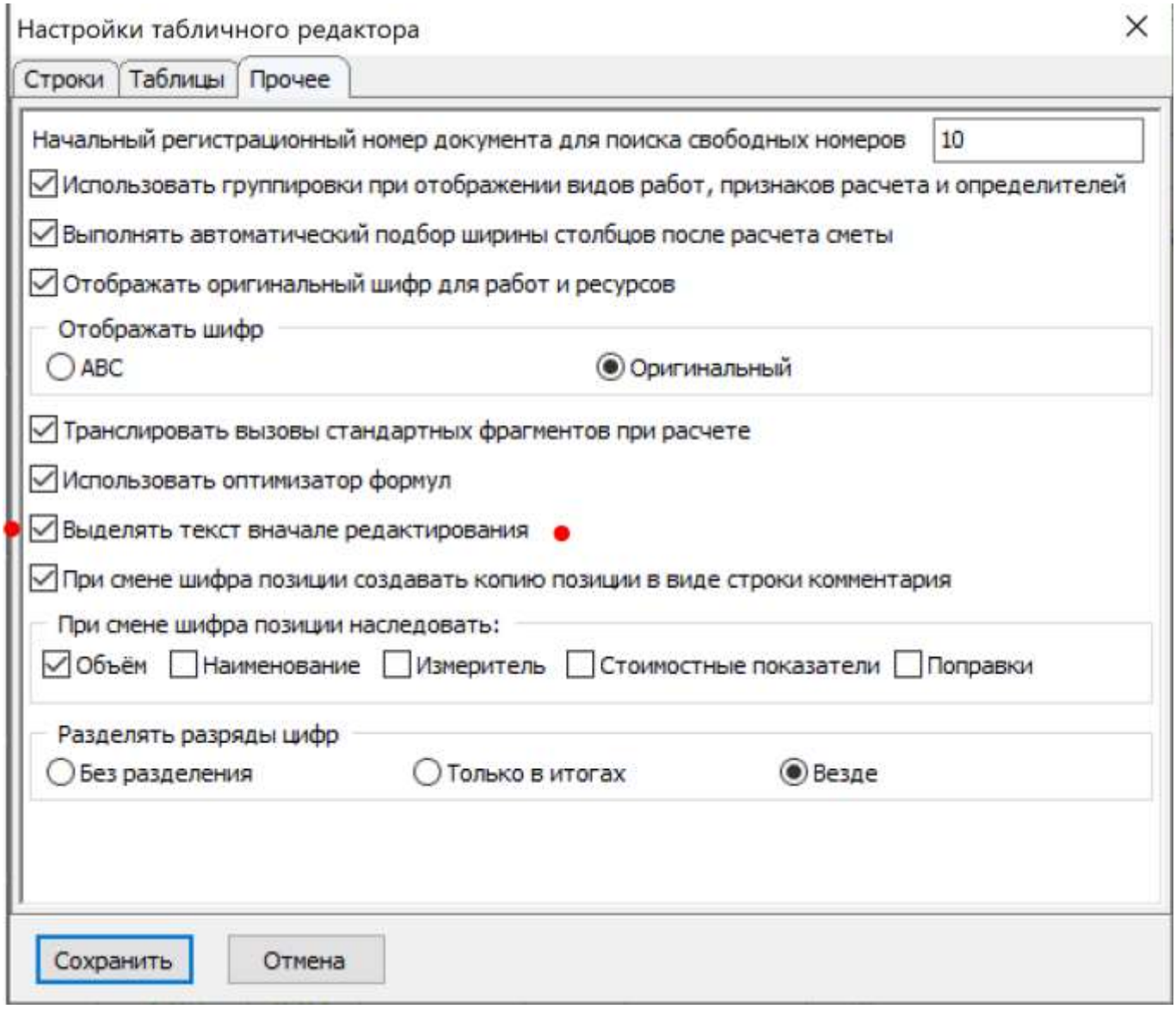
На вкладке "Фильтры" и на палитре инструментов "Панели детализации" добавлена кнопка "Ресурсы по проекту", позволяющая отфильтровывать ресурсы с проектным расходом "П".



2.1.3. Активация полей табличного редактора при редактировании

В настройках на вкладке "Прочие" добавлена опция "Выделять текст вначале редактирования", включена по умолчанию, позволяет выделять весь текст в ячейке при активации редактирования. Поле (параметр сметной позиции), которое

необходимо изменить, активируется при двойном левом клике или при нажатии клавиши Enter.



2.1.4. Использование «пустых» строк в табличном редакторе

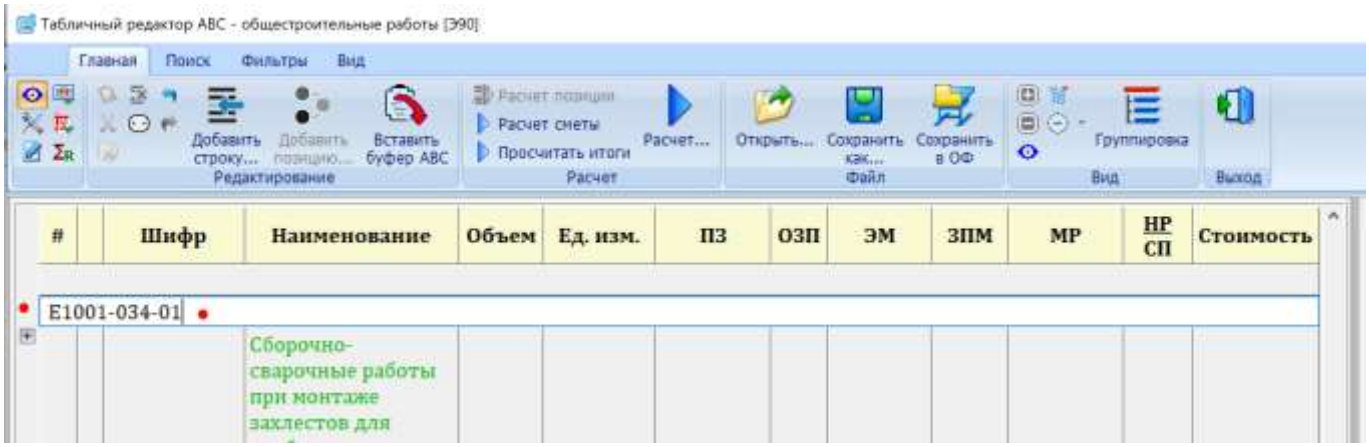
Для повышения эффективности ввода сметных позиций пользователем добавлена возможность вставки пустых строк, которые не сохраняются и не участвуют в расчете и служат для создания сметных позиций.

Вставка пустой строки осуществляется нажатием клавиши <минус> или Alt+F5 перед текущей строкой, по нажатию клавиши <плюс> после текущей строки.

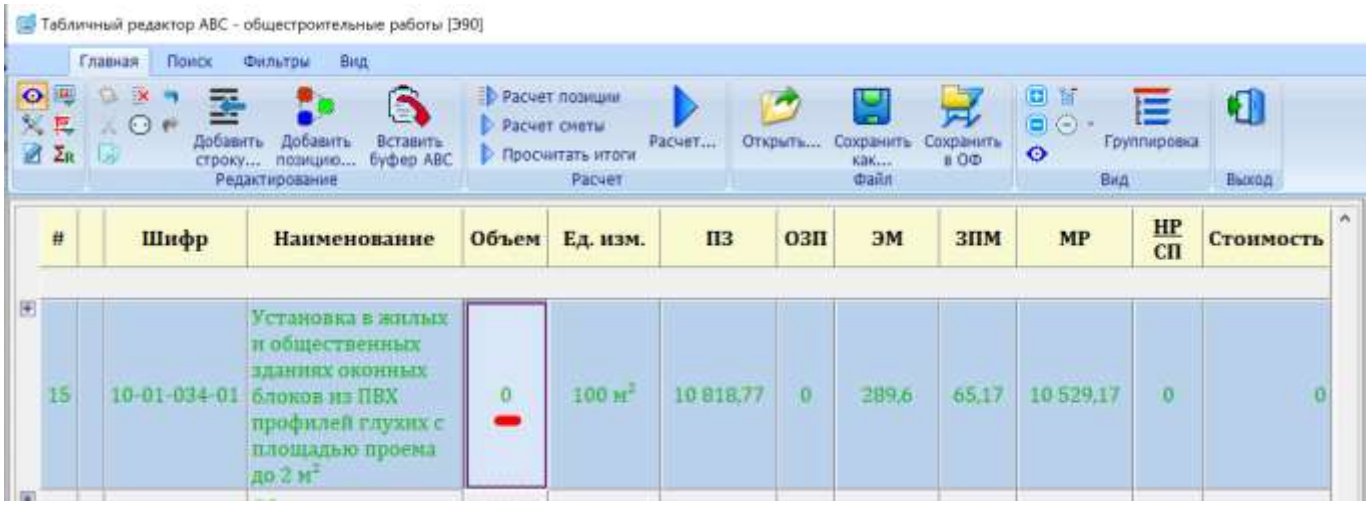
Затем осуществляется конкретизация (заполнение) пустой строки. При ее редактировании проводится анализ введенного значения, после чего строка табличного редактора преобразовывается в нужный тип.

Если пользователем введен шифр сметной позиции из сметно-нормативной базы, то такая пустая строка преобразуется в соответствующую сметную позицию (работа, материал, конструкция, оборудование).

Например, в пустой строке пользователь ввел шифр позиции из сметно-нормативной базы Е1001-034-01:



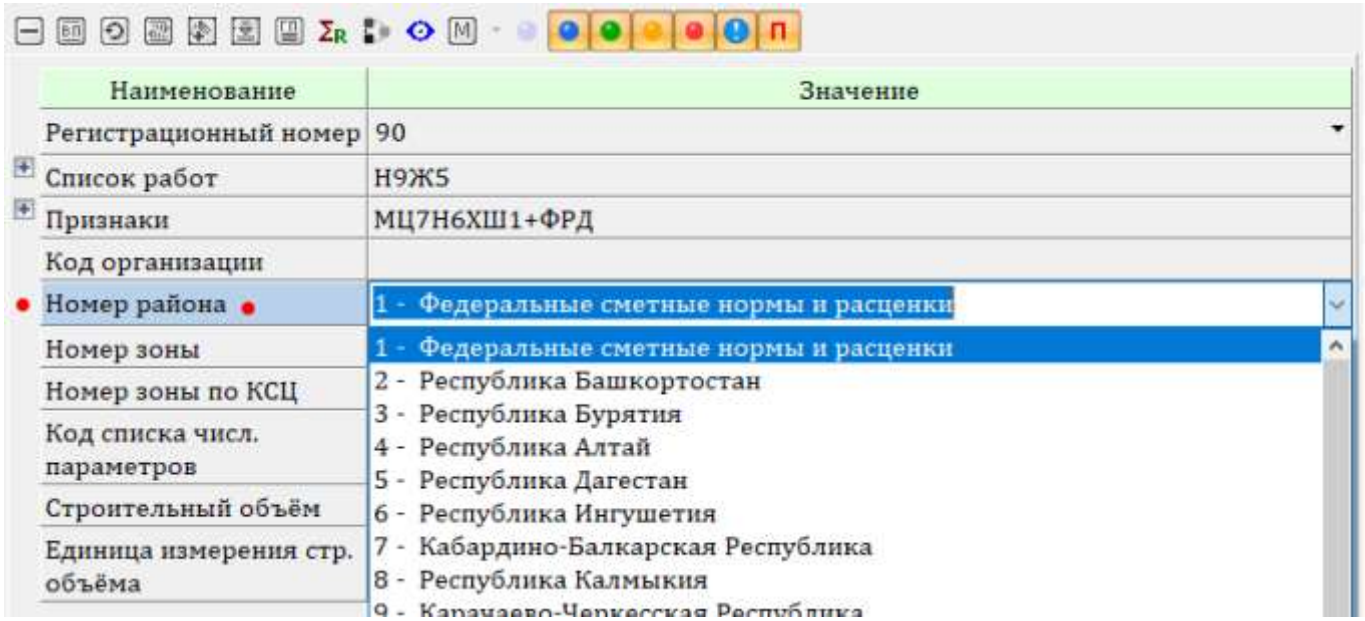
После анализа введенного значения в табличном редакторе будет добавлена сметная позиция типа «работа», в которой далее надо уточнить объем и требуемые поправки.



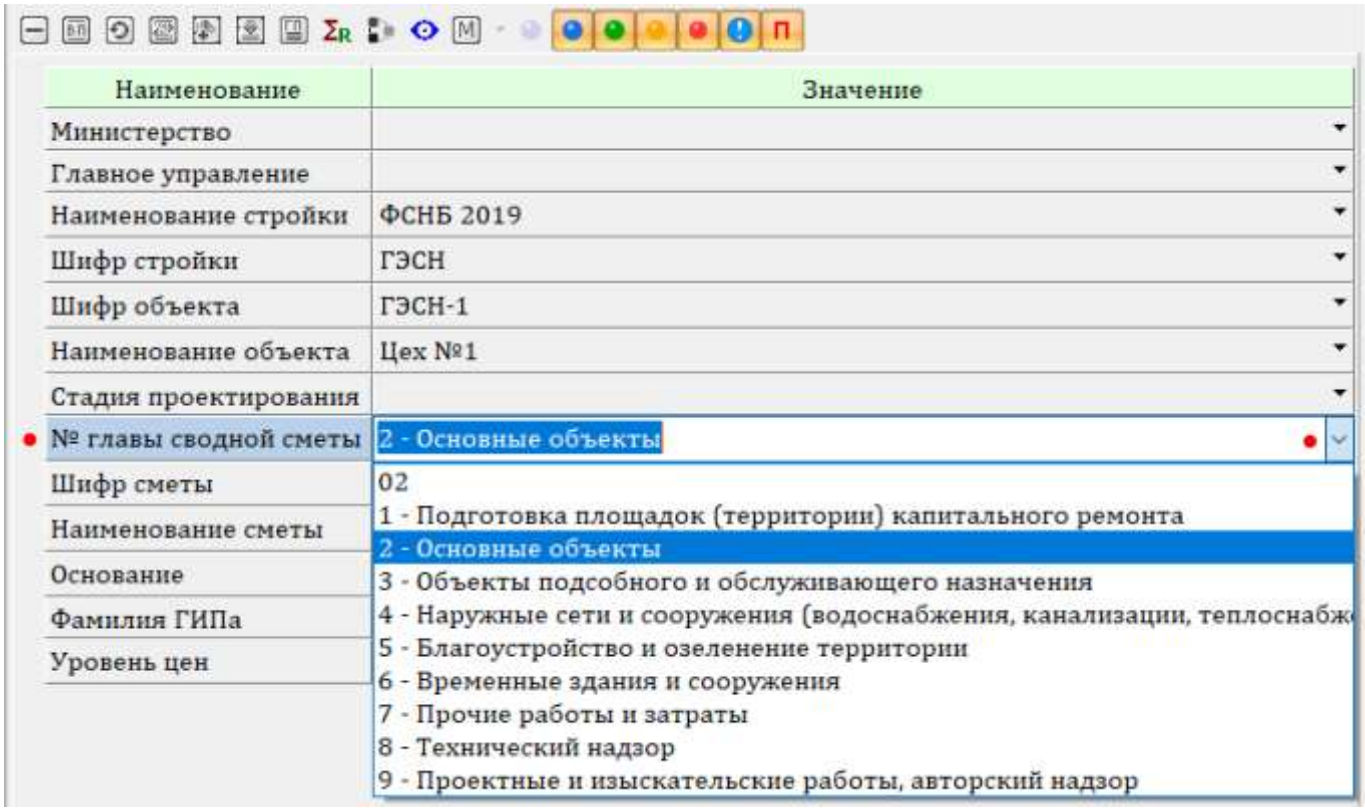
2.1.5. Дублирование строк в табличном редакторе

Добавлена возможность дублирования строк по нажатию клавиш Alt+Z, дублируются все типы строк со всеми своими параметрами и показателями. Дублируются все типы сметных позиций, кроме строк структуры.

2.1.6. Реализован вывод списка регионов для параметра «Район» в «Режимах расчета».



2.1.7. Реализовано отображение списка глав сводной сметы при корректировке параметра «№ главы сводной сметы» в титульных данных.



2.1.8. Использование признака «С» для отображения объемов в табличном редакторе

Работу с объемами при создании сметы пользователь может вести в двух режимах:

- объемы вводятся в естественных физических единицах, без учета коэффициента кратности единицы измерения работы (признак «С» не используется);

- объемы вводятся пользователем с учетом коэффициента кратности единицы измерения работы (признак «С» используется).

В примере для Е0101-036-02 объем в сметно-нормативной базе принят в 1000 м2. Сметный объем составляет 30х40 м2 или 1200 м2.

В первом случае, если признак «С» не использовать и ввести в параметр «объем» сметной позиции число «1200», то произойдет автоматическое приведение объема к значению 1200:1000=1,2, который и будет отображаться как в параметре «объем» сметной позиции, так и в локальной смете.

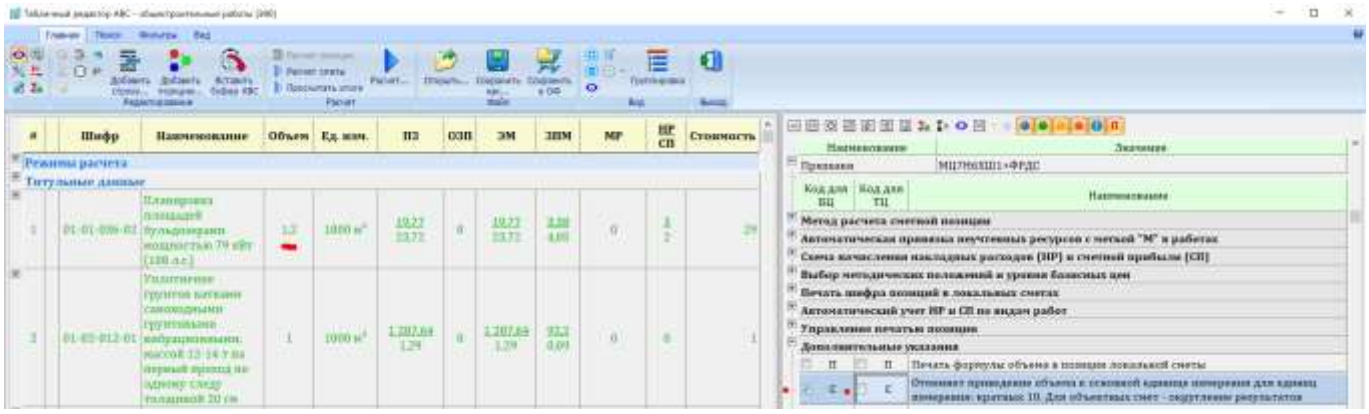
#	Шифр	Наименование	Объем	Ед. изм.	ПЗ	ОЗП	ЭМ	ЗПМ	МР	НР СП	Стоимость
2	01-01-036-02	Планировка площадей бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.)	1,2	1000 м2	19,77 23,72	0	19,77 23,72	3,38 4,05	0	3 2	29

Вид позиции в табличном редакторе, признак «С» не используется.

N п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество	Стоимость единицы		
				Всего	экспл. машин	материалов
			Единица измерения	оплаты труда	в т.ч. оплаты труда	возвр. материалов
1	2	3	4	5	6	7
2	01-01-036-02 ГЭСН-2017 Минстрой РФ пр. № 1038/пр	Планировка площадей бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.)	1,2	19,77	19,77	--
			1000 м2	--	3,38	--

Вид позиции в локальной смете, признак «С» не используется.

Во втором случае, если признак «С» используется, то ввод параметра «объем» сметной позиции нужно делать в приведенной с учетом измерителя форме, т.е. 1200:1000=1,2. Такой приведенный объем будет отображаться как в параметре «объем» сметной позиции, так и в локальной смете.



Вид позиции в табличном редакторе, признак «С» используется.

N п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество	Стоимость единицы		
				Всего	экспл. машин	материалов
			Единица измерения	оплаты труда	в т.ч. оплаты труда	возвр. материалов
1	2	3	4	5	6	7
1	01-01-036-02 ГЭСН-2017 Минстрой РФ пр. № 1038/пр	Планировка площадей бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.)	1,2	19,77	19,77	--
			1000 м2	--	3,38	--

Вид позиции в локальной смете, признак «С» используется.

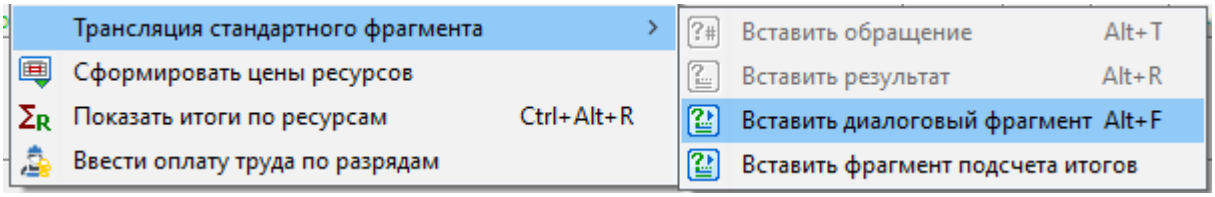
Рекомендации: если объемы вводятся формулами, и вычисление объемов в формулах не учитывает коэффициент кратности измерителя сметной позиции, то признак «С» использовать не следует. Такая схема с автоматическим приведением объемов (без признака «С») удобна, например, в BIM-технологиях.

В случаях, когда нужно воспроизвести локальную смету, которая имеется только в печатном виде и в которой объемы приведены с учетом коэффициента кратности измерителя, удобно использовать признак «С».

2.1.9. Трансляция стандартных фрагментов в табличном редакторе

В контекстное меню табличного редактора добавлены два пункта вставки обращения фрагмента, отличающиеся префиксом вставляемого фрагмента.

Пункт "Вставить диалоговый фрагмент" добавляет строку типа "?ПО_Фрагмента*", а пункт "Вставить фрагмент подсчета итогов" добавляет строку типа "FT(90)'ФПО_ФРАГМЕНТА*". ПО – поисковый образ или шифр фрагмента.



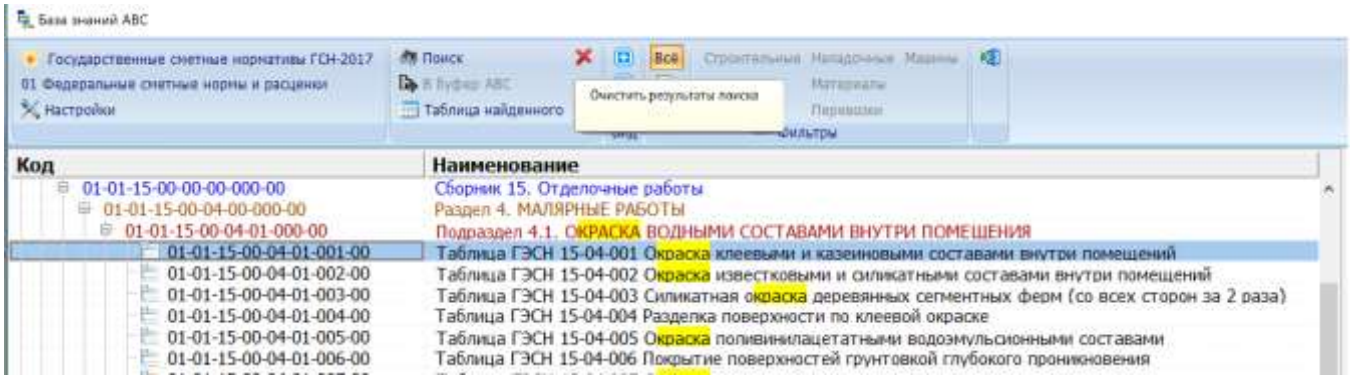
Различие состоит в том, что вставленное обращение к фрагменту функцией «Вставить диалоговый фрагмент» исполняется программой во время расчета сметы, а обращение к фрагменту, вставленное функцией «Вставить фрагмент подсчета итогов» выполняется только при продолжении выбора и выпуска документов после расчета локальной сметы (например, при выпуске смет на пусконаладочные работы).

2.2. Совершенствование работы с базой знаний

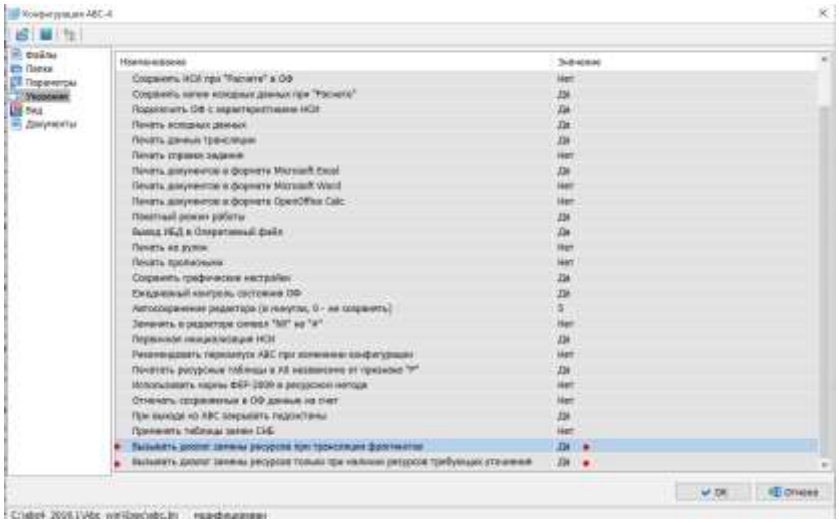
2.2.1. Поиск в базе знаний

Функция поиска в базе знаний расширена возможностью поиска по коду сметных позиций и по их единице измерения.

Добавлена кнопка "Очистить результаты поиска" на панель поиска, которая позволяет сбросить результат предыдущего поиска.



2.2.2. Форма диалога замены ресурсов при работе с базой знаний



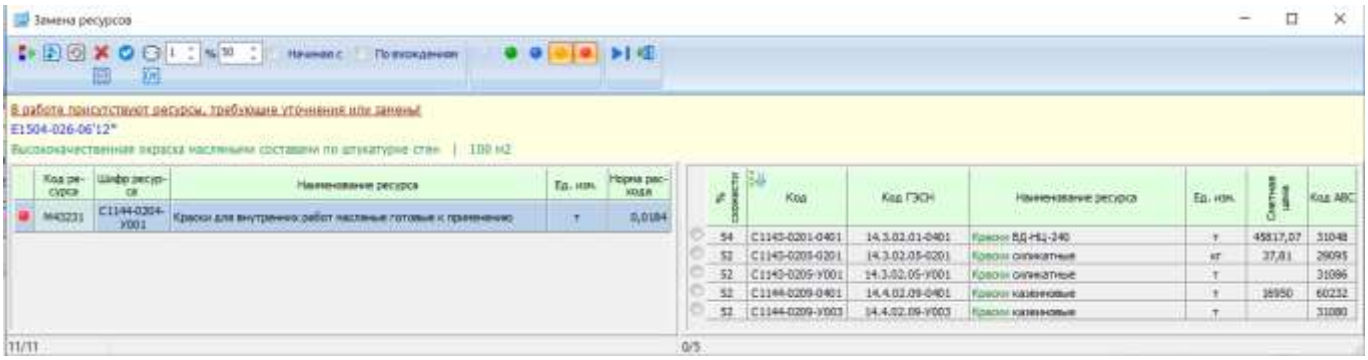
В «Конфигурации АВС-4» для работы в базе знаний с диалоговыми фрагментами предусмотрены режимы «Вызывать диалог замены ресурсов при трансляции фрагментов» и «Вызывать диалог замены ресурсов только при наличии ресурсов, требующих замены».

Если эти режимы включены, то в процессе диалога с фрагментом происходит выбор конкретной нормы ГЭСН-2017, в которой на основе статусов ресурсов анализируется необходимость замены ресурсов (наличие ресурсов с красным или желтым индикаторами статуса).

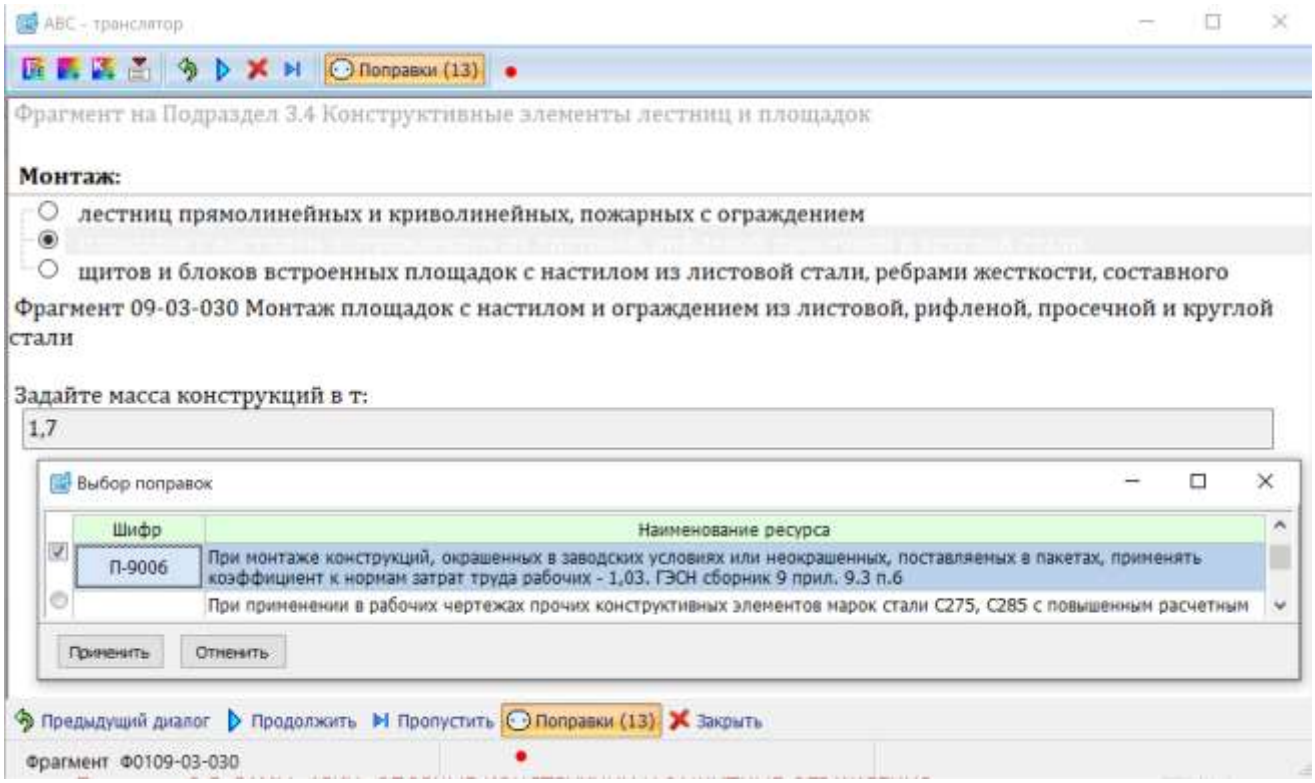
Если выясняется необходимость замены, то вызывается форма «Замена ресурса», позволяющая произвести замену ресурса в норме на ресурс, соответствующий проекту.

Эта форма дополнена двумя новыми функциями:

- выбором и заданием значения числовых параметров для позиции работы,
- возможностью пометить ресурс, как вычитаемый из сметы («вычесть ресурс отдельной позицией»).



2.2.3. Форма транслятора фрагментов



Обновлен интерфейс формы, добавлена кнопка "Поправки". Она становится активной и отражает количество поправок (инциденций), связанное с тем уровнем сметно-нормативной базы, который достигнут в процессе диалога (сборник – раздел – подраздел – таблица - конкретная норма).

Пользователь имеет возможность указать необходимость применения нужных библиотечных поправок еще до завершения диалога. Это удобно для ситуаций, когда есть определенные условия производства работ, которые должны применяться независимо от исхода диалога, то есть, «упреждающим» способом.

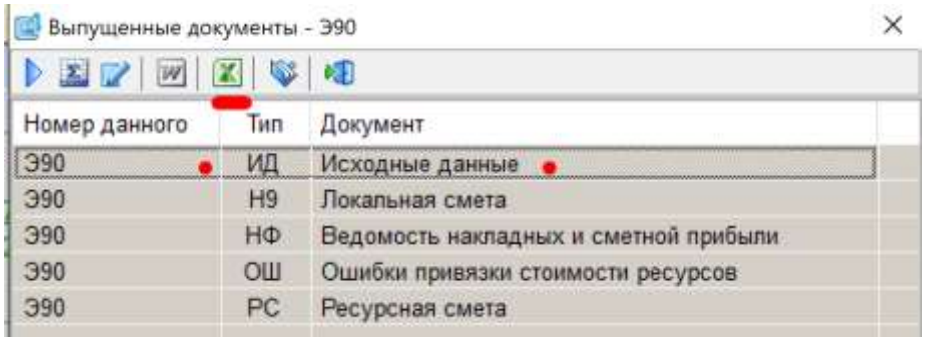
При использовании базы знаний в BIM-технологиях при назначении сметных свойств конкретному элементу BIM-модели возможность задания библиотечных поправок позволяет их заносить в параметры элемента BIM-модели.

На форме транслятора фрагментов добавлена кнопка "Запомнить и закрыть", которая отображается и активируется только при вызове транслятора из автономной базы знаний (ABC_KB_BIM_Connector). Использование ее позволяет зафиксировать состояние диалога в незавершенном состоянии с возможностью отложенного последующего уточнения.

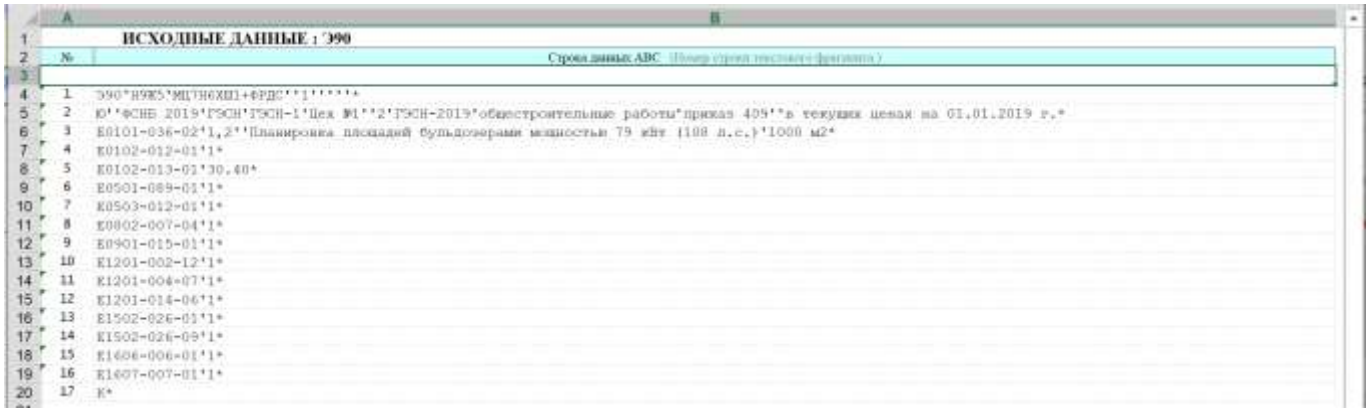
2.3. Формирование выходных форм в Excel

2.3.1. Форма для исходных данных и для данных после трансляции

После расчета локальной сметы в форме «Выпущенные документы» реализована возможность отображения текста исходных данных или данных после трансляции в формате Excel.

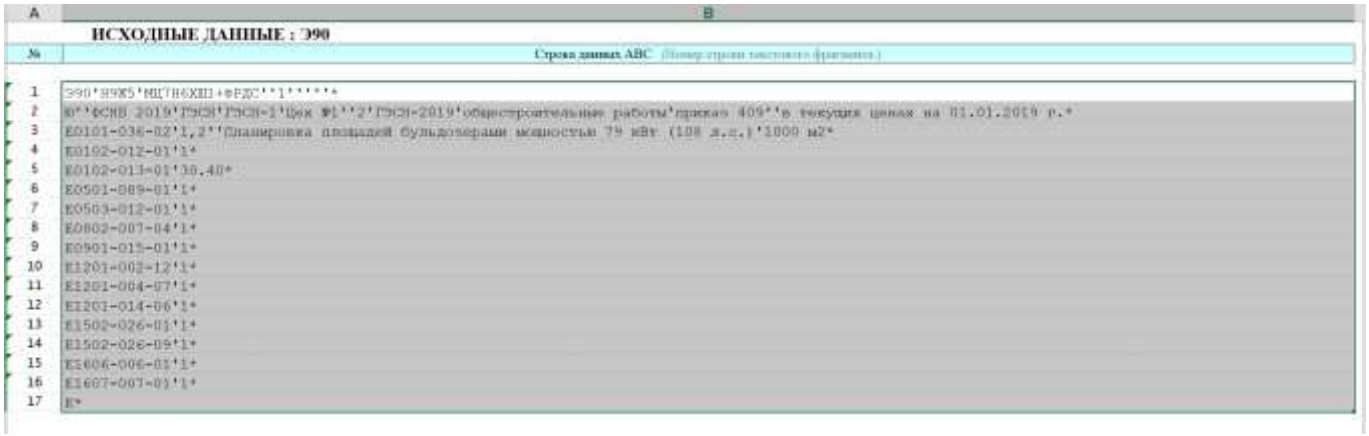


Пример исходных данных в формате Excel:



Если в такой форме выделить столбец «В» с первой до последней пронумерованной позиции и затем скопировать выделенное, то затем можно сделать вставку в пустую (новую) форму табличного редактора.

В результате можно будет продолжить работу со сметой в табличном редакторе.



Пример выделения строк исходных данных.

Август 2019 г.