Дополнения и изменения к редакции 2022.1 программного комплекса ABC-KZ от 18.01.2022

Редакция 2022.1 программного комплекса АВС выпущена в связи:

- ✓ с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 195-НҚ от 10.12.2021, вступившим в силу с 1 января 2022 года:

1) ССЦ РК 8.04-08-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2022 год (17 сборников);

2) ССЦ РК 8.04-09-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2022 год;

3) СЦПГ РК 8.04-12-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 1 Автомобильные перевозки 2022 год;

4) СЦПГ РК 8.04-12-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2022 год;

5) СЦЭМ РК 8.04-11-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2022 год;

6) СЦЗТ РК 8.04-13-2021 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;

7) «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 24».

- ✓ с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 170-НҚ от 02.11.2021, вступившим в силу с 5 января 2022 года:

1) УСН РК 8.02-04-2021 «Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения» (17 сборников):

- Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения. Город Нур-Султан;
- Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения. Город Алматы;
- Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения. Акмолинская область;
- Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения. Актюбинская область;
- Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения. Алматинская область;
- Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения. Атырауская область;
- Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения. Западно-Казахстанская область;
- Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения. Жамбылская область;

- Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения. Карагандинская область;
- Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения. Костанайская область;
- Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения. Кызылординская область;
- Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения. Мангистауская область;
- Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения. Туркестанская область;
- Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения. Павлодарская область;
- Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения. Северо-Казахстанская область;
- Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения. Восточно-Казахстанская область;
- Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения. Город Шымкент.

2) УСН РК 8.02-03-2021 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства конструктивов и видов работ. Объекты непроизводственного назначения» (16 сборников):

- «Основания и фундаменты под здания непроизводственного назначения»;
- «Несущие и ограждающие конструкции зданий непроизводственного назначения;
- «Перегородки, внутренние проемы зданий непроизводственного назначения»;
- «Конструкции лестниц зданий непроизводственного назначения»;
- «Конструкции крыш и кровель зданий непроизводственного назначения»;
- «Полы зданий непроизводственного назначения»;
- «Внутренняя отделка зданий непроизводственного назначения»;
- «Наружная отделка зданий непроизводственного назначения»;
- «Внутренние системы отопления, вентиляции и газоснабжения зданий непроизводственного назначения»;
- «Внутренние системы водоснабжения и канализации зданий непроизводственного назначения»;
- «Прочие конструкции зданий непроизводственного назначения»;
- «Внутренние системы электроснабжения, системы безопасности, слаботочные сети, прочие инженерные системы зданий непроизводственного назначения»;
- «Автомобильные дороги»;
- «Наружные сети водоснабжения и канализации»;
- «Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы»;
- «Наружные сети теплоснабжения».

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

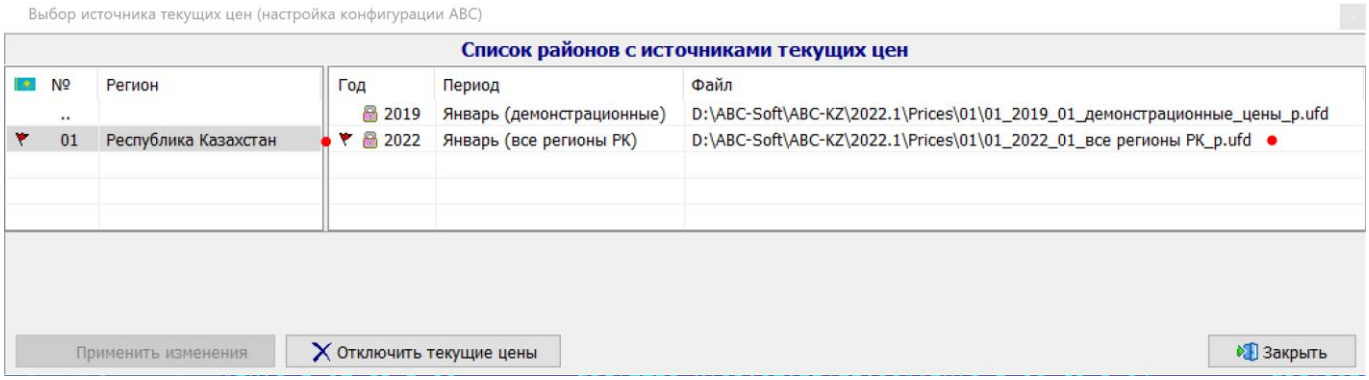
Приказы Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК, Министерства по инвестициям и развитию РК, Министерства национальной экономики РК и Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ)

Приложение 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2022 - 2026 годы (1 этап)

№	Приказы 2021 года
1.	Приказ № 195-нк от 10.12.2021 "об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве" 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 24
2.	Приказ № 170-нк от 02.11.2021 "об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве"

1. Описание особенностей редакции 2022.1 от 18.01.2022

В редакции 2022.1 для выбора источника текущих цен на главной форме вызывается функция «Выбор источника с текущими ценами», которая позволяет пользователю переключиться на требуемый набор текущих цен.



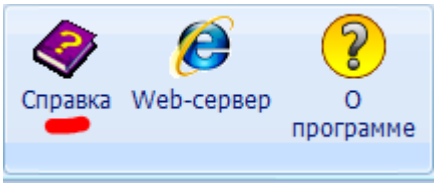
1.1. Задание территориальной зоны при разработке локальных смет

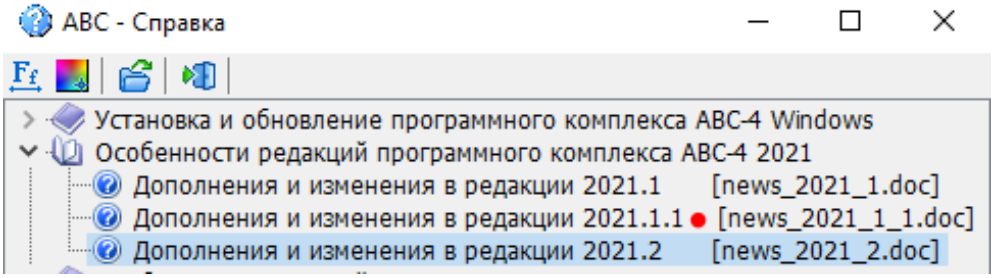
В соответствии с кодированием территориальных зон, приведенных в «Общей части» Сборника сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2021 год (ССЦ РК 8.04-08-2020) и в Общих положениях по применению сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2021 г. (Выпуск 1) при разработке локальной сметы в табличном или текстовом редакторах необходимо помимо номера региона задавать еще и номер территориальной зоны.

Исключение составляют только города республиканского значения: Нур-Султан, Алматы и Шымкент.

Без задания территориальной зоны по остальным регионам Казахстана для части материалов (книга 1) могут быть не найдены сметные цены.

Более подробно см. п.2.2 в документе «Дополнения и изменения к редакции 2021.1.1 программного комплекса АВС от 25.01.2021». (на главной форме «Справка»).





2. Описание дополнений редакции 2022.1 от 18.01.2022

2.1. Нововведения в нормативных документах по ценообразованию и сметам

В разделе ИНФО «Информация по текущим сметным ценам строительных ресурсов РК» приведены в формате PDF введенные приказом № 195-НҚ от 10.12.2021 нормативные документы по ценообразованию.

Рекомендуется предварительно ознакомиться с полным текстом отмеченных сборников!

Информация по текущим сметным ценам строительных ресурсов РК

2022 год

№	Наименование документа
1.	Приказ № 195-нк от 10.12.2021 "об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве"
●	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 24 ●
2.	Приказ № 170-нк от 02.11.2021 "об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве"
3.	Информация по текущим сметным ценам строительных ресурсов РК
	● 1. СЦЗТ РК 8.04-13-2021 "Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве" ●
	● 2. СЦЭМ РК 8.04-11-2021 "Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов" 2022 год ●
	3. СЦПГ РК 8.04-12-2021 "Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства" 2022 год
	4. ССЦ РК 8.04-08-2021 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции" 2022 год
	5. ССЦ РК 8.04-09-2021 "Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства" 2022 год

Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 195-НҚ от 10.12.2021, вступившим в силу с 1 января 2022 года вводятся в действие претерпевшие существенные изменения сборники:

- СЦЗТ РК 8.04-13-2021 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве».

Изменилось кодирование трудовых ресурсов, применяемых в работах РСНБ РК образца 2022 года. Введена дифференциация сметных цен трудовых ресурсов по группам в зависимости от вида строительных, специальных строительных, ремонтно-строительных и монтажных работ и по регионам РК:

1) Группа - 001. Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций.
2) Группа - 002. Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций.
3) Группа - 003. Работы отделочные и изоляционные.
4) Группа - 004. Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем.
5) Группа - 005. Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений.
6) Группа - 006. Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб.
7) Группа - 007. Работы по монтажу оборудования.
8) Группа - 009. Работы по ремонту зданий и сооружений.
9) Сметные цены на затраты труда на пусконаладочные работы (группа 008).
10) Сметные тарифные ставки машинистов в строительстве.

Помимо различий в тарифных ставках по регионам введена дифференциация сметных цен для одного и того же среднего разряда еще и по видам работ.

В сборнике дается определение понятия СЦЗТ, которое пока не используется для расчета оплаты труда в работах.

Для расчета затрат на оплату труда используется, как и ранее, понятие СТС – сметная тарифная ставка.

- СЦЭМ РК 8.04-11-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов»

Сметные цены в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, разработанные на 2022 год дифференцированы по регионам РК:

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ ЦЕН В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ СЦЭМ РК 8.04-11-2021

Период	Регион	Наименование документа
2022 год		Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов
	01	г. Нур-Султан
	02	г. Алматы
	03	Акмолинская область
	04	Актюбинская область
	05	Алматинская область
	06	Атырауская область
	07	Западно-Казахстанская область
	08	Жамбылская область
	09	Карагандинская область
	10	Костанайская область
	11	Кызылординская область
	12	Мангистауская область
	13	Туркестанская область
	14	Павлодарская область
	15	Северо-Казахстанская область
	16	Восточно-Казахстанская область
	17	г. Шымкент

Изменено кодирование машин и механизмов, структура кода имеет теперь формат 3-3-4.

В приводимом ниже фрагменте сборника отображены сметная цена и прямые затраты машино-часа. Сметная цена пока не используется для расчета локальных смет, для расчета затрат на эксплуатацию машин и механизмов в локальных сметах используется показатель «в том числе прямые затраты» и «из них оплата труда машинистов».

Подраздел 311-2 - Грейдеры
Группа 311-201 - Автогрейдеры

В тенге/маш.-ч

Код	Наименование	Сметная цена	в том числе прямые затраты	из них оплата труда машинистов	из них затраты на перебазировку
311-201-0100	Автогрейдеры легкого типа				
311-201-0101 (3101-0103-0101)	мощностью до 88,2 кВт (120 л.с.), массой до 9 т	11 838	8 935	2 537	107
311-201-0200	Автогрейдеры среднего типа				
311-201-0201 (3101-0103-0201)	мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	16 864	13 148	3 032	142

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования

Вся сметно-нормативная база РСНБ РК в редакции 2022 года переработана в соответствии с принятой системой кодирования трудовых ресурсов и строительной техники (машин и механизмов).

В сборнике 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 24, приводятся элементные сметные нормы расхода ресурсов в соответствии с принятыми изменениями в кодировании ресурсов. Новые коды помечены красными точками, изменились коды затрат труда основных рабочих, код затрат труда машинистов и коды машин и механизмов.

Группа 9 Перекрытия панельные

Таблица 1110-0209-02 Перекрытия из структурно изоляционных панелей. Сборка

Состав работ: 1. Антисептирование деревянных изделий. 2. Сборка перекрытия из панелей. 3. Установка торцового обвязочного бруса с креплением к панелям. 4. Герметизация стыков.

1110-0209-0201 Перекрытия из структурно изоляционных панелей. Сборка

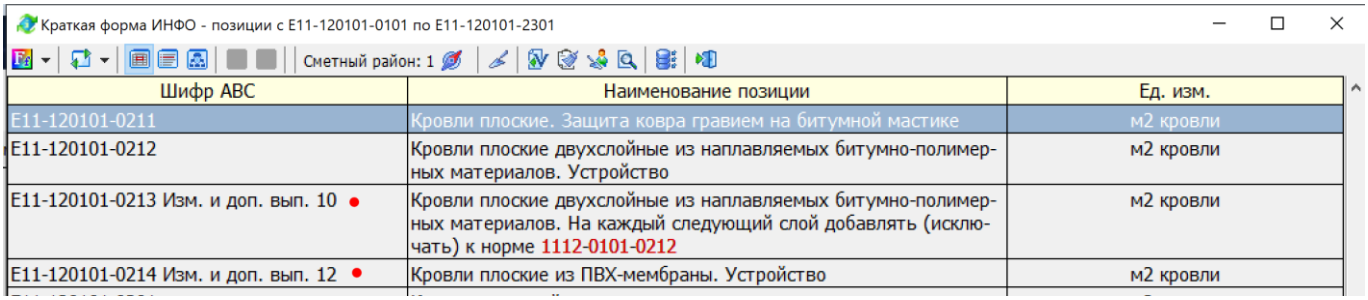
Измеритель: м² панелей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1110-0209-0201
002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,6345
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0176
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0123
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0053
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,103
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,025
217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0,036
261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	1,6
261-107-0715	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2 ГОСТ 25131-82	т	0,00005

Соответствующие изменения внесены во все элементные сметные нормы РСНБ РК, имеющие в составе ресурсов трудовые ресурсы или машины с механизмами.

Ранее используемые в АВС признаки, отражающие номера изменений в той или иной норме теперь исключены, поскольку из-за изменения кодирования трудовых ресурсов, а также машин и механизмов они утратили свою актуальность.

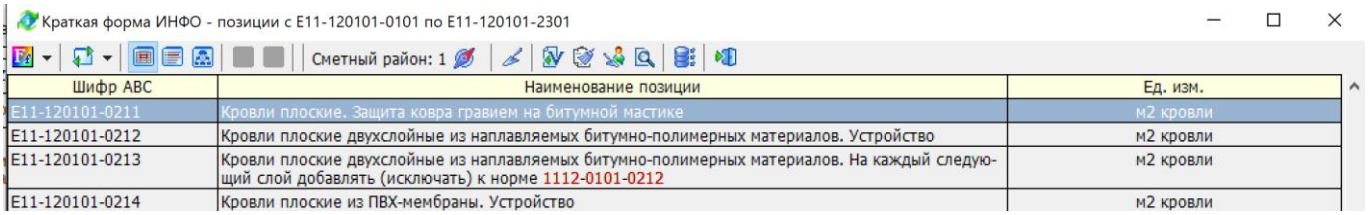
Пример норм с номерами изменений из редакции АВС-KZ 2021.4.1:


Краткая форма ИНФО - позиции с Е11-120101-0101 по Е11-120101-2301

Сметный район: 1

Шифр АВС	Наименование позиции	Ед. изм.
Е11-120101-0211	Кровли плоские. Защита ковра гравием на битумной мастике	м2 кровли
Е11-120101-0212	Кровли плоские двухслойные из наплавляемых битумно-полимерных материалов. Устройство	м2 кровли
Е11-120101-0213 Изм. и доп. вып. 10	Кровли плоские двухслойные из наплавляемых битумно-полимерных материалов. На каждый следующий слой добавлять (исключать) к норме 1112-0101-0212	м2 кровли
Е11-120101-0214 Изм. и доп. вып. 12	Кровли плоские из ПВХ-мембраны. Устройство	м2 кровли

В редакции 2022.1:


Краткая форма ИНФО - позиции с Е11-120101-0101 по Е11-120101-2301

Сметный район: 1

Шифр АВС	Наименование позиции	Ед. изм.
Е11-120101-0211	Кровли плоские. Защита ковра гравием на битумной мастике	м2 кровли
Е11-120101-0212	Кровли плоские двухслойные из наплавляемых битумно-полимерных материалов. Устройство	м2 кровли
Е11-120101-0213	Кровли плоские двухслойные из наплавляемых битумно-полимерных материалов. На каждый следующий слой добавлять (исключать) к норме 1112-0101-0212	м2 кровли
Е11-120101-0214	Кровли плоские из ПВХ-мембраны. Устройство	м2 кровли

2.2. Изменения в методических положениях, связанные с учетом климатических условий температурной среды стройки

В Сборнике 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 24 в «Общих положениях по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы» внесены изменения:

1 Общую часть дополнить пунктом 2.19:

«2.19 Для учета дополнительных затрат труда при производстве строительных работ, связанных с **климатическими условиями температурной зоны стройки**, к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов) по группам строительных работ применяются коэффициенты, приведенные в таблице Г.1 приложения Г к настоящим Общим положениям.

Виды строительных работ по группам приведены в таблице Г.2 приложения Г(обязательное) к настоящим Общим положениям.».

«Приложение Г»

(обязательное)

Таблица Г.1 - Коэффициенты к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов) по группам строительных работ для учета дополнительных затрат труда при производстве строительных работ, связанных с климатическими условиями температурной зоны стройки

Температурная зона	Регион	Коэффициенты по группам работ		
		1	2	3
I	Жамбылская область	1,02	1,03	1,04
	Мангистауская область			

	Туркестанская область			
	г. Шымкент			
II	г. Алматы	1,04	1,06	1,08
	Алматинская область			
	Атырауская область			
	Кызылординская область			
III	Западно-Казахстанская область	1,05	1,08	1,11
	Костанайская область			
	Актюбинская область			
IV	г. Нур-Султан	1,06	1,09	1,12
	Акмолинская область			
	Восточно-Казахстанская область			
	Карагандинская область			
	Павлодарская область			
	Северо-Казахстанская область			

Фрагмент Таблицы Г.2 - Виды строительных работ по группам

№ п/п	Шифр раздела	Наименование вида работы	Группа работы
		I Строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2015)	
		3 Работы отделочные и изоляционные	
17	1111	Работы по устройству полов	1
18	1112	Работы строительные по устройству кровель	3
19	1113	Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии	1
20	1115	Работы строительные отделочные	1
21	1126	Работы строительные теплоизоляционные	3
22	1141	Работы строительные по устройству гидроизоляции в гидротехнических сооружениях	3
		4 Устройство внутренних и наружных инженерных систем	
23	1116	Работы строительные по устройству внутренних систем трубопроводов	1
24	1117	Работы строительные по устройству внутренних систем водопровода, канализации	1
25	1118	Работы строительные по устройству внутренних систем отопления	1
26	1119	Работы строительные по устройству внутренних систем газоснабжения	1
27	1120	Работы строительные по устройству внутренних систем вентиляции и кондиционирования воздуха	1
28	1121	Работы строительные по устройству внутренних систем электроосвещения	3

2 Пункт 3.9 изложить в новой редакции:

«3.9 В состав ЭСН включены расходы, относящиеся к прямым затратам, в том числе затраты на внутрипостроечный горизонтальный и вертикальный транспорт материалов, изделий и конструкций от приобъектного склада до места их установки, монтажа или укладки в дело, а также **затраты труда, учитывающие климатические условия температурной зоны стройки по группам строительных работ**.

Элементными сметными нормами Разделов Сборника ЭСН не учтены и учитываются дополнительно в соответствии с действующими сметными нормами и нормативными документами по ценообразованию в строительстве накладные расходы, сметная прибыль, затраты на временные здания и сооружения, дополнительные затраты при производстве строительных работ в климатических условиях температурной зоны стройки сверх учтенных ЭСН, дополнительные затраты, связанные с решениями проекта организации строительства (ПОС).

Дополнительные затраты при производстве работ в климатических условиях температурной зоны стройки по отдельным видам строительства сверх учтенных элементными сметными нормами на строительные работы определяются по нормам таблицы Д.1 Приложения Д к настоящим Общим положениям.».

2.3. Учет сметных цен трудовых ресурсов в редакции 2022.1 ABC-KZ

Введена дифференциация сметных цен трудовых ресурсов по группам в зависимости от вида строительных, специальных строительных, ремонтно-строительных и монтажных работ и по регионам РК:

1) Группа - 001. Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций.
2) Группа - 002. Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций.
3) Группа - 003. Работы отделочные и изоляционные.
4) Группа - 004. Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем.
5) Группа - 005. Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений.
6) Группа - 006. Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб.
7) Группа - 007. Работы по монтажу оборудования.
8) Группа - 009. Работы по ремонту зданий и сооружений.

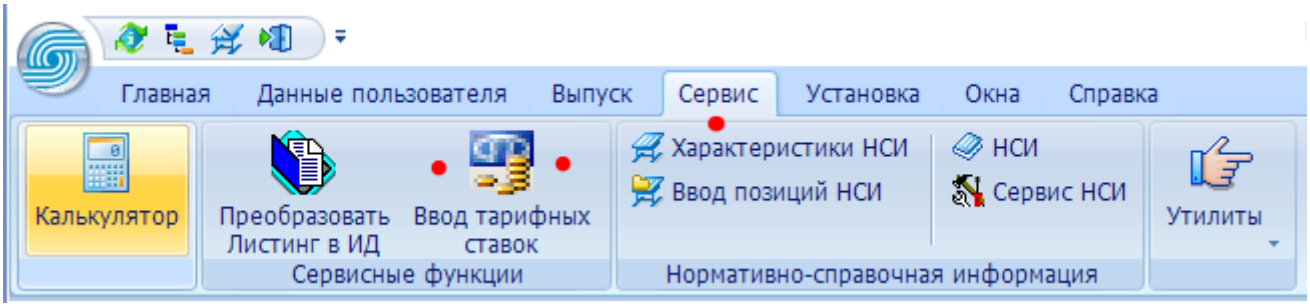
В каждой группе представлены рабочие-строители со средними разрядами от 1 до 8 с шагом 0,1 или 71 средний разряд в группе, в 8-ми группах по 71 среднему разряду - всего 568 различающихся между собой по оплате труда рабочих-строителей.

При расчете локальных смет учет сметных цен трудовых ресурсов возможен в следующих вариантах:

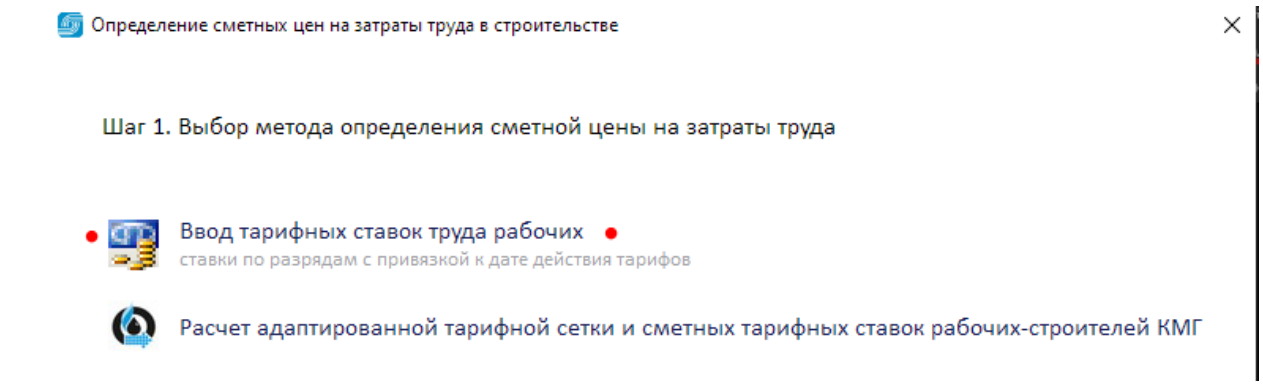
1. В соответствии со сборником «СЦЗТ РК 8.04-13-2021 "Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;
2. С дифференциацией только по среднему разряду работы без учета вида работ;
3. По единому для всех специальностей уровню оплаты труда.

В случае 1 достаточно в исходных данных задать номер региона и территориальной зоны, как описано в п 1.1.

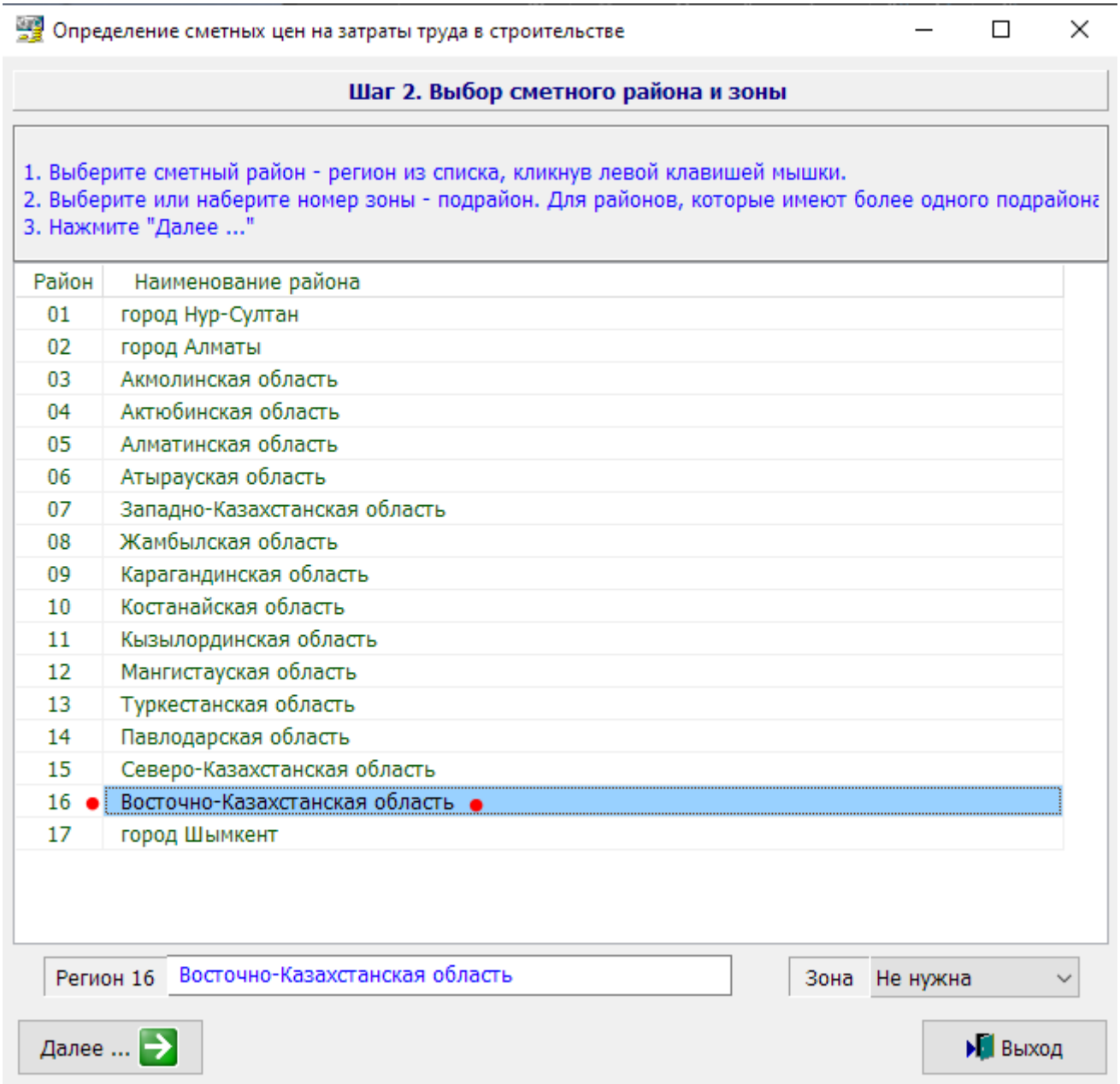
В случаях 2 и 3 используется функционал «Ввод тарифных ставок», позволяющий задать как единый уровень оплаты труда, так и дифференцированный по средним разрядам без учета вида работ.



При вызове функционала «Ввод тарифных ставок» нужно выбрать «Ввод тарифных ставок труда рабочих».

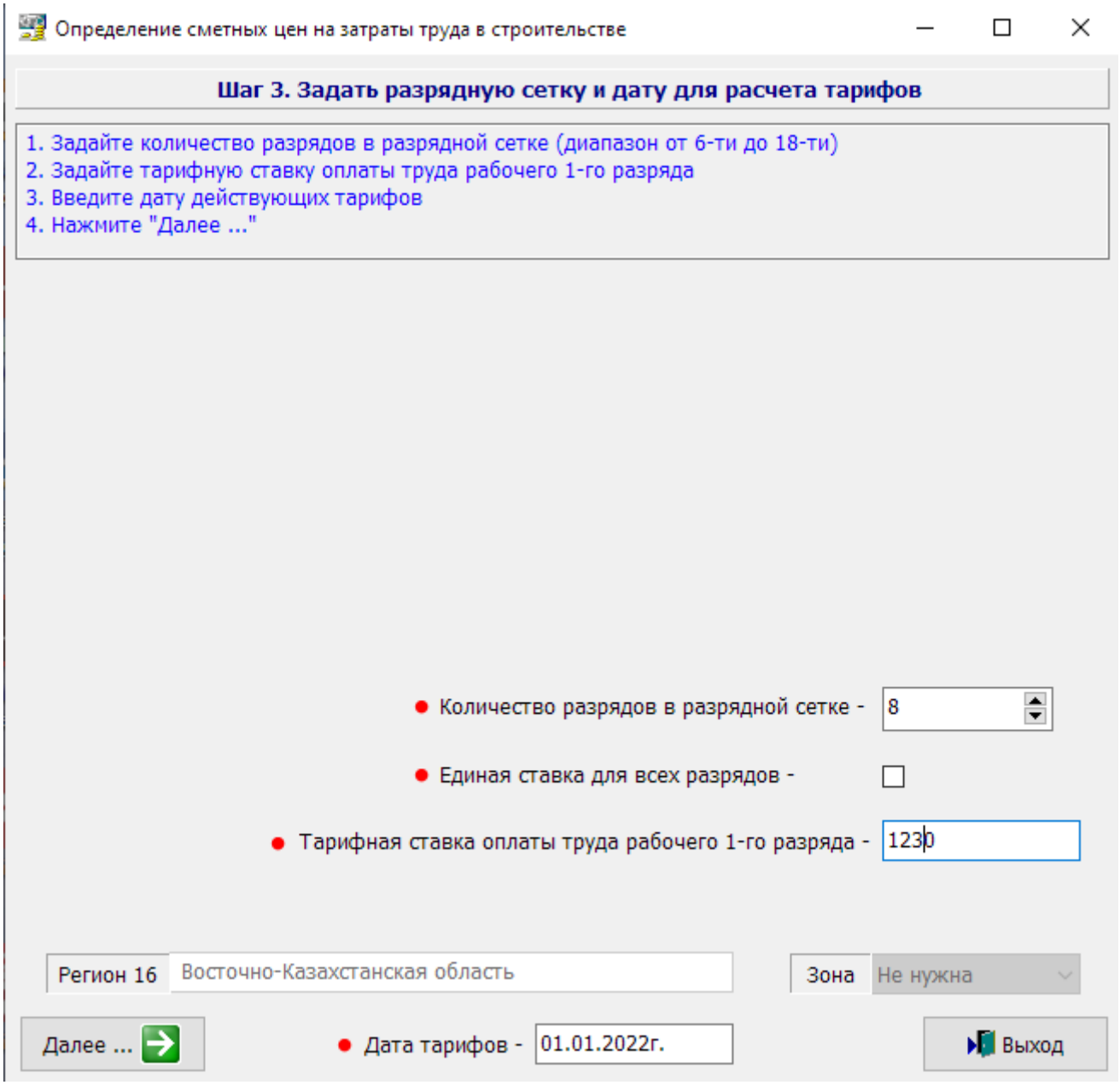


Далее выбирается нужный регион, например, Восточно-Казахстанская область (16).

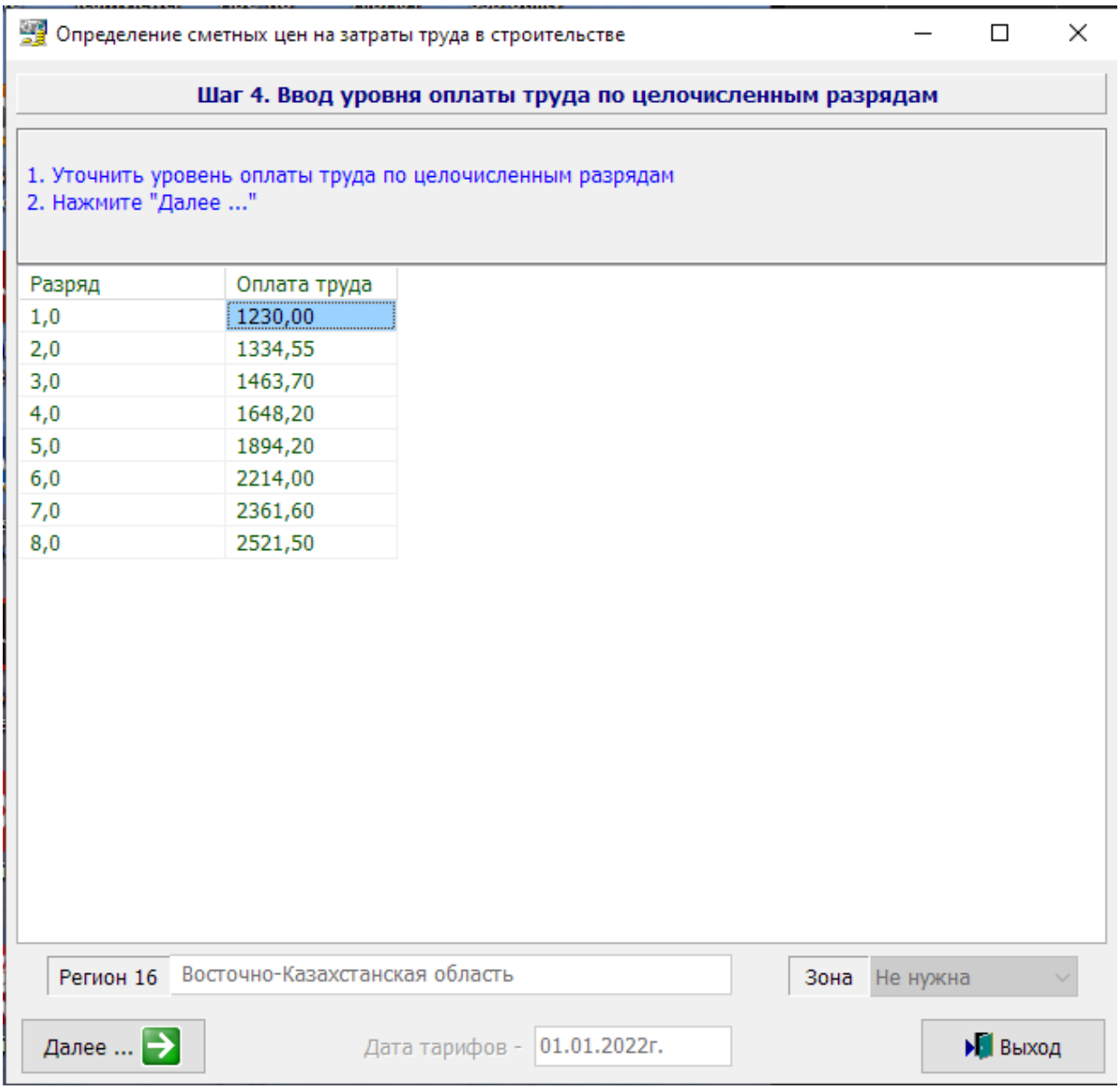


На шаге 3 необходимо задать:
-количество разрядов в разрядной сетке (как правило, для рабочих-строителей это 6);
- отметить, нужна ли единая ставка для всех разрядов;

- задать тариф для первого разряда или для всех разрядов, если используется единый для всех специальностей уровень оплаты труда;
- задать дату расчета тарифов.



Если нужен вариант 2 «С дифференциацией только по среднему разряду работы без учета вида работ», то далее нужно задать (откорректировать) уровни оплаты труда для целочисленных разрядов:



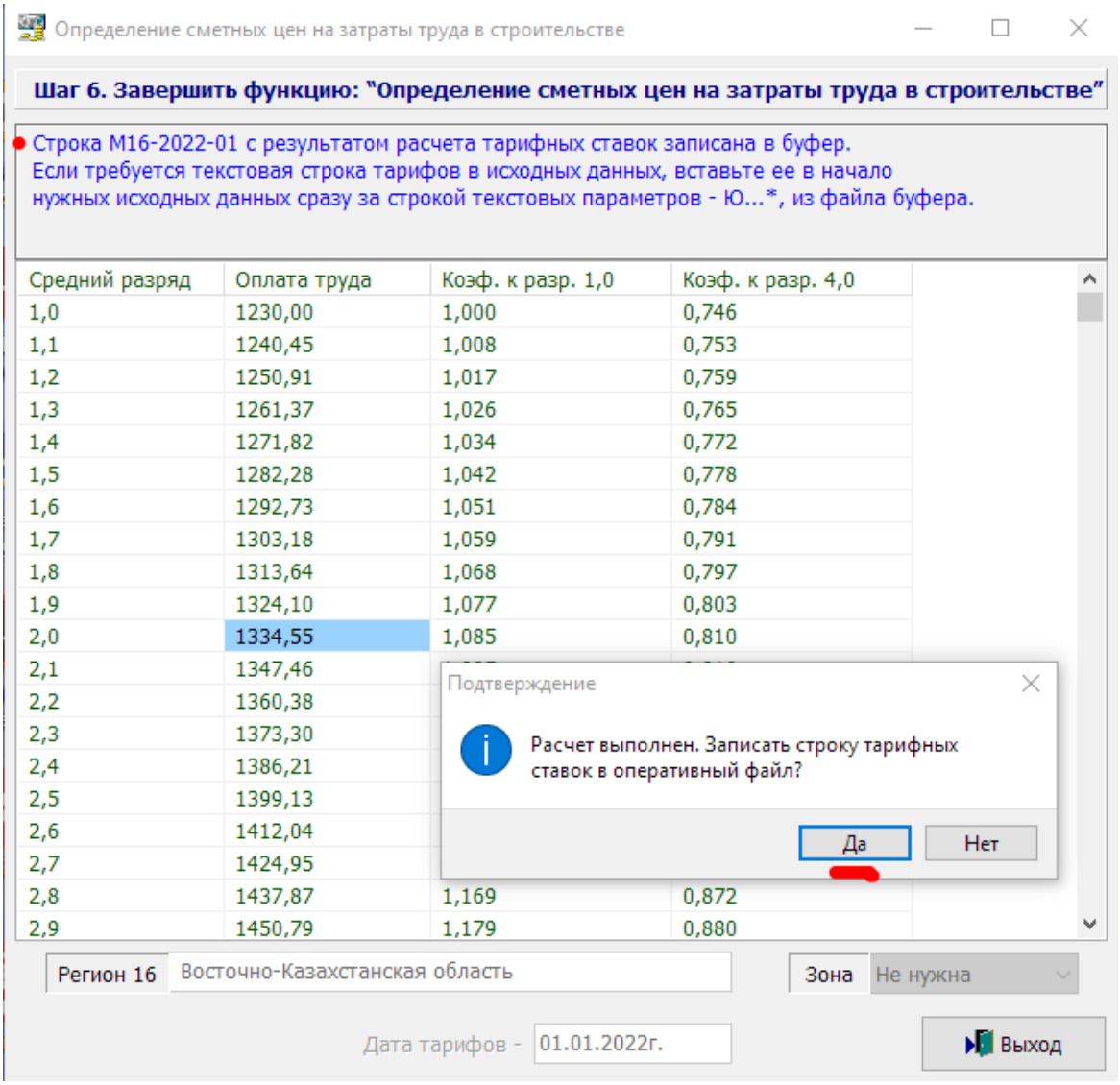
Будет произведен расчет и с использованием интерполяции для средних нецелочисленных разрядов.

На шаге 6 будет сформирован результат расчета в виде библиотечной строки «М», у которой поисковый образ (шифр) состоит из номера региона, года и номера месяца, например:

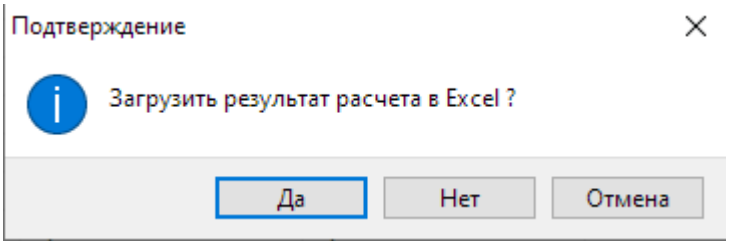
М16-2022-01.

Под таким поисковым образом результат расчета записывается в буфер АВС, откуда он может быть вставлен в любые нужные исходные данные АВС.

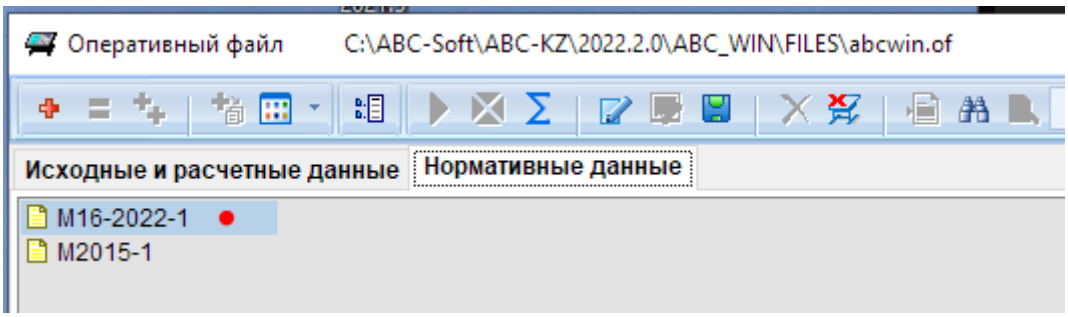
Вторая предлагаемая возможность состоит в записи рассчитанной строки тарифных ставок в оперативный файл как «библиотечной» строки типа «М».



В конце работы будет предложено вывести результат расчета в форму Excel:



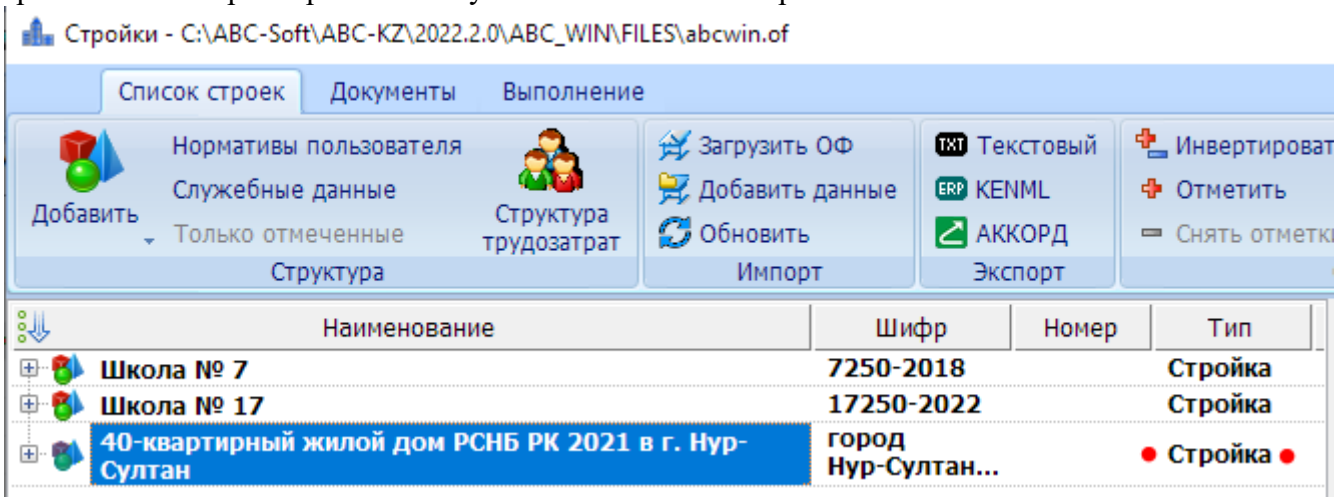
В оперативном файле в закладке «Нормативные данные» появится строка М с поисковым образом М16-2022-01:



Для того, чтобы в локальной смете были использоватны сформированные уровни оплаты труда рабочих-строителей достаточно в исходных данных в начале добавить строку вызова библиотечной строки М, например:

```
Э181О'К9АОЖ5'Ц7Н2ХМШ1В1+Б''5.18'''''*
Ю''Школа № 7'7250-2018'7250-3'столовая'РЧ'3'2-3-1'монтаж оборудования столовой'РЧ''в текущих ценах на 01.01.2021*
М16-2022-01*
...
К*
```

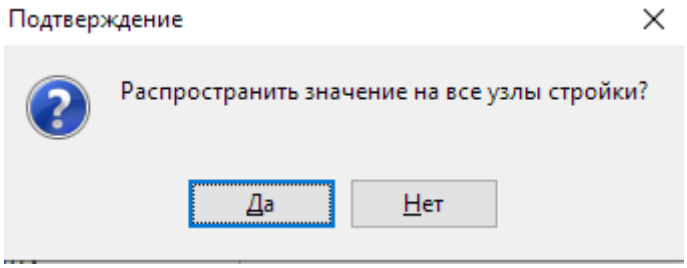
В функционале «Стройки» имеется возможность включения таких строк сразу во все исходные данные, относящиеся к объекту или к стройке. Для этого сначала выделяется нужная стройка. и в ее параметрах используется «Включаемые строки».



В параметрах выбранной стройки используется «Включаемые строки».

Наименование	Значение
Наименование	40-квартирный жилой дом РСНБ РК 2021 в г. Нур-Султан
Шифр	город Нур-Султан 2021
Министерство	
Главное управление	
Стадия проектирования	
№ главы сводной сметы	2
Основание	КЖ1, КЖ2
ГИП	
Уровень цен	в текущих ценах на 01.01.2021 г.
Имя узла	
Виды работ	
Признаки расчета	МН2Ц7Х+Ш1Б
Номер района	1
Номер подрайона	
Зона	
Зона по транспорту	
Включаемые строки	М16-2022-01*
Учет зимних удорожаний	
Список генерируемых документов	

После занесения шифра строки будет предложено распространить ее на все объекты и части объектов, содержащие исходные данные для выпуска локальных смет.



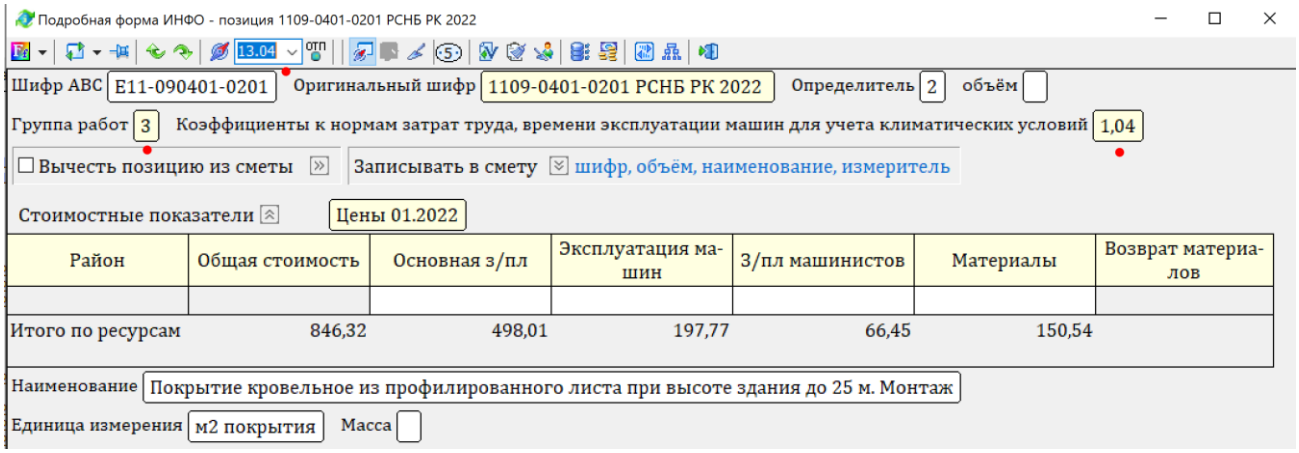
В исходных данных результат занесения будет выглядеть так:

```
Э510070'К9Ж5'МН2Ц7Х+Ш1Б''1''''''*
Ю''40-квартирный жилой дом РСНБ РК 2021 в г. Нур-Султан'город Нур-Султан
2021'ТП РК 40 ЖД -2.1-2011-СД'40-квартирный жилой дом для IВ, IIIА, IIIВ
климатических подрайонов с обычными геологическими условиями в РСНБ РК
2015.''2'№ 2-1-7'электрооборудование и электроосвещение'ЭЛ''в текущих ценах
на 01.01.2021 г.*
F(49)'construction=40-квартирный жилой дом РСНБ РК 2021 в г. Нур-
Султан'construction-cipher=город Нур-Султан 2021'object=40-квартирный жилой
дом для IВ, IIIА, IIIВ климатических подрайонов с обычными геологическими
условиями в РСНБ РК 2015.'object-cipher=ТП РК 40 ЖД -2.1-2011-СД*
М16-2022-01*
(РС249432РС249440)*
```

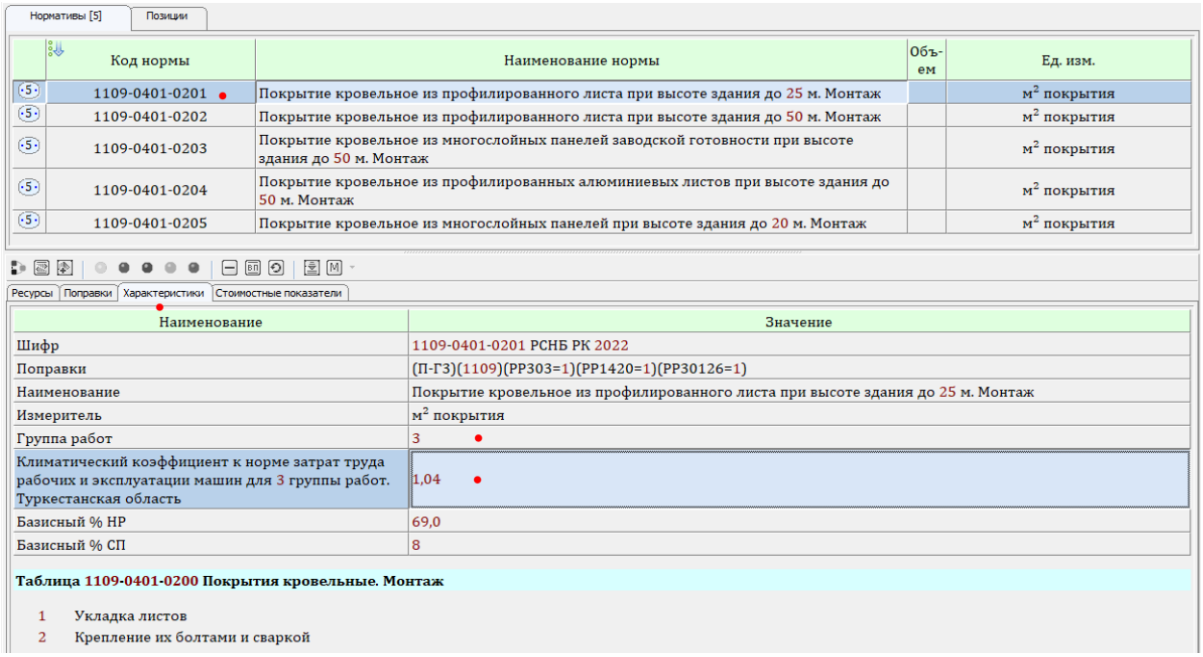
2.4. Реализация в редакции 2022.1 ABC-KZ изменений в методических положениях, связанных с учетом климатических условий температурной среды стройки

В содержимое сметных нормативов РСНБ РК в формате 2022 года внесены соответствующие дополнения, позволяющие отображать в подробной форме ИНФО и в базе знаний группу работ, принятую для выбранного сборника и коэффициент к нормам затрат труда и времени эксплуатации машин для выбранной территориальной зоны.

Например, выбран раздел 9 «Работы строительные по устройству конструкций металлических» и территориальная зона – Туркестанская область, Жетысайский район (13.04). В подробной форме ИНФО в дополненных показателях «Группа работ» отобразится «3», а в «Коэффициенты к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин для учета климатических условий» отобразится «1,04».



В базе знаний в полях «Нормативы» и во вкладке «Характеристики» эти же показатели отображаются так:



Нормативы [5] | Позиции

	Код нормы	Наименование нормы	Объ-ем	Ед. изм.
	1109-0401-0201	Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж		м² покрытия
	1109-0401-0202	Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 50 м. Монтаж		м² покрытия
	1109-0401-0203	Покрытие кровельное из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м. Монтаж		м² покрытия
	1109-0401-0204	Покрытие кровельное из профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 50 м. Монтаж		м² покрытия
	1109-0401-0205	Покрытие кровельное из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Монтаж		м² покрытия

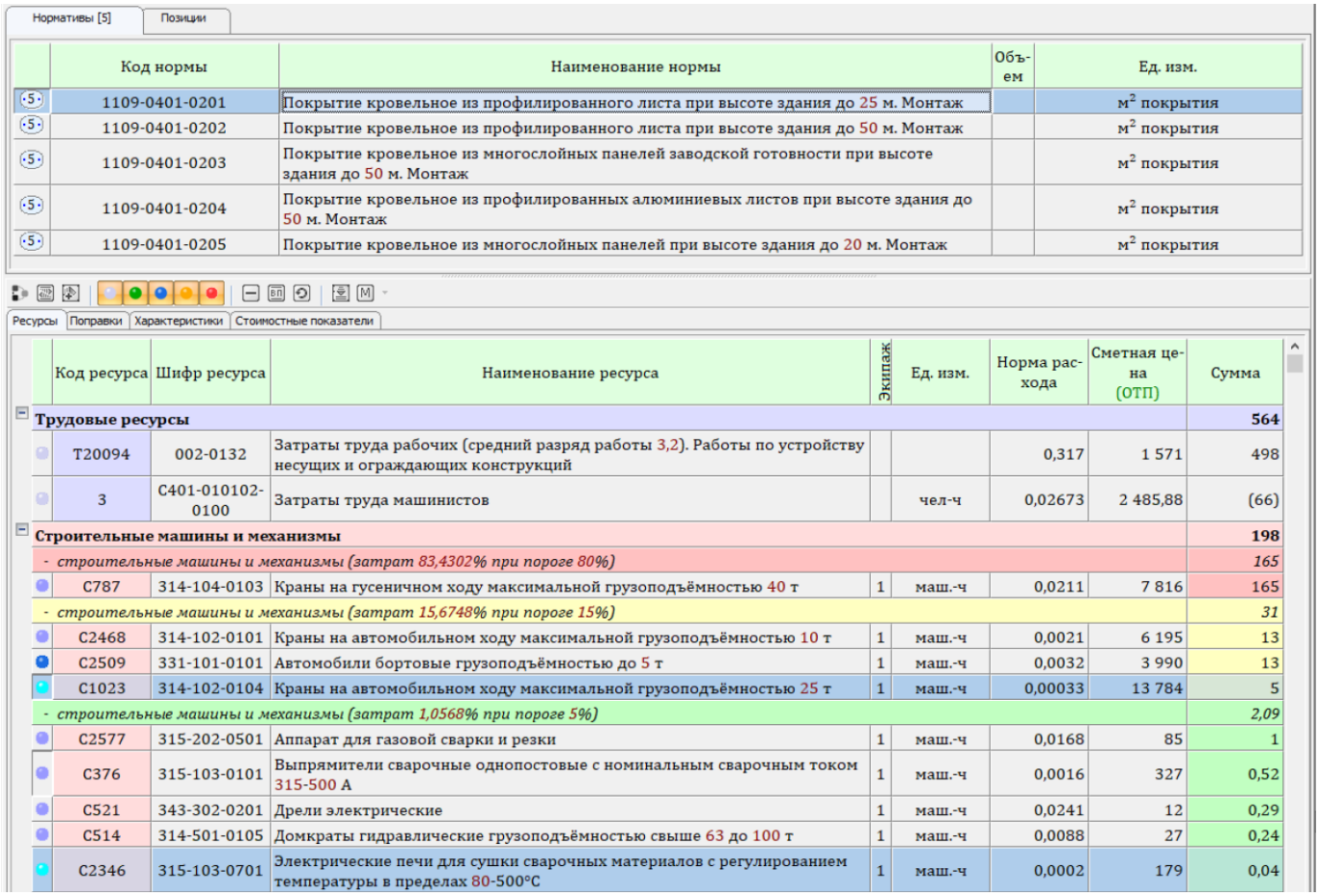
Ресурсы | Поправки | Характеристики | Стоимостные показатели

Наименование	Значение
Шифр	1109-0401-0201 РСНБ РК 2022
Поправки	(П-ГЗ)(1109)(РР303=1)(РР1420=1)(РР30126=1)
Наименование	Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж
Измеритель	м² покрытия
Группа работ	3
Климатический коэффициент к норме затрат труда рабочих и эксплуатации машин для 3 группы работ. Туркестанская область	1,04
Базисный % НР	69,0
Базисный % СП	8

Таблица 1109-0401-0200 Покрытия кровельные. Монтаж

1 Укладка листов
2 Крепление их болтами и сваркой

Учет коэффициентов к нормам затрат труда и времени эксплуатации машин, связанных с климатическими условиями выбранной территориальной зоны и группы работ, осуществляется в ABC-KZ редакции 2022.1 автоматически. В норме 1109-0401-0201 нормы расхода трудовых ресурсов, машин и механизмов в исходном виде:



Нормативы [5] | Позиции

	Код нормы	Наименование нормы	Объ-ем	Ед. изм.
	1109-0401-0201	Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж		м² покрытия
	1109-0401-0202	Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 50 м. Монтаж		м² покрытия
	1109-0401-0203	Покрытие кровельное из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м. Монтаж		м² покрытия
	1109-0401-0204	Покрытие кровельное из профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 50 м. Монтаж		м² покрытия
	1109-0401-0205	Покрытие кровельное из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Монтаж		м² покрытия

Ресурсы | Поправки | Характеристики | Стоимостные показатели

	Код ресурса	Шифр ресурса	Наименование ресурса	Экипаж	Ед. изм.	Норма расхода	Сметная цена (ОТП)	Сумма
Трудовые ресурсы								**564**
	Т20094	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций			0,317	1 571	498
	3	С401-010102-0100	Затраты труда машинистов		чел-ч	0,02673	2 485,88	(66)
Строительные машины и механизмы								**198**
- строительные машины и механизмы (затрат 83,4302% при пороге 80%)								*165*
	С787	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	1	маш.-ч	0,0211	7 816	165
- строительные машины и механизмы (затрат 15,6748% при пороге 15%)								*31*
	С2468	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	1	маш.-ч	0,0021	6 195	13
	С2509	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	1	маш.-ч	0,0032	3 990	13
	С1023	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	1	маш.-ч	0,00033	13 784	5
- строительные машины и механизмы (затрат 1,0568% при пороге 5%)								*2,09*
	С2577	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	1	маш.-ч	0,0168	85	1
	С376	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	1	маш.-ч	0,0016	327	0,52
	С521	343-302-0201	Дрели электрические	1	маш.-ч	0,0241	12	0,29
	С514	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	1	маш.-ч	0,0088	27	0,24
	С2346	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	1	маш.-ч	0,0002	179	0,04

Для расчета используем исходные данные, в которых не применяются какие-либо коэффициенты (использован признак «Р» для отображения всех ресурсов нормы).

```
Э100'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+БР''13.04'''''*
Ю''Школа № 78'78250-2018'78250-3'столовая'РЧ'3'2-3-2'кровля столовой'РЧ''в текущих ценах на
01.01.2022 г.*
Е11-090401-0201'200''Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м.
Монтаж'м2 покрытия''*
К*
```

Результат расчета локальной сметы по форме АВС К9:

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на единицу измерения	по проекту
1	2	3	4	5	
1	**1109-0401-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04**	**Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м. Монтаж** *НР - 69%; СП - 8%*	**м2 покрытия**	**200**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,027799	5,5598
1.2	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,32968	65,936
1.3	315-103-101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,001664	0,3328
1.4	314-501-105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,009152	1,8304
1.5	343-302-201	Дрели электрические	маш.-ч	0,025064	5,0128
1.6	314-104-103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,021944	4,3888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,021944	4,3888
1.7	314-102-104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,000343	0,06864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000343	0,06864
1.8	315-103-701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,000208	0,0416
1.9	314-102-101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002184	0,4368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002184	0,4368
1.10	331-101-101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003328	0,6656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003328	0,6656
1.11	315-202-501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,017472	3,4944
1.12	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0004	0,08
1.13	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,00016	0,032

Пересчет показателей на единицу работы:

К затратам труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций применен коэффициент 1,04:

0,317 х 1,04 = 0,32968

Ко времени работы машин и соответственно к трудозатратам машинистов также применен коэффициент 1,04:

№	Код	Наименование	Изм.	Норма	В смете
1.3	315-103-101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,00160	0,001664
1.4	314-501-105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,00880	0,009152
1.5	343-302-201	Дрели электрические	маш.-ч	0,02410	0,025064
1.6	314-104-103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,02110	0,021944

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02110	0,021944
1.7	314-102-104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,00033	0,000343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00033	0,000343
1.8	315-103-701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00020	0,000208
1.9	314-102-101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00210	0,002184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00210	0,002184
1.10	331-101-101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00320	0,003328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00320	0,003328
1.11	315-202-501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01680	0,017472

Если собрать все трудозатраты машинистов, то результат будет:
0,021944 + 0,000343 + 0,002184 + 0,003328 = 0,027799

Далее расчет сметы идет с учетом объема работы и текущих цен ресурсов для региона 13.04.

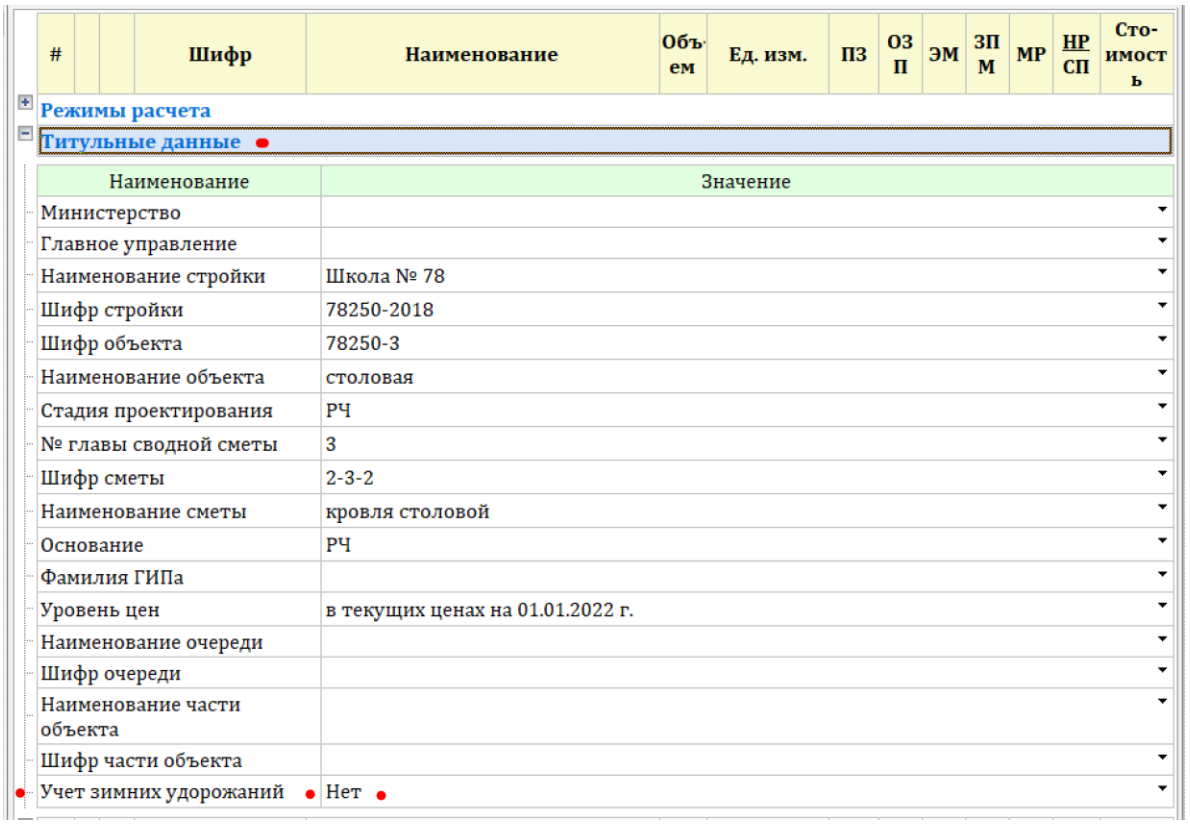
Примечание: Если есть необходимость отключения автоматического учета коэффициентов к нормам затрат труда и времени эксплуатации машин, связанных с климатическими условиями, например, при выполнении работ хозяйственным способом, то в исходных данных в текстовом редакторе нужно вставить строку вида:

```
F(49)'Учет зимних удорожаний=Нет*
```

Пример исходных данных:

```
Э100'К9АОЖ5'Ц7Н2ХМШ1+БР''13.04'''''*
Ю''Школа № 78'78250-2018'78250-3'столовая'РЧ'3'2-3-2'кровля столовой'РЧ''в текущих ценах на
01.01.2022 г.*
F(49)'Учет зимних удорожаний=Нет*
Е11-090401-0201'200''Покрытие кровельное из профилированного листа при высоте здания до 25 м.
Монтаж'м2 покрытия*
К*
```

Если же работа ведется в табличном редакторе, то в титульных данных локальной сметы используется параметр «Учет зимних удорожаний», для которого нужно выбрать значение «Нет».



#	Шифр	Наименование	Объем	Ед. изм.	ПЗ	ОЗП	ЭМ	ЗПМ	МР	НР СП	Стоимость
Режимы расчета											
Титульные данные											

Наименование	Значение
Министерство	
Главное управление	
Наименование стройки	Школа № 78
Шифр стройки	78250-2018
Шифр объекта	78250-3
Наименование объекта	столовая
Стадия проектирования	РЧ
№ главы сводной сметы	3
Шифр сметы	2-3-2
Наименование сметы	кровля столовой
Основание	РЧ
Фамилия ГИПа	
Уровень цен	в текущих ценах на 01.01.2022 г.
Наименование очереди	
Шифр очереди	
Наименование части объекта	
Шифр части объекта	
Учет зимних удорожаний	Нет

2.5. Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ объектов непроизводственного назначения УСН РК 8.02-03-2021. Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-04-2021

Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-04-2021 включены справочно и находятся из-за большого объема информации в переработке. Доступны в разделе «Укрупненные сметные нормы» в ИНФО.

СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ОБЪЕКТЫ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ УСН РК 8.02-04-2021

Регион	Наименование региона
01	г. Нур-Султан
02	г. Алматы
03	Акмолинская область
04	Актюбинская область
05	Алматинская область
06	Атырауская область
07	Западно-Казахстанская область
08	Жамбылская область
09	Карагандинская область
10	Костанайская область
11	Кызылординская область
12	Мангистауская область
13	Туркестанская область
14	Павлодарская область
15	Северо-Казахстанская область
16	Восточно-Казахстанская область
17	г. Шымкент

В редакции 2022.1 выполнена переработка сборников укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ объектов непроизводственного назначения УСН РК 8.02-03-2021. Все сборники включены как в состав подсистемы ИНФО, так и в состав базы знаний.

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РК

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

Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства
и строительства

УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов
и видов работ объектов непроизводственного назначения
УСН РК 8.02-03-2021

№	Наименование сборника
1.	Раздел 8601. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы .....
2.	Раздел 8608, 8609. Наружные сети теплоснабжения .....
3.	Сборник 1 Основания и фундаменты под здания непроизводственного назначения .....
4.	Сборник 2 Несущие и ограждающие конструкции зданий непроизводственного назначения Выпуск 1 Каркасные здания ..... Выпуск 2 Бескаркасные здания .....
5.	Сборник 3 Перегородки, внутренние проемы зданий непроизводственного .. назначения .....
6.	Сборник 4 Конструкции лестниц зданий непроизводственного назначения ..
7.	Сборник 5 Конструкции крыш и кровель зданий непроизводственного ..... назначения .....
8.	Сборник 6 Полы непроизводственного назначения .....
9.	Сборник 7 Внутренняя отделка зданий непроизводственного назначения ...
10.	Сборник 8 Наружная отделка зданий непроизводственного назначения .....
11.	Сборник 9 Внутренние системы отопления, вентиляции и газоснабжения ... зданий непроизводственного назначения .....
12.	Сборник 10 Внутренние системы водоснабжения и канализации зданий ..... непроизводственного назначения .....
13.	Сборник 11 Прочие конструкции непроизводственного назначения .....
14.	Сборник 12 Внутренние системы электроснабжения, безопасности, ... слаботочные сети и прочие инженерные системы зданий ..... непроизводственного назначения .....
15.	Сборник 13 Автомобильные дороги .....
16.	Сборник 14 Наружные сети водоснабжения и канализации .....

Уважаемые пользователи АВС!

В редакции 2022.1 реализованы все методические нововведения в нормативных документах по ценообразованию и сметам. Из-за большого объема доработок программного, нормативного и информационного обеспечения АВС-KZ, редакции 2022.1 возможен выпуск дополнений и изменений, которыми будут учитываться возникающие замечания и предложения.

Разработчики АВС выражают надежду, что выполненные наработки обеспечат решение новых задач, стоящих перед нашими пользователями и выражают готовность к совместной работе по более совершенному и удобному состоянию АВС.

Будем весьма признательны за выявленные в процессе работы замечания и пожелания, направленные в наш адрес и будем стараться оперативно их реализовывать.

Январь 2022 г.