

16 - Примеры работы с индексацией по Методике 421/пр

16.1 - Особенности работы по 421/пр

Настройка Применять индексы в соответствии с 421пр позволяет изменить способ расчета в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства:

- применение индексов
- изменение расчета прайсовых позиций
- округление поправочных коэффициентов до 7 знаков после запятой
- задать точность округления итоговых стоимостных показателей в базисном уровне цен
- поправки к объему сметной строки
- примечание к сметной строке

16.1.1 - Программа

Применение индексов

Индексы применяются для локальных смет, итоги по объекту суммируются по итогам локальных смет.

В лимитированных затратах колонка индекс заполняется в соответствии с условиями назначения индексов - они могут быть разными для Локальных смет, входящих в состав одного объекта:

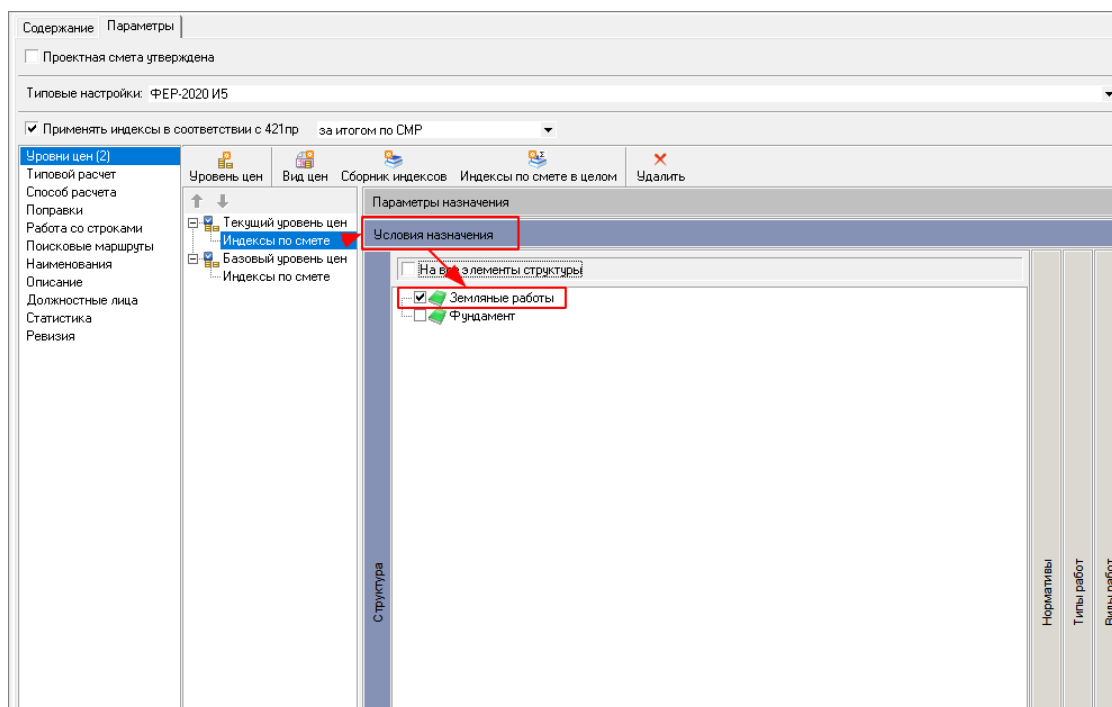


Рис. 1. Условия назначения индексов.

Поэтому индексы в итогах по объекту не отображаются:

Лимитированные затраты		Сметные ресурсы	Сметные индексы	Состав работ		Стандартные итоги		Тип	Печать	Примечание
№п/п	Переменная	Наименование	Базовый уровень цен	Текущий уровень цен	Индекс	Стоимость базовая	Стоимость текущая			
Ст	26	СмПриб	Сметная прибыль	0,00	0,00	0,00	0,00	СмПриб	Нет	
	27	Всего	Всего с НР и СП	0,00	0,00	0,00	0,00	Всего	Нет	
ТР		Итого по объекту:								
ВР	1	ПЗ	Прямые затраты	26 516,75	26 516,75		209 747,49	ПЗ	Нет	
	2	СтМатОб	Стоимость материальных ресурсов (всего)	18 316,34	18 316,34		-	СтМатОб	Нет	
		СтМатПрайс	Стоимость материалов, отсутствующих в СНБ	126,42	126,42		1 000,00	Да		
		ОборудПрайс	Стоимость оборудования, отсутствующего в СНБ	0,00	0,00		0,00	Да		
	3	СтМатОбЗак	Стоимость материалов и оборудования заказчика	0,00	0,00		-	СтМатОбЗак	Нет	
	4	СтМатОбПод	Стоимость материалов и оборудования подрядчика	18 316,34	18 316,34		-	СтМатОбПод	Нет	
	5	СтМат	Стоимость материалов (всего)	18 316,34	18 316,34		144 882,25	СтМат	Нет	
	6	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	0,00		0,00	СтМатЗак	Нет	
	7	СтМатПод	Стоимость материалов подрядчика	18 316,34	18 316,34		144 882,25	СтМатПод	Нет	
	8	Оборуд	Стоимость оборудования (всего)	0,00	0,00		0,00	Оборуд	Нет	
	9	ОборудЗак	Стоимость оборудования заказчика	0,00	0,00		0,00	ОборудЗак	Нет	
	10	ОборудПод	Стоимость оборудования подрядчика	0,00	0,00		0,00	ОборудПод	Нет	
	11	ЗММ	Эксплуатация машин	8 024,50	8 024,50		63 473,80	ЗММ	Нет	
	13	ЗПМ	ЗП машинистов	317,58	317,58		2 512,06	ЗПМ	Нет	
	14	ОЗП	Основная ЗП рабочих	175,91	175,91		1 391,44	ОЗП	Нет	
	16	Строит	Строительные работы с НР и СП	27 339,30	27 339,30		216 253,86	Строит	Нет	
	17	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	0,00	0,00		0,00	Монтаж	Нет	
	18	Прочие	Прочие работы с НР и СП	0,00	0,00		0,00	Прочие	Нет	
		ПНР	Пусконаладочные работы	0,00	0,00		0,00	Да		
		ПрочиебезПН	Прочие затраты	0,00	0,00		0,00	Да		
	20	ВозврМат	Возврат материалов	0,00	0,00		-	ВозврМат	Нет	
	21	ТрудСтр	Трудозатраты строителей	18,53	18,53		18,53	ТрудСтр	Нет	
	22	ТрудМаш	Трудозатраты машинистов	21,95	21,95		21,95	ТрудМаш	Нет	
	23	ТранспМат	Транспорт материалов	0,00	0,00		-	ТранспМат	Нет	
		СМР	Всего СМР (без учета перевозки)	27 339,30	27 339,30		216 253,86	Да		
	24	Перевозка	Перевозка грузов	0,00	0,00		0,00	Перевозка	Нет	
		ФОТ	Всего ФОТ (справочно)	493,49	493,49		3 903,50	Да		
	25	НР	Накладные расходы	526,22	526,22		4 162,42	НР	Нет	
	26	СмПриб	Сметная прибыль	296,33	296,33		2 343,96	СмПриб	Нет	
	27	Всего	Всего с НР и СП	27 339,30	27 339,30		216 253,86	Всего	Нет	

Рис. 2. Лимитированные затраты. Колонка Индекс.

Расчет прайсовых позиций

В соответствии с Приложением №2 к Методике определения сметной стоимости строительства, сметная стоимость на материалы и оборудование, отсутствующих в СНБ, определяется в базисном уровне цен как отношение их стоимости в текущем уровне цен к соответствующим индексам изменения сметной стоимости. При составлении сметы в двух уровнях цен (базовом и текущем) необходимо отключить параметр во всех уровнях цен При изменении текущей цены материала распространять базовую цену на все уровни с этого уровня цен - для материалов по прайсу:

Содержание | Параметры

☐ Проектная смета утверждена

Типовые настройки: ФЕР-2020 И5

☒ Применять индексы в соответствии с 421пр за итогом по СМР

Уровни цен (2)

- Типовой расчет
- Способ расчета
- Поправки
- Работа со строками
- Поисковые маршруты
- Наименования
- Описание
- Должностные лица
- Статистика
- Ревизия

Уровень цен Вид цен Сборник индексов Индексы по смете в целом Удалить

↑ ↓ Текущий уровень цен

↑ ↓ Индексы по смете

↑ ↓ Базовый уровень цен

Наименование: Текущий уровень цен

Год: 2021

Квартал: II квартал

Месяц:

Расчет НР и СП: По формулам

ФОТ для НР и СП по индексам: ЗП рабочих + ЗП машинистов

Брать ЗЧ из: Формул

НР от ЗПМ: 0

СП от ЗПМ: 0

При изменении текущей цены материала распространить базовую цену на все уровни цен с этого уровня

☐ для материалов по прайсу

☐ для материалов из СНБ

НДС: (%)

Совместное применение показателей пересчета стоимости (индексов и видов цен)

Нет

Назначать коэффициенты при занесении материалов / оборудования

Коэффициент	Для материалов		Для оборудования	
	Значение	Тип	Значение	Тип

Рис. 3. Параметры объекта. Параметр При изменении текущей цены материала распространять базовую цену на все уровни с этого уровня цен.

В текущем уровне цен добавить индексы инфляторы и заполнить поле обоснование для каждого индекса инфлятора, в базовом уровне цен добавить только индексы дефляторы, обоснование заполнять не обязательно:

Содержание | Параметры

☐ Проектная смета утверждена

Типовые настройки: ФЕР-2020 И5

☒ Применять индексы в соответствии с 421пр за итогом по СМР

Уровни цен (2)

- Типовой расчет
- Способ расчета
- Поправки
- Работа со строками
- Поисковые маршруты
- Наименования
- Описание
- Должностные лица
- Статистика
- Ревизия

Уровень цен Вид цен Сборник индексов Индексы по смете в целом Удалить

↑ ↓ Текущий уровень цен

↑ ↓ Индексы по смете

↑ ↓ Базовый уровень цен

↑ ↓ Индексы по смете

Параметры назначения

Обоснование: Письмо Министра РФ

Способ расчета: По сводному

Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы	
	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
ЗММ	1		...	...
О.ЗП	1		...	...
ЗПМ	1		...	...
Пусконаладка	15,17		1	
Автоперевозка	1		1	
Материалы	1		1	
Прочие затраты	1		...	...
Оборудование	4,91	32582-ИФ/09 от 19.08.2020 Строительство	4,91	
Прочие	7,28		1	
СМР / См. цена	7,91	29340-ИФ/09 от 29.07.2020 г. Москва Ад...	7,91	

Рис. 4. Параметры объекта. Индексы для Оборудования, Прочих, СМР / См. цена.

Содержание | Параметры

☐ Проектная смета утверждена

Типовые настройки: ФЕР-2020 И5

☒ Применять индексы в соответствии с 421пр за итогом по СМР

Уровни цен (2)

- Типовой расчет
- Способ расчета
- Поправки
- Работа со строками
- Поисковые маршруты
- Наименования
- Описание
- Должностные лица
- Статистика
- Ревизия

Уровень цен Вид цен Сборник индексов Индексы по смете в целом Удалить

Параметры назначения

Обоснование

Способ расчета: По сводному

Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы	
	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
ЭММ	1		...	...
О.ЗП	1		...	...
ЭПМ	1		...	...
Пусконаладка	1		1	
Автоперевозка	1		1	
Материалы	1		1	
Прочие затраты	1		...	...
Оборудование	1		4,91	
Прочие	1		1	
СМР / См. цена	1		7,91	

Рис. 5. Параметры объекта. Индексы для Оборудования, Прочих, СМР / См. цена.

И ввести текущую цену в оба уровня цен в поле Отпускная:

Поправки | Панель цен

Отпускная 100 RUB с НДС

Базовая 100 руб.

Инфлятор 7,91 ЗУ 1

Индексы назначены из индексов по смете

На единицу 12,64 руб.

Итоговая 126,42 руб.

Возврат 0,00 0,00 0

Текущий уровень цен Базовый уровень цен

№ формулы 500 003

Вид работы 13 (Материалы по прайсу строитель)

Тип работы СТРОИТЕЛЬНЫЕ

Ст	№п/п	Переименование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество	Коэф.	Всего с коэф.	Текущий уровень цен	
								Базовый уровень цен	Текущий уровень цен
1	ПЗ	Прямые затраты					26 516,75	26 516,75	
2	СтMat06	Стоимость материальных ресурсов (всего)					18 316,34	18 316,34	
3	СтMatПрайс	Стоимость материалов, отсутствующих в СНБ					126,42	126,42	
4	СтMat06Зак	Стоимость оборудования, отсутствующего в СНБ					0,00	0,00	
5	СтMat06Под	Стоимость материалов и оборудования подрячика					18 316,34	18 316,34	
6	СтMat	Стоимость материалов (всего)					18 316,34	18 316,34	

Рис. 6. Панель цен для материалов отсутствующих в СНБ.

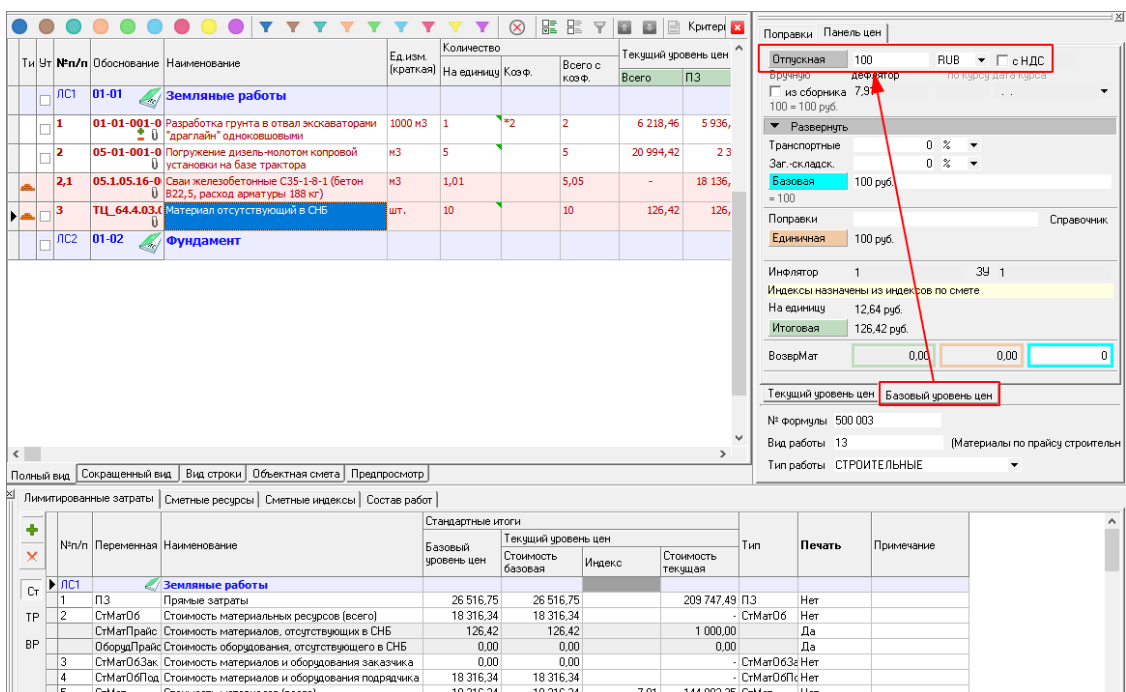


Рис. 7. Панель цен для материалов отсутствующих в СНБ.

При необходимости составить смету в одном уровне цен (базовом или текущем) достаточно добавить или инфляторы и обоснование или дефляторы.

Округление поправочных коэффициентов до 7 знаков после запятой

В соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства п. 56 Коэффициенты, учитывающие усложняющие факторы и условия производства работ, применяются одновременно с другими коэффициентами в порядке, установленном Методикой. При одновременном применении коэффициенты перемножаются, результат округляется до семи знаков после запятой.

Точность округления итоговых стоимостных показателей в базисном уровне цен

В параметрах объекта, при использовании параметра Применять индексы в соответствии с 421пр, на вкладке Способ расчета появляется возможность отдельно задавать точность округления для итоговых стоимостных показателей базисного и текущего уровня цен:

Содержание | Параметры

☐ Проектная смета утверждена

Типовые настройки: ФЕР-2020 И5

☒ Применять индексы в соответствии с 421пр за итогом по СМР

Уровни цен (2)
Типовой расчет
Способ расчета
Поправки
Работа со строками
Поисковые маршруты
Наименования
Описание
Должностные лица
Статистика
Ревизия

Режим расчета
☒ Базисно-индексный
☐ Режим компенсации стоимости
☐ Ресурсный
Учитывать в стоимости только неучтенные ресурсы
☐ Рассчитывать ЭПМ на основании трудовых ресурсов с типом "Машинист"

☒ Рассчитывать стоимость на основании нормативной Сметной цены
☒ Применять зимнее удорожание в расчете стоимостных показателей
☐ Отображать индексы в ресурсной части с расценки

Виды норм: Сметные нормы списания
Кодировка: Коды ценников

Точность округления стоимостных показателей

На единицу:
☐ без округления
☐ до рублей
☐ до десятков копеек
☒ до копеек

Итоговые в базисном уровне цен:
☐ без округления
☐ до рублей
☐ до десятков копеек
☒ до копеек

Итоговые в текущем уровне цен:
☐ без округления
☐ до рублей
☐ до десятков копеек
☒ до копеек

Рис. 8. Параметры объекта. Точность округления стоимостных показателей.

Поправки к объему сметной строки

В соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства п. 57 Коэффициенты, учитывающие технологические особенности производства отдельных видов работ (например, разработка мокрого грунта, кирпичная кладка закругленных стен и тому подобное), **применяются к количественным** или стоимостным показателям строительных ресурсов (за исключением оборудования) в соответствии с положениями разделов "Общие положения" и "Приложения" соответствующих сборников сметных норм (единичных расценок), а также в соответствии с положениями сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН.

В справочнике поправок добавлена колонка Объем:

Поправки Источники поправок		Поправки							Фильтр на устойчив	
Код	Наименование	Источники поправок	Объем	Сметная цена	ОЗП	ТрудСтр	ЗММ	НормЗММ	ЭПМ	ТрудМаш
С6 N26, п.1.26.	Затраты по монтажу трубопроводов цилиндрических теплоизоляционными на стеклянного шпатель	Тех. часть с626		1,5	1,5					
С6 N31, п.1.31.	При расстоянии более 5 км на каждый дополнительный километр доставки 100 м3 воды к месту	Тех. часть с631		0,95	0,95					
С6 N31, п.1.31.	При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных скотровых колодцев к стоимости материалов	Тех. часть с631								
С6 N31, п.1.31.	При устройстве монолитных железобетонных, круглых скотровых колодцев к стоимости материалов	Тех. часть с631								
С6 N31, п.1.31.	При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных скотровых колодцев с металлическим	Тех. часть с631								
С6 N31, п.1.31.	При заливке битумной эмульсии в расценках табл. 31-01-047 другие материалы следует принять	Тех. часть с631								
С6 N31, п.1.31.	В условиях континентального сухого, жаркого климата на 1000 м2 покрытия к нормам 1, 3 табл. 01	Тех. часть с631								
С6 N33, п.1.33.	При использовании сборника 33. Затраты на механизированную разработку грунта и обратную засыпку	Тех. часть с633		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
С6 N33, п.1.33.	При использовании сборника 33. Устройство железобетонных свай для фундаментов. Линейное ус	Тех. часть с633		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
С6 N33, п.1.33.	Работы на демонтаж проводов для ВЛ 35-330 кВ трех проводов ВЛ 35-220 кВ	Тех. часть с633		0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
С6 N33, п.1.33.	Работы на демонтаж проводов для ВЛ 35-330 кВ шести проводов ВЛ 330 кВ свыше 1 км	Тех. часть с633		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
С6 N33, п.1.33.	Работы на демонтаж проводов для ВЛ 35-330 кВ шести проводов ВЛ 330 кВ свыше 1 км	Тех. часть с633		0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
С6 N33, п.1.33.	Работы на демонтаж проводов и грозозащитных тросов для ВЛ 35-330 кВ на пересечении с препят	Тех. часть с633		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
С6 N33, п.1.33.	При монтаже проводов и тросов на переходах через ряд различных препятствий в одном пролете з	Тех. часть с633		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
С6 N33, п.2.33.	Объем сборных железобетонных фундаментов и ригелей ВЛ и ОРУ 35-110 кВ, центрированные	Тех. часть с633	1,01							
С6 N33, п.2.33.	Стеклопластиковые тарельчатые подвесные изоляторы и линейная арматура для проводов и грозозащит	Тех. часть с633	1,03							
С6 N33, п.2.33.	Стеклопластиковые тарельчатые подвесные изоляторы и линейная арматура для проводов и грозозащит	Тех. часть с633	1,02							
С6 N33, п.2.33.	Объем железобетонных конструкций опор, ригелей и плит для ВЛ 0,38-10 кВ принимается по прое	Тех. часть с633	1,01							
С6 N33, п.2.33.	Расход проводов и тросов определяется умножением строительной длины на массу провода с кон	Тех. часть с633	1,045							
С6 N33, п.2.33.	Расход проводов и тросов определяется умножением строительной длины на массу провода с кон	Тех. часть с633	1,025							
С6 N44, п.1.44.	ФЕР табл. 44-01-010, 44-01-011 предусмотрена глубина черпания грунта от 10 до 15 м, при других г	Тех. часть с644		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
С6 N44, п.1.44.	Разработка грунта под водой при глубине забора более 15 м и более 20 м (см. тех. часть)	Тех. часть с644		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
С6 N44, п.1.44.	Разработка грунта под водой при глубине забора более 10 м	Тех. часть с644		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
С6 N46, п.1.46.	Монтаж конструкций после выведения из рабочего положения (уменьшение затрат за счет исключ	Тех. часть с646		0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
С6 N46, п.1.46.	При пробивке борозд в гипсовых перегородках	Тех. часть с646		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
С6 N46, п.1.46.	При производстве работ на высоте свыше 1,5 м	Тех. часть с646		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
С6 N53, п.1.53.	При утеплении стыков прокладками в два ряда	Тех. часть с653		2	2	2	2	2	2	2
С6 N58, п.1.58.	При работе на высоте более 15 м на каждый последующий метр (см. тех. часть)	Тех. часть с658		11+0,005*1	11+0,005*1					
С6 N61, п.1.61.	Для условий производства работ в помещениях площадью пола до 5 м2	Тех. часть с661		1,5	1,5					
С6 N61, п.2.61.	Объем работ по оштукатуриванию ребристых перекрытий и кассовых потолков определяется по с	Тех. часть с661								
С6 N61, п.2.61.	Объем работ по оштукатуриванию ребристых перекрытий и кассовых потолков определяется по с	Тех. часть с661								
С6 N62, п.1.62.	В ФЕР раздела 62 на высококачественную окраску угля раскрасовка в два тона, при раскрасе	Тех. часть с662								
С6 N62, п.1.62.	При окраске заполнений оконных проемов со слепленными переплетками на развешивание и соде	Тех. часть с662								
С6 N62, п.1.62.	Для условий производства работ в помещениях площадью пола до 5 м2	Тех. часть с662		1,15	1,15					

Рис. 9. Справочник поправок. Колонка Объем.

В проектной смете и актах выполненных работ добавлены новые колонки Количество На единицу, Коэф., Всего с коэф.:

Ти	Ут	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество			Текущий уровень цен		
						На единицу	Коэф.	Всего с коэф.	Всего	ПЗ	ОЗП
		ЛС1	01-01	Земляные работы							
		1	01-01-001-0	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одноковшовыми	1000 м3	1		1	3 109,23	2 968,03	14,48
		2	05-01-001-0	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора	м3	5		5	20 994,42	2 318	146,95
		2,1	05.1.05.16-0	Сваи железобетонные С35-1-8-1 (бетон В22,5, расход арматуры 188 кг)	м3	1,01		5,05	-	18 136,27	0
		3	ТС_64.4.03.0	Материал отсутствующий в СНБ	шт.	10		10	126,42	126,42	0
		ЛС2	01-02	Фундамент							

Рис. 10. Проектная смета. Колонки Количество.

Во все способы назначения поправок в смете и акте добавлена возможность назначения поправки на объем:

Ти	Ут	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество	Коэф.	Всего с коэф.	Текущий уровень цен
						На единицу			Всего
		ЛС1	01-01	Земляные работы					
		1	01-01-001-0	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одноковшовыми	1000 м3	1		6 218,46	5 936,
		2	05-01-001-0	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора	м3	5		20 994,42	2,3
		2,1	05.1.05.16-0	Сваи железобетонные С35-1-8-1 (бетон В22,5, расход арматуры 188 кг)	м3	1,01		5,05	18 136,
		3	ТС_64.4.03.0	Материал отсутствующий в СНБ	шт.	10		10	126,42
		ЛС2	01-02	Фундамент					

Рис. 11. Проектная смета. Поправка на объем.

Примечание к сметной строке

В проектной смете и актах добавлена возможность задать Примечание к сметной строке в окне Полное наименование:

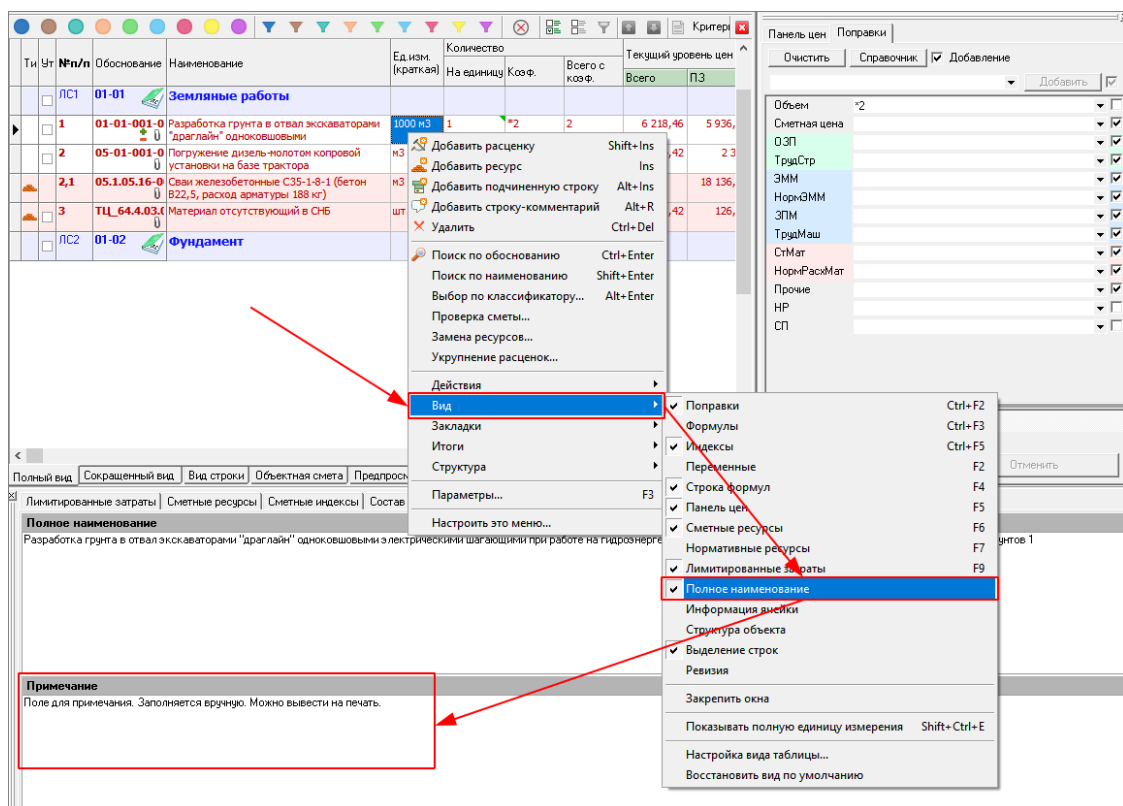


Рис. 12. Проектная смета. Поле Примечание.

При формировании выходной формы есть возможность выводить на печать:

Смета по ФЕР 421пр (12 гр.)

☒ Печатать титул документа

☒ Шапка на каждую локальную смету

☒ Локальная смета с нового листа

Заголовок сметы

☒ Локальная смета
 ☐ Локальный сметный расчет

Обоснование

☒ Обычное
 ☐ Альтернативное
 ☐ Альтернативное сокр.

Ориентация листа

☒ Портрет
 ☐ Альбом

Шапка с

☒ С утверждением
 ☐ Без утверждения

Расчет стоимости ресурсов

☐ Формировать ведомость
 ☐ Документ с нового листа

Параметры документа ...

☒ Печатать подписи должностных лиц

Использовать цены

☒ II квартал 2021 года

Сметные строки

☒ Печатать № п/п для подчинённых строк
 ☐ Печатать нулевые сметные строки
 ☐ Печатать нулевые показатели
 ☒ Печатать формулы в объемах
 ☐ Печатать полные единицы измерения
 ☒ Печатать ценообразование строк
 ☐ Печатать компенсацию строк
 ☒ Показывать индикацию исключенных строк
 ☒ Выделять оборудование

☒ Печатать примечание к строке
 ☐ Печатать строки-комментарии
 ☐ Выделять строки-комментарии

Поправки

☒ Печатать заменяющие поправки
 ☒ Печатать код поправки
 ☒ Печатать примечание к поправке

Итоги

☒ Печатать итоги по 421пр
 ☒ Печатать нулевые итоги
 ☒ Печатать пользовательские. лим. зат.

Сформировать

Отмена

Рис. 13. Параметры формирования выходной формы.

16.1.2 - Выходные формы

Расчетный измеритель конструктивного решения

В шапку выходной формы добавлено поле Расчетный измеритель конструктивного решения. Для вывода на печать необходимо заполнить поля Величина строительного объема и Единица измерения в параметрах Объекта на вкладке Описание или в параметрах Локальной сметы на вкладке Общие.

Вывод на печать группового ресурса

Неучтенный групповой ресурс после замены на конкретный ресурс выводится на печать отдельной строкой:

	Пр812-1-001.1-3	ФОТ НР Земляные работы, выполняемые: механизированным способом	%	92	92		204,64		
	Пр774-1-001.1-3	СП Земляные работы, выполняемые: механизированным способом	%	46	46		188,27		
							94,13		
						Всего по позиции	6 218,46		
2	прайс	кирпич Поле для примечания. Заполняется вручную. Можно вывести на печать.	шт.	10	10	100,00	1 000,00		
						Всего по позиции	1 000,00		
3	05-01-001-01	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной: до 6 м в грунты группы 1	мЗ	5	5				
		1 ОТ				29,39	146,95		
		3 ЭМ				423,48	2 117,40		
		2 в т.ч. ОТМ				28,38	141,90		
		4 М				10,73	53,65		
	05.1.05.16	Сваи железобетонные	мЗ	1,01	5,05				
		ЗТ	чел-ч	3,09	15,45				
		ЗТм	чел-ч	1,83	9,15				
		Итого по расценке				463,60	2 318,00		
3.1	05.1.05.16-0033	Сваи железобетонные С35-1-8-1 (бетон В22,5, расход арматуры 188 кг)	мЗ	1,01	5,05	3 591,34	18 136,27		
		ФОТ					288,85		
	Пр812-1-005.1-3	НР Свайные работы	%	117	117		337,95		
	Пр774-1-005.1-3	СП Свайные работы	%	70	70		202,20		
						Всего по позиции	20 994,42		
		ВСЕГО по смете							
		ВСЕГО СМР (без учета перевозки) по смете (в базисном уровне цен с пересчетом в текущий уровень)					28 212,88	7,91	223 163,88
		ВСЕГО перевозка по смете (в базисном уровне цен с пересчетом в текущий уровень)					0,00	1,00	0,00
		ВСЕГО оборудование по смете (в базисном уровне цен с пересчетом в текущий уровень)					0,00	4,91	0,00
		ВСЕГО прочие затраты по смете (в базисном уровне цен с пересчетом в текущий уровень)					0,00		0,00
		в том числе							
		пусконаладочные работы					0,00	15,17	0,00
		прочие затраты					0,00	7,28	0,00
		ВСЕГО по смете (в базисном и текущем уровнях цен)					28 212,88		223 163,88
		в том числе							

Рис. 1. Выходная форма. Печать группового ресурса.

Вывод на печать обоснования для НР и СП:

	Пр812-1-001.1-3	ФОТ НР Земляные работы, выполняемые: механизированным способом	%	92	92		204,64		
	Пр774-1-001.1-3	СП Земляные работы, выполняемые: механизированным способом	%	46	46		188,27		
							94,13		
						Всего по позиции	6 218,46		
2	прайс	кирпич Поле для примечания. Заполняется вручную. Можно вывести на печать.	шт.	10	10	100,00	1 000,00		
						Всего по позиции	1 000,00		
3	05-01-001-01	Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной: до 6 м в грунты группы 1	мЗ	5	5				
		1 ОТ				29,39	146,95		
		3 ЭМ				423,48	2 117,40		
		2 в т.ч. ОТМ				28,38	141,90		
		4 М				10,73	53,65		
	05.1.05.16	Сваи железобетонные	мЗ	1,01	5,05				
		ЗТ	чел-ч	3,09	15,45				
		ЗТм	чел-ч	1,83	9,15				
		Итого по расценке				463,60	2 318,00		
3.1	05.1.05.16-0033	Сваи железобетонные С35-1-8-1 (бетон В22,5, расход арматуры 188 кг)	мЗ	1,01	5,05	3 591,34	18 136,27		
		ФОТ					288,85		
	Пр812-1-005.1-3	НР Свайные работы	%	117	117		337,95		
	Пр774-1-005.1-3	СП Свайные работы	%	70	70		202,20		
						Всего по позиции	20 994,42		
		ВСЕГО по смете							
		ВСЕГО СМР (без учета перевозки) по смете (в базисном уровне цен с пересчетом в текущий уровень)					28 212,88	7,91	223 163,88
		ВСЕГО перевозка по смете (в базисном уровне цен с пересчетом в текущий уровень)					0,00	1,00	0,00
		ВСЕГО оборудование по смете (в базисном уровне цен с пересчетом в текущий уровень)					0,00	4,91	0,00
		ВСЕГО прочие затраты по смете (в базисном уровне цен с пересчетом в текущий уровень)					0,00		0,00
		в том числе							

Рис. 2. Выходная форма. Печать обоснования для НР и СП.

Печать обоснования индекса

Для вывода на печать обоснования индекса необходимо заполнить поле обоснование в параметрах объекта

Параметры сметы

☐ Проектная смета утверждена

Типовые настройки: ФЕР-2020 И5

☒ Применять индексы в соответствии с 421пр за итогом по СМР

Уровни цен (1)

Типовой расчет

Способ расчета

Поправки

Работа со строками

Поисковые маршруты

Наименования

Описание

Должностные лица

Статистика

Ревизия

Уровень цен Вид цен Сборник индексов Индексы по смете в целом Удалить

Текущий уровень цен

Индексы по смете

Параметры назначения

Обоснование

Письмо Министра РФ

Способ расчета:

По сводному

Статья затрат	Значение	Инфляторы		Дефляторы	
		Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
ЗММ	1	---	---	---	---
ОЗП	1	---	---	---	---
ЗПМ	1	---	---	---	---
Пусконаладка	15,17	---	---	15,17	---
Автоперевозка	1	---	---	1	---
Материалы	1	---	---	1	---
Прочие затраты	1	---	---	---	---
Оборудование	4,91	32582-ИФ/09 от 19.08.2020 Стр...	---	4,91	---
Прочие	7,28	---	---	7,28	---
СМР / См. цена	7,91	29340-ИФ/09 от 29.07.2020 г.М...	---	7,91	---

Рис. 3. Параметры объекта. Обоснование индекса.

Выходная форма:

05.1.05.16	Сваи железобетонные	м3	1,01	5,05				
	ЗТ	чел-ч	3,09	15,45				
	ЗТм	чел-ч	1,83	9,15				
	Итого по расценке				463,60		2 318,00	
3.1 05.1.05.16-0033	Сваи железобетонные С35-1-8-1 (бетон В22,5, расход арматуры 188 кг)	м3	1,01	5,05	3 591,34		18 136,27	
	ФОТ						288,85	
Пр812-1-005 1-3	НР Свайные работы	%	117	117			337,95	
Пр774-1-005 1-3	СП Свайные работы	%	70	70			202,20	
	Всего по позиции						20 994,42	
	ВСЕГО по смете							
29340-ИФ/09 от 29.07.2020 г. Москва Административные здания	ВСЕГО СМР (без учета перевозки) по смете (в базисном уровне цен с пересчетом в текущий уровень)					28 212,88	7,91	223 163,88
	ВСЕГО перевозка по смете (в базисном уровне цен с пересчетом в текущий уровень)					0,00	1,00	0,00
32582-ИФ/09 от 19.08.2020 Строительство	ВСЕГО оборудование по смете (в базисном уровне цен с пересчетом в текущий уровень)					0,00	4,91	0,00
	ВСЕГО прочие затраты по смете (в базисном уровне цен с пересчетом в текущий уровень)					0,00		0,00
	в том числе							
	пусконаладочные работы					0,00	15,17	0,00
	прочие затраты					0,00	7,28	0,00
	ВСЕГО по смете (в базисном и текущем уровнях цен)					28 212,88		223 163,88
	в том числе							
	материальные ресурсы, отсутствующие в СНБ (в текущем уровне цен)							0,00
	оборудование, отсутствующие в СНБ (в текущем уровне цен)							0,00
Составил	[должность, подпись (инициалы, фамилия)]							

Рис. 4. Выходная форма. Печать Обоснование индекса.

16.2 - Индексы за итогом по СМР

16.2.1 - Настройки объекта

В соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства

п.45 а) индексы к СМР применяются к итоговым стоимостным показателям СМР по ЛСР (ЛС)

В параметрах объекта на вкладке Параметры включите параметр Применять индексы в соответствии с 421пр и выберите пункт За итогом по СМР:

Содержание | Параметры

☐ Проектная смета утверждена

Типовые настройки: ФЕР-2020 И5

☒ Применять индексы в соответствии с 421пр за итогом по СМР

Уровни цен (1)

Типовой расчет

Способ расчета

Поправки

Работа со строками

Поисковые маршруты

Наименования

Описание

Должностные лица

Статистика

Ревизия

Уровень цен

Вид цен

Сборник индексов

Индексы по смете в целом

Удалить

Наименование: Уровень цен

Год: 2000

Квартал:

Месяц: Январь

Расчет НР и СП: По формулам

ФОТ для НР и СП по индексам: ЗП рабочих + ЗП машинистов

Брать ЗУ из: Формул

НР от ЗПМ: 0

СП от ЗПМ: 0

При изменении текущей цены материала распространить базовую цену на все уровни цен с этого уров-

Рис. 1. Параметры объекта. Параметр Применять индексы в соответствии с 421пр - За итогом по СМР.

Измените наименование Уровня цен, год, квартал/месяц, добавьте Индексы по смете в целом, Способ расчета - По сводному, заполните Значение индексов и Обоснование:

Содержание

Параметры

Проектная смета утверждена

Типовые настройки: ФЕР-2020 И5

✓

Применять индексы в соответствии с 421пр

за итогом по СМР

Уровни цен (1)

Типовой расчет

Способ расчета

Поправки

Работа со строками

Поисковые маршруты

Наименования

Описание

Должностные лица

Статистика

Ревизия

Уровень цен

Вид цен

Сборник индексов

Индексы по смете в целом

Удалить

↑

↓

Текущий уровень цен

Индексы по смете

Параметры назначения

Обоснование

Письмо Министра РФ

Способ расчета:

По сводному

Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы	
	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
ЭММ	1		---	---
ОЗП	1		---	---
ЭПМ	1		---	---
Пусконаладка	15,17		15,17	
Автоперевозка	1		1	
Материалы	1		1	
Прочие затраты	1		---	---
Оборудование	4,91	32582-ИФ/09 от 19.08...	4,91	32582-ИФ/09 от 19.08...
Прочие	7,28		7,28	
СМР / См. цена	7,91	29340-ИФ/09 от 29.07...	7,91	29340-ИФ/09 от 29.07...

Рис. 2. Параметры объекта. Заполненная таблица с индексами.

Заполнение всех полей не обязательно: если у Вас в смете отсутствуют Пусконаладочные работы, Автоперевозка, Оборудование, Прочие, то поля можно не заполнять.

16.2.2 - Работа со сметой

Лимитированные затраты

В лимитированных затратах при использовании параметра Применять индексы в соответствии с 421пр - за итогом по СМР отображаются столбцы:

- Стоимость базовая
- Индекс
- Стоимость текущая

Лимитированные затраты		Сметные ресурсы	Сметные индексы	Состав работ	Полное наименование			Тип	Печать	Примечание		
+	X	№п/п	Переменная	Наименование	Стандартные итоги							
					Базовый уровень цен	Текущий уровень цен		Стоимость текущая			Индекс	Стоимость базовая
Ст	ЛС1	Земляные работы										
ТР	1	ПЗ	Прямые затраты		26 516,75	26 516,75		209 747,49	ПЗ	Нет		
	2	СтМатОб	Стоимость материальных ресурсов (всего)		18 316,34	18 316,34		-	СтМатОб	Нет		
ВР		СтМатПрайс	Стоимость материалов, отсутствующих в СНБ		126,42	126,42		1 000,00		Да		
		ОборудПрайс	Стоимость оборудования, отсутствующего в СНБ		0,00	0,00		0,00				
	3	СтМатОбЗак	Стоимость материалов и оборудования заказчика		0,00	0,00		-	СтМатОбЗак	Нет		
	4	СтМатОбПод	Стоимость материалов и оборудования подрядчика		18 316,34	18 316,34		-	СтМатОбПод	Нет		
	5	СтМат	Стоимость материалов (всего)		18 316,34	18 316,34	7,91	144 882,25	СтМат	Нет		
	6	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика		0,00	0,00	7,91	0,00	СтМатЗак	Нет		
	7	СтМатПод	Стоимость материалов подрядчика		18 316,34	18 316,34	7,91	144 882,25	СтМатПод	Нет		
	8	Оборуд	Стоимость оборудования (всего)		0,00	0,00	4,91	0,00	Оборуд	Нет		
	9	ОборудЗак	Стоимость оборудования заказчика		0,00	0,00	4,91	0,00	ОборудЗак	Нет		
	10	ОборудПод	Стоимость оборудования подрядчика		0,00	0,00	4,91	0,00	ОборудПод	Нет		
	11	ЗММ	Эксплуатация машин		8 024,50	8 024,50	7,91	63 473,80	ЗММ	Нет		
	13	ЗПМ	ЗП машинистов		317,58	317,58		2 512,06	ЗПМ	Нет		
	14	ОЗП	Основная ЗП рабочих		175,91	175,91		1 391,44	ОЗП	Нет		
	16	Строит	Строительные работы с НР и СП		27 339,30	27 339,30		216 253,86	Строит	Нет		
	17	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП		0,00	0,00		0,00	Монтаж	Нет		
	18	Прочие	Прочие работы с НР и СП		0,00	0,00		0,00	Прочие	Нет		
		ПНР	Пусконаладочные работы		0,00	0,00	15,17	0,00		Да		
		ПрочиеБезПНР	Прочие затраты		0,00	0,00	7,28	0,00		Да		
	20	ВозвратМат	Возврат материалов		0,00	0,00		-	ВозвратМат	Нет		
	21	ТрудСтр	Трудозатраты строителей		18,53	18,53		18,53	ТрудСтр	Нет		
	22	ТрудМаш	Трудозатраты машинистов		21,95	21,95		21,95	ТрудМаш	Нет		
	23	ТранспМат	Транспорт материалов		0,00	0,00		-	ТранспМат	Нет		
		СМР	Всего СМР (без учета перевозки)		27 339,30	27 339,30	7,91	216 253,86		Да		
	24	Перевозка	Перевозка грузов		0,00	0,00	1	0,00	Перевозка	Нет		
		ФОТ	Всего ФОТ (справочно)		493,49	493,49		3 903,50		Да		
	25	НР	Накладные расходы		526,22	526,22		4 162,42	НР	Нет		
	26	СмПриб	Сметная прибыль		296,33	296,33		2 343,96	СмПриб	Нет		
	27	Всего	Всего с НР и СП		27 339,30	27 339,30		216 253,86	Всего	Нет		
	ЛС2	Фундамент										
	1	ПЗ	Прямые затраты		0,00	0,00		-	ПЗ	Нет		
	2	СтМатОб	Стоимость материальных ресурсов (всего)		0,00	0,00		-	СтМатОб	Нет		

Рис. 1. Лимитированные затраты.

И появляются новые стандартные виды итогов:

- Стоимость материалов, отсутствующих в СНБ
- Стоимость оборудования, отсутствующего в СНБ
- Пусконаладочные работы
- Прочие затраты
- Всего СМР (без учета перевозки)
- Всего ФОТ (справочно)

16.3 - Индексы за итогом к элементам ПЗ

16.3.1 - Настройки объекта

В соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства

п.45 б) индексы к элементам прямых затрат применяются к итоговым стоимостным показателям в целом по ЛСР (ЛС): сметной стоимости оплаты труда, сметной стоимости эксплуатации машин и механизмов, сметной стоимости материалов, изделий и конструкций

В параметрах объекта на вкладке Параметры включите параметр Применять индексы в соответствии с 421пр и выберите пункт За итогом по ПЗ:

Уровень цен [1]	Уровень цен	Вид цен	Сборник индексов	Индексы по смете в целом	Удалить
Типовой расчет	Уровень цен				
Способ расчета					
Поправки					
Работа со строками					
Поисковые маршруты					
Наименования					
Описание					
Должностные лица					
Статистика					
Ревизия					

Рис. 1. Параметры объекта. Параметр Применять индексы в соответствии с 421пр - За итогом по ПЗ.

Измените наименование Уровня цен, год, квартал/месяц, добавьте Индексы по смете в целом, Способ расчета - По статьям, заполните Значение индексов и Обоснование:

Содержание | Параметры

☐ Проектная смета утверждена

Типовые настройки: ФЕР-2020 И5

☒ Применять индексы в соответствии с 421пр за итогом к элементам ПЗ

Уровни цен (1)

- Типовой расчет
- Способ расчета
- Поправки
- Работа со строками
- Поисковые маршруты
- Наименования
- Описание
- Должностные лица
- Статистика
- Ревизия

Уровень цен Вид цен Сборник индексов Индексы по смете в целом Удалить

↑ ↓ Текущий уровень цен Индексы по смете

Параметры назначения

Обоснование
Письмо Министра РФ

Способ расчета:
По статьям

Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы	
	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
ЭММ	9,96	29340-ИФ/09 от 29.07.2020 г.Москва Ад...	---	---
ОЗП	35,73	29340-ИФ/09 от 29.07.2020 г.Москва Ад...	---	---
ЗПМ	35,73	29340-ИФ/09 от 29.07.2020 г.Москва Ад...	---	---
Пусконаладка	1		1	
Автоперевозка	1		1	
Материалы	7,1	29340-ИФ/09 от 29.07.2020 г.Москва Ад...	7,1	29340-ИФ/09 от 29.07.2020 г.Москва Ад...
Прочие затраты	1		---	---
Оборудование	1		1	
Прочие	1		1	
СМР / См. цена	1		1	

Рис. 2. Параметры объекта. Заполненная таблица с индексами.

Заполнение всех полей не обязательно, в большинстве случаев достаточно полей ЭММ, ОЗП (индекс на ЗПМ распространяется с ОЗП автоматически), Материалы. Если у Вас в смете отсутствуют Пусконаладочные работы, Автоперевозка, Оборудование, Прочие, то поля можно не заполнять.

16.3.2 - Работа со сметой

Лимитированные затраты

В лимитированных затратах при использовании параметра Применять индексы в соответствии с 421пр - за итогом по элементам затрат ПЗ отображаются столбцы:

- Стоимость базовая
- Индекс
- Стоимость текущая

Полный вид										Сокращенный вид	Вид строки	Объектная смета	Предпросмотр
Лимитированные затраты										Сметные ресурсы	Сметные индексы	Состав работ	
		№п/п	Переменная	Наименование	Стандартные итоги								
					Текущий уровень цен			Тип	Печать	Примечание			
					Стоимость базовая	Индекс	Стоимость текущая						
Ст	ЛС1			Земляные работы									
		1	ПЗ	Прямые затраты	26 582,90		216 638,59	ПЗ	Нет				
ТР		2	СтМатОб	Стоимость материальных ресурсов (всего)	18 330,77		-	СтМатОб	Нет				
			СтМатПрайс	Стоимость материалов, отсутствующих в СНБ	140,85		1 000,00		Да				
ВР			ОборудПрайс	Стоимость оборудования, отсутствующего в СНБ	0,00		0,00		Да				
		3	СтМатОбЗак	Стоимость материалов и оборудования заказчика	0,00		-	СтМатОбЗак	Нет				
		4	СтМатОбПод	Стоимость материалов и оборудования подрядчика	18 330,77		-	СтМатОбПод	Нет				
		5	СтМат	Стоимость материалов (всего)	18 330,77	7,1	130 148,47	СтМат	Нет				
		6	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	7,1	0,00	СтМатЗак	Нет				
		7	СтМатПод	Стоимость материалов подрядчика	18 330,77	7,1	130 148,47	СтМатПод	Нет				
		8	Оборуд	Стоимость оборудования (всего)	0,00	1	0,00	Оборуд	Нет				
		9	ОборудЗак	Стоимость оборудования заказчика	0,00	1	0,00	ОборудЗак	Нет				
		10	ОборудПод	Стоимость оборудования подрядчика	0,00	1	0,00	ОборудПод	Нет				
		11	ЭММ	Эксплуатация машин	8 024,50	9,96	79 924,02	ЭММ	Нет				
		13	ЗПМ	ЗП машинистов	317,58		11 347,14	ЗПМ	Нет				
		14	ОЗП	Основная ЗП рабочих	175,91		6 285,26	ОЗП	Нет				
		16	Строит	Строительные работы с НР и СП	27 405,45		246 028,40	Строит	Нет				
		17	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	0,00		0,00	Монтаж	Нет				
		18	Прочие	Прочие работы с НР и СП	0,00		0,00	Прочие	Нет				
			ПНР	Пусконаладочные работы	0,00	1	0,00		Да				
ИТОГО (руб) По ЛС: 246 028,4 По объекту: 246 028,4													

Рис. 1. Лимитированные затраты.

И появляются новые стандартные виды итогов:

- Стоимость материалов, отсутствующих в СНБ
- Стоимость оборудования, отсутствующего в СНБ
- Пусконаладочные работы
- Прочие затраты
- Всего ФОТ (справочно)

Полный вид Сокращенный вид Вид строки Объектная смета Предпросмотр									
Лимитированные затраты Сметные ресурсы Сметные индексы Состав работ									
				Стандартные итоги			Тип	Печать	Примечание
				Текущий уровень цен					
				Стоимость базовая	Индекс	Стоимость текущая			
+	№п/п	Переменная	Наименование						
×									
Ст	1	ПЗ	Земляные работы	26 582,90		216 638,59	ПЗ	Нет	
ТР	2	СтМатОб	Прямые затраты	18 330,77		-	СтМатОб	Нет	
ВР		СтМатПрайс	Стоимость материалов, отсутствующих в СНБ	140,85		1 000,00		Да	
		ОборудПрайс	Стоимость оборудования, отсутствующего в СНБ	0,00		0,00		Да	
	3	СтМатОбЗак	Стоимость материалов и оборудования заказчика	0,00		-	СтМатОбЗак	Нет	
	4	СтМатОбПод	Стоимость материалов и оборудования подрядчика	18 330,77		-	СтМатОбПод	Нет	
	5	СтМат	Стоимость материалов (всего)	18 330,77	7,1	130 148,47	СтМат	Нет	
	6	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	7,1	0,00	СтМатЗак	Нет	
	7	СтМатПод	Стоимость материалов подрядчика	18 330,77	7,1	130 148,47	СтМатПод	Нет	
	8	Оборуд	Стоимость оборудования (всего)	0,00	1	0,00	Оборуд	Нет	
	9	ОборудЗак	Стоимость оборудования заказчика	0,00	1	0,00	ОборудЗак	Нет	
	10	ОборудПод	Стоимость оборудования подрядчика	0,00	1	0,00	ОборудПод	Нет	
	11	ЭММ	Эксплуатация машин	8 024,50	9,96	79 924,02	ЭММ	Нет	
	13	ЗПМ	ЗП машинистов	317,58		11 347,14	ЗПМ	Нет	
	14	ОЗП	Основная ЗП рабочих	175,91		6 285,26	ОЗП	Нет	
	16	Строит	Строительные работы с НР и СП	27 405,45		246 028,40	Строит	Нет	
	17	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	0,00		0,00	Монтаж	Нет	
	18	Прочие	Прочие работы с НР и СП	0,00		0,00	Прочие	Нет	
		ПНР	Пусконаладочные работы	0,00	1	0,00		Да	
		ПрочиеБезПН	Прочие затраты	0,00	1	0,00		Да	
	20	ВозврМат	Возврат материалов	0,00		-	ВозврМат	Нет	
	21	ТрудСтр	Трудозатраты строителей	18,53		18,53	ТрудСтр	Нет	
22	ТрудМаш	Трудозатраты машинистов	21,95		21,95	ТрудМаш	Нет		
23	ТранспМат	Транспорт материалов	0,00		-	ТранспМат	Нет		
24	Перевозка	Перевозка грузов	51,72	5,43	280,84	Перевозка	Нет		
	ФОТ	Всего ФОТ (справочно)	493,49		17 632,40		Да		
25	НР	Накладные расходы	526,22		18 801,96	НР	Нет		
26	СмПриб	Сметная прибыль	296,33		10 587,85	СмПриб	Нет		
27	Всего	Всего с НР и СП	27 405,45		246 028,40	Всего	Нет		
ЛС2									
	1	ПЗ	Прямые затраты	0,00		0,00	ПЗ	Нет	
	2	СтМатОб	Стоимость материальных ресурсов (всего)	0,00		-	СтМатОб	Нет	
		СтМатПрайс	Стоимость материалов, отсутствующих в СНБ	0,00		0,00		Да	
		ОборудПрайс	Стоимость оборудования, отсутствующего в СНБ	0,00		0,00		Да	

Рис. 2. Лимитированные затраты. Новые стандартные виды итогов.

16.3.3 - Выходная форма

В параметрах Локальной сметы на вкладке Наименование Поле Номер ЛСР/ЛС по МДС имеет приоритет перед полем Шифр (№), т.е. если заполнены оба поля, то на печать выведется Номер ЛСР/ЛС по МДС:

Содержание | Параметры

☐ Локальная смета утверждена

Параметры

- Наименование
- Общие
- Должностные лица
- Поправки
- Ревизия

№ главы ССР: 2

Тип работ: [dropdown]

Шифр (№): 01-01

Полное наименование: Земляные работы

Код:

Ревизия:

Номер ЛСР/ЛС по МДС: ЛС-01-01

Архивный номер ЛС

Ревизия документа

Номер изменения

Инженерный код документа

Сметные нормы, % к СМР:

затраты на строительство типовых временных зданий и сооружений:

...

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время:

...

Температурная зона:

...

Коэффициент:

Рис. 1. Параметры локальной сметы.

Для формирования выходного документа пользуйтесь формой Смета по ФЕР 421пр (12 граф)

16.4 - Индексы построчно (на примере ТЕР МО)

16.4.1 - Настройки объекта

В соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства

п.45 г) индексы к расценкам применяются к итоговым стоимостным показателям прямых затрат по каждой расценке, включенной в ЛСР (ЛС);

п.45 д) индексы к элементам прямых затрат расценок применяются к итоговым стоимостным показателям элементов прямых затрат по каждой расценке, включенной в ЛСР (ЛС)

В соответствии с статьей 8.3 Градостроительного Кодекса РФ для определения сметной стоимости при использовании бюджетных средств используются только нормативы включенные в ФРСН. На момент написания данной инструкции индексы по п. 45 г) и д) отсутствуют в ФРСН, поэтому рассмотрим пример по работе с ТЕР МО с индексами разработанными ГАУ МО Мособлгосэкспертиза.

В параметрах объекта на вкладке Параметры включите параметр Применять индексы в соответствии с 421пр и выберите пункт Построчно:

Рис. 1. Параметры объекта. Параметр Применять индексы в соответствии с 421пр - Построчно.

Измените наименование Уровня цен, год, квартал/месяц, добавьте Сборник индексов (например, разработанные ГАУ МО Мособлгосэкспертиза для работы по ПЦСН 2020 МО), Способ расчета - По статьям (назначается автоматически):

Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы	
	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
Материалы	1		1	
Оборудование	1		1	
Прочие	1		1	
СМР	1		1	

Рис. 2. Параметры объекта. Выбран сборник индексов.

16.4.2 - Работа со сметой

В лимитированных затратах при использовании параметра Применять индексы в соответствии с 421пр - построчно появляются новые стандартные виды итогов:

- Стоимость материалов, отсутствующих в СНБ
- Стоимость оборудования, отсутствующего в СНБ
- Всего ФОТ (справочно)

Полный вид Сокращенный вид Вид строки Объектная смета Предпросмотр						
Лимитированные затраты Сметные ресурсы Сметные индексы						
	№п/п	Переменная	Наименование	Стандартные итоги Текущий уровень цен	Тип	Печать
+		ЛС1	Новая локальная смета			
1	ПЗ		Прямые затраты	41 662	ПЗ	Нет
2	СтМатОб		Стоимость материальных ресурсов (всего)	1 852	СтМатОб	Нет
Ст		СтМатПрайс	Стоимость материалов, отсутствующих в СНБ	1 000		Да
ТР		ОборудПрайс	Стоимость оборудования, отсутствующего в СНБ	0		Да
3	СтМатОбЗак		Стоимость материалов и оборудования заказчика	0	СтМатОбЗак	Нет
4	СтМатОбПод		Стоимость материалов и оборудования подрядчика	1 852	СтМатОбПод	Нет
5	СтМат		Стоимость материалов (всего)	1 852	СтМат	Нет
6	СтМатЗак		Стоимость материалов заказчика	0	СтМатЗак	Нет
7	СтМатПод		Стоимость материалов подрядчика	1 852	СтМатПод	Нет
8	Оборуд		Стоимость оборудования (всего)	0	Оборуд	Нет
9	ОборудЗак		Стоимость оборудования заказчика	0	ОборудЗак	Нет
10	ОборудПод		Стоимость оборудования подрядчика	0	ОборудПод	Нет
11	ЗММ		Эксплуатация машин	34 294	ЗММ	Нет
13	ЗПМ		ЗП машинистов	8 874	ЗПМ	Нет
14	ОЗП		Основная ЗП рабочих	5 516	ОЗП	Нет
16	Строит		Строительные работы с НР и СП	68 760	Строит	Нет
17	Монтаж		Монтажные работы с НР и СП	0	Монтаж	Нет
18	Прочие		Прочие работы с НР и СП	0	Прочие	Нет
20	ВозврМат		Возврат материалов	0	ВозврМат	Нет
21	ТрудСтр		Трудозатраты строителей	17,21	ТрудСтр	Нет
22	ТрудМаш		Трудозатраты машинистов	18,12	ТрудМаш	Нет
23	ТранспМат		Транспорт материалов	0	ТранспМат	Нет
24	Перевозка		Перевозка грузов	0	Перевозка	Нет
		ФОТ	Всего ФОТ (справочно)	14 390		Да
25	НР		Накладные расходы	17 026	НР	Нет
26	СмПриб		Сметная прибыль	10 072	СмПриб	Нет
27	Всего		Всего с НР и СП	68 760	Всего	Нет
			Итого по объекту:			
1	ПЗ		Прямые затраты	41 662	ПЗ	Нет
2	СтМатОб		Стоимость материальных ресурсов (всего)	1 852	СтМатОб	Нет
	СтМатПрайс		Стоимость материалов, отсутствующих в СНБ	1 000		Да

Рис. 1. Лимитированные затраты. Новые стандартные виды итогов.

16.4.3 - Выходная форма

В параметрах Локальной сметы на вкладке Наименование Поле Номер ЛСР/ЛС по МДС имеет приоритет перед полем Шифр (№), т.е. если заполнены оба поля, то на печать выведется Номер ЛСР/ЛС по МДС:

Содержание

Параметры

☐ Локальная смета утверждена

Параметры

Наименования

Общие

Должностные лица

Поправки

Ревизия

№ главы ССР:

2

Тип работ:

Шифр (№):

01-01

Полное наименование:

Земляные работы

Код:

Ревизия:

Номер ЛСР/ЛС по МДС:

ЛС-01-01

Архивный номер ЛС

Ревизия документа

Номер изменения

Инженерный код документа

Сметные нормы, % к СМР:

затраты на строительство титульных временных зданий и сооружений:

...

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время:

...

Температурная зона:

...

Коэффициент:

Рис. 1. Параметры локальной сметы.

Для формирования выходной формы Локального сметного расчета по форме указанной в Приложении №3 ПЦСН 2020 МО пользуйтесь формой Смета для ТЕР МО 421 пр (12 граф). Параметры формирования:

Смета 12 гр. ТЕР МО 421пр

☒ Печатать титул документа

☒ Шапка на каждую локальную смету

☐ Локальная смета с нового листа

Заголовок сметы

☒ Локальная смета

☐ Локальный сметный расчет

Ориентация листа

☒ Портрет

☐ Альбом

Шапка документа

☒ С утверждением

☐ Без утверждения

Обоснование

☒ Обычное

☐ Альтернативное

☐ Альтернативное сокращенное

Расчет стоимости ресурсов

☐ Формировать ведомость

☐ Документ с нового листа

Параметры документа ...

Использовать цены

☒ июль 2021 года

Статус

Сметные строки

☒ Печатать № п/п для подчиненных строк

☐ Печатать строки с нулевым объемом

☐ Печатать нулевые показатели

☐ Печатать формулы в объемах

☐ Печатать полные единицы измерения

☐ Печатать примечание к строке

☐ Печатать строки-комментарии

☒ Печатать ценообразование базовой цены

☐ Печатать компенсацию строк

☐ Показывать индикацию исключенных строк

☐ Выделять оборудование

Поправочные коэффициенты

☒ Печатать заменяющие поправки

☐ Печатать код поправки

☐ Печатать примечание к поправке

Итоги

☒ Печатать итоги по 421пр

☒ Печатать нулевые итоги

☒ Печатать пользовательские дим. зат.

☒ Печатать подписи должностных лиц

Сформировать **Отмена**

Рис. 2. Параметры формирования выходного документа Смета 12 гр. ТЕР МО 421пр.

16.5 - Объектная смета

16.5.1 - Настройки объекта

При использовании в сметах материалов отсутствующие в СНБ/ФРСН необходимо произвести следующие настройки:

Для формирования объектной сметы в двух уровнях цен необходимо добавить два уровня цен (базовый и текущий), отключить параметр во всех уровнях цен При

изменении текущей цены материала распространять базовую цену на все уровни с этого уровня цен - для материалов по прайсу:

Содержание | Параметры

☐ Проектная смета утверждена

Типовые настройки: ФЕР-2020 И5

☒ Применять индексы в соответствии с 421пр за итогом по СМР

Уровни цен (2)

- Типовой расчет
- Способ расчета
- Поправки
- Работа со строками
- Поисковые маршруты
- Наименования
- Описание
- Должностные лица
- Статистика
- Ревизия

Уровень цен Вид цен Сборник индексов Индексы по смете в целом Удалить

Наименование: Текущий уровень цен

Год: 2021

Квартал: II квартал

Месяц:

Расчет НР и СП: По формулам

ФОТ для НР и СП по индексам: ЗП рабочих + ЗП машинистов

Брать ЗЧ из: Формул

НР от ЗПМ: 0

СП от ЗПМ: 0

☒ При изменении текущей цены материала распространить базовую цену на все уровни цен с этого уровня

☒ для материалов по прайсу

☐ для материалов из СНБ

НДС, (%):

Совместное применение показателей пересчета стоимости (индексов и видов цен): Нет

Назначать коэффициенты при занесении материалов / оборудования

Коэффициент	Значение	Для материалов		Для оборудования	
		Значение	Тип	Значение	Тип

Рис. 1. Параметры объекта. Параметр При изменении текущей цены материала распространять базовую цену на все уровни с этого уровня цен.

В текущем уровне цен добавить индексы инфляторы (и заполнить поле обоснование для каждого индекса инфлятора), в базовом уровне цен добавить только индексы дефляторы (обоснование заполнять не обязательно):

Содержание | Параметры

☐ Проектная смета утверждена

Типовые настройки: ФЕР-2020 И5

☒ Применять индексы в соответствии с 421пр за итогом по СМР

Уровни цен (2)

- Типовой расчет
- Способ расчета
- Поправки
- Работа со строками
- Поисковые маршруты
- Наименования
- Описание
- Должностные лица
- Статистика
- Ревизия

Уровень цен Вид цен Сборник индексов Индексы по смете в целом Удалить

Параметры назначения

Обоснование: Письмо Министра РФ

Способ расчета: По сводному

Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы	
	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
ЗММ	1		...	...
ОЗП	1		...	...
ЗПМ	1		...	...
Пусконаладка	15,17		1	
Автоперевозка	1		1	
Материалы	1		1	
Прочие затраты	1		...	...
Оборудование	4,91	32582-ИФ/09 от 19.08.2020 Строительство	4,91	
Прочие	7,28		1	
СМР / См. цена	7,91	29340-ИФ/09 от 29.07.2020 г. Москва Ад...	7,91	

Рис. 2. Параметры объекта. Индексы для Оборудования, Прочих, СМР / См. цена.

Содержание | Параметры

☐ Проектная смета утверждена

Типовые настройки: ФЕР-2020 И5

☒ Применять индексы в соответствии с 421пр за итогом по СМР

Уровни цен (2)

- Типовой расчет
- Способ расчета
- Поправки
- Работа со строками
- Поисковые маршруты
- Наименования
- Описание
- Должностные лица
- Статистика
- Ревизия

Уровень цен Вид цен Сборник индексов Индексы по смете в целом Удалить

Параметры назначения

Обоснование

Способ расчета: По сводному

Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы	
	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
ЭММ	1		---	---
О.ЗП	1		---	---
ЭПМ	1		---	---
Пусконаладка	1		1	
Автоперевозка	1		1	
Материалы	1		1	
Прочие затраты	1		---	---
Оборудование	1		4,91	
Прочие	1		1	
СМР / См. цена	1		7,91	

Рис. 3. Параметры объекта. Индексы для Оборудования, Прочих, СМР / См. цена.

И ввести текущую цену в оба уровня цен в поле Отпускная:

Поправки | Панель цен

Отпускная 100 RUB с НДС

Вручную дефлятор

из сборника 100 = 100 руб.

Развернуть

Транспортные 0 %

Заг.-складск. 0 %

Базовая 100 руб.

= 100

Поправки

Единая 100 руб.

Инфлятор 7,91 ЗУ 1

Индексы назначены из индексов по смете

На единицу 12,64 руб.

Итоговая 126,42 руб.

Возврат 0,00 0,00 0

Текущий уровень цен Базовый уровень цен

№ формулы 500 003

Вид работы 13 (Материалы по прайсу строитель)

Тип работы СТРОИТЕЛЬНЫЕ

Ст	№п/п	Переименование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество	На единицу	Коеф.	Всего с коеф.	Текущий уровень цен	
									Базовый уровень цен	Текущий уровень цен
1	ПЗ	Прямые затраты						26 516,75	26 516,75	
2	СтMat06	Стоимость материальных ресурсов (всего)						18 316,34	18 316,34	
3	СтMatПрайс	Стоимость материалов, отсутствующих в СНБ						126,42	126,42	
4	СтMat06Зак	Стоимость оборудования, отсутствующего в СНБ						0,00	0,00	
5	СтMat06Под	Стоимость материалов и оборудования подрядчика						18 316,34	18 316,34	
6	СтMat	Стоимость материалов (всего)						18 316,34	18 316,34	

Рис. 4. Панель цен для материалов отсутствующих в СНБ.

Ст	Н/п/п	Переменная	Наименование	Базовый уровень цен	Текущий уровень цен	Стоимость базовая	Индекс	Стоимость текущая	Тип	Печать	Примечание
1	ПЗ	Прямые затраты		26 516,75	26 516,75			209 747,49	ПЗ	Нет	
2	СтMat06	Стоимость материальных ресурсов (всего)		18 316,34	18 316,34			-	СтMat06	Нет	
3	СтMat063ак	Стоимость материалов, отсутствующих в СНБ		126,42	126,42			1 000,00	Да	Да	
4	ОборудПрайс	Стоимость оборудования, отсутствующего в СНБ		0,00	0,00			0,00	Да	Да	
5	СтMat063е	Стоимость материалов и оборудования заказчика		0,00	0,00			-	СтMat063е	Нет	
6	СтMat06Под	Стоимость материалов и оборудования подрядчика		18 316,34	18 316,34			-	СтMat06Под	Нет	
7	СтMat	Стоимость материалов (всего)		18 316,34	18 316,34		7,91	144 882,25	СтMat	Нет	

Рис. 5. Панель цен для материалов отсутствующих в СНБ.

Для составления объектной сметы в базисном уровне цен необходимо добавить дефляторы.

Для составления объектной сметы в текущем уровне цен необходимо добавить инфляторы и дефляторы.

16.5.2 - Выходная форма

Для вывода на печать итогов Всего, в том числе, ОТ, ЭМ, М, НР, СП, оборудование, прочие затраты, их необходимо добавить в лимитированных затратах по объекту:

26	СмПриб	Сметная прибыль	0,00	0,00	СмПриб	Нет
27	Всего	Всего с НР и СП	0,00	0,00	Всего	Нет
Итого по объекту:						
1	ПЗ	Прямые затраты	26 582,90	216 638,59	ПЗ	Нет
2	СтМатОб	Стоимость материальных ресурсов (всего)	18 330,77	-	СтМатОб	Нет
	СтМатПрайс	Стоимость материалов, отсутствующих в СНБ	140,85	1 000,00		Да
	ОборудПрайс	Стоимость оборудования, отсутствующего в СНБ	0,00	0,00		Да
3	СтМатОбЗак	Стоимость материалов и оборудования заказчика	0,00	-	СтМатОбЗак	Нет
4	СтМатОбПод	Стоимость материалов и оборудования подрядчика	18 330,77	-	СтМатОбПод	Нет
5	СтМат	Стоимость материалов (всего)	18 330,77	130 148,47	СтМат	Нет
6	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	0,00	СтМатЗак	Нет
7	СтМатПод	Стоимость материалов подрядчика	18 330,77	130 148,47	СтМатПод	Нет
8	Оборуд	Стоимость оборудования (всего)	0,00	0,00	Оборуд	Нет
9	ОборудЗак	Стоимость оборудования заказчика	0,00	0,00	ОборудЗак	Нет
10	ОборудПод	Стоимость оборудования подрядчика	0,00	0,00	ОборудПод	Нет
11	ЗММ	Эксплуатация машин	8 024,50	79 924,02	ЗММ	Нет
13	ЗПМ	ЗП машинистов	317,58	11 347,14	ЗПМ	Нет
14	ОЗП	Основная ЗП рабочих	175,91	6 285,26	ОЗП	Нет
16	Строит	Строительные работы с НР и СП	27 405,45	246 028,40	Строит	Нет
17	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	0,00	0,00	Монтаж	Нет
18	Прочие	Прочие работы с НР и СП	0,00	0,00	Прочие	Нет
	ПНР	Пусконаладочные работы	0,00	0,00		Да
	ПрочиеБезПН	Прочие затраты	0,00	0,00		Да
20	ВозврМат	Возврат материалов	0,00	-	ВозврМат	Нет
21	ТрудСтр	Трудозатраты строителей	18,53	18,53	ТрудСтр	Нет
22	ТрудМаш	Трудозатраты машинистов	21,95	21,95	ТрудМаш	Нет
23	ТранспМат	Транспорт материалов	0,00	-	ТранспМат	Нет
24	Перевозка	Перевозка грузов	51,72	280,84	Перевозка	Нет
	ФОТ	Всего ФОТ (справочно)	493,49	17 632,40		Да
25	НР	Накладные расходы	526,22	18 801,96	НР	Нет
26	СмПриб	Сметная прибыль	296,33	10 587,85	СмПриб	Нет
27	Всего	Всего с НР и СП	27 405,45	246 028,40	Всего	Нет
28		ВСЕГО	0,00	0,00		Да
29		в том числе:	0,00	0,00		Да
30		ОТ	493,49	17 632,40		Да
31		ЭМ	8 024,50	79 924,02		Да
32		М	18 330,77	130 148,47		Да
33		НР	526,22	18 801,96		Да
34		СП	296,33	10 587,85		Да
35		оборудование	0,00	0,00		Да
36		прочие затраты	0,00	0,00		Да

Рис. 1. Лимитированные затраты для Объекта.

Параметры формирования:

Объектная смета

Общее

Ориентация листа

☒ Портрет
☐ Альбом

Заголовок

☒ Объектный сметный расчет
☐ Объектная смета

Объектная смета

☐ в рублях
☒ в тысячах

☒ Печатать титул
☒ Печатать лимитированные итоги
☒ Печатать подписи должностных лиц

Сформировать

Отмена

Рис. 2. Параметры формирования Объектной сметы.