



УНИВЕРСИТЕТ
МИНСТРОЯ

Губаева Татьяна Витальевна

Эксперт Университета Минстроя НИИСФ РААСН

по вопросам ценообразования и сметного нормирования в строительстве



Сметный ликбез для руководителей

Что нужно знать не сметчику о смете

+7 (925) 585-73-20

INFO@NIISF.ORG

HTTPS://NIISF.ORG



Сметный ликбез для руководителей / для не сметчиков

Что такое смета

Сметный расчет — это документ, содержащий перечень работ, материалов и оборудования, необходимых для реализации проекта строительства или ремонта, с указанием стоимости каждого элемента. Основная цель сметы — определить бюджет проекта и обеспечить прозрачность расходов.

Зачем руководителю разбираться в сметах

1. **Контроль расходов:** Понимание структуры сметы помогает выявить необоснованные затраты и оптимизировать бюджет.
2. **Принятие решений:** Руководители принимают решения на основе финансовых показателей, представленных в смете.
3. **Управление рисками:** Анализ сметы позволяет предвидеть возможные риски и принять меры по их минимизации.
4. **Общение с подрядчиками/ заказчиками:** Владение терминологией и принципами составления смет облегчает взаимодействие с исполнителями проектов.



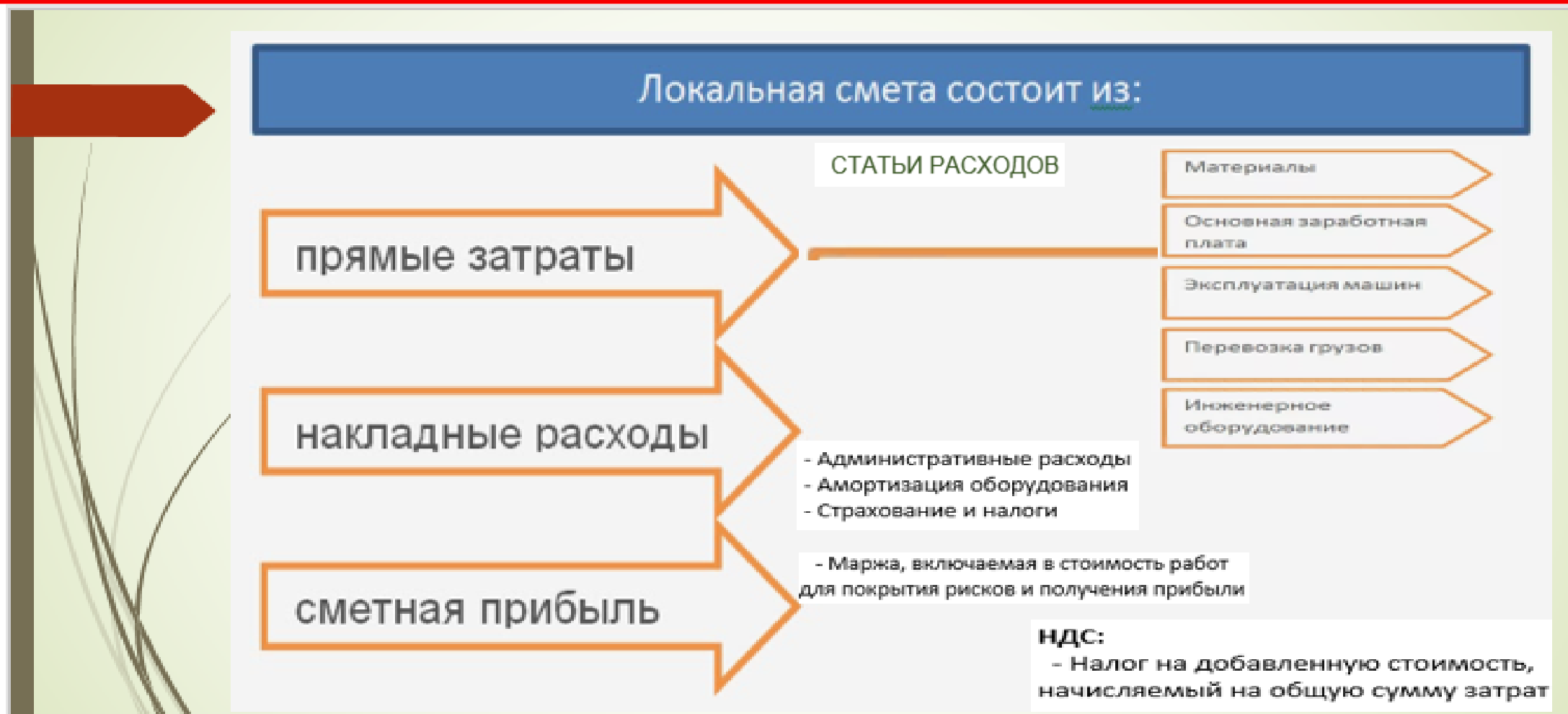
Исходные данные для смет

Исходные данные для смет, влияющие на итоговую стоимость сметы:

- Техническое задание на проектирование;
- ВОР;
- ПОС;
- ПД и РД;
- Дефектные ведомости, результаты обследования конструкций, фотографии состояния объекта;
- Место проведения работ;
- Источник финансирования;
- Специфические требования заказчика;



Структура локальной сметы





ФГИС ЦС

Федеральный реестр сметных нормативов

[Федеральный реестр сметных нормативов](#)

[План разработки сметных нормативов](#)

[Методические документы](#)

[Индексы изменения сметной стоимости строительства](#)

[Федеральная сметно-нормативная база](#)

Сметные нормативы

[Сборники сметных норм](#)

[Сметные нормы](#)

[Технологические группы](#)

[Сборники федеральных единичных расценок](#)

[Федеральные единичные расценки](#)

[Базисные \(сметные\) цены на строительные ресурсы и перевозку грузов для строительства](#)

Укрупненные сметные нормативы

[Сборники укрупненных сметных нормативов](#)

[Архив](#)



ФГИС ЦС

Сборники сметных норм

ФСНБ-2022

ФСНБ-2020

- ▶ Государственные элементные сметные нормы на строительные работы и специальные строительные работы
- ▶ Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
- ▶ Государственные элементные сметные нормы на капитальный ремонт оборудования
- ▶ Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы
- ▶ Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы



ФГИС ЦС

Методические документы

- ▶ Методики, необходимые для определения сметной стоимости строительства
- ▶ Методики, необходимые для определения сметной стоимости работ по инженерным изысканиям и по подготовке проектной документации
- ▶ Методики разработки и применения сметных норм
- ▶ Сводная актуальная редакция документов
- ▶ Нормативные затраты на работы по инженерным изысканиям и подготовке проектной документации



Какую исходную/обосновывающую информацию предоставить сметчику, чтобы исключить ошибки при защите смет

- Информация о месте проведения работ, условия производства работ (характеристика местности, инфраструктуры).
- Корректировочные коэффициенты к отдельным составляющим сметных норм (единичных расценок):
Обоснование применения коэффициентов, учитывающих условия производства работ, должно быть отражено в задании на проектирование и в разделе «Проект организации строительства» проектной документации.
- Доставка основных ценообразующих материальных ресурсов, транспортные схемы с учетом дорог с разными типами дорожного покрытия или другими видами транспорта (ж/д, морского/водного, воздушного):
Обоснование в ПОС или иной технической документации, согласно п. 63 Методики 421/пр.
- Правильное оформление КАЦ:
Запрос и оформление скриншотов из сети «Интернет», Прайсов, ТКП и пр. согласно пунктов 13-17 Методики 421/пр. с учетом доставки или согласно транспортных схем.
- Утилизация и захоронение отходов (строительного мусора, грунта и прочих отходов):
Обоснование в ПОС или иной технической документации, согласно п. 62 Методики 421/пр.
- Прочие работы и затраты, учитываемые в Главах 1 и 9 Сводного сметного расчета стоимости строительства:
Обосновывающие документы



Смета составляется исходя из конкретной проектной документации, и любые действия или затраты, не зафиксированные в проекте, автоматически не включаются в смету. Рассмотрим, какие виды расходов и работ могут оказаться вне сферы внимания сметчика, если они отсутствуют в проектной документации, в т.ч. ПОС:

- **Дополнительные испытания и тестирования:**

Если проект не предусматривает тестирование оборудования или проведение испытаний оборудования, такие расходы не попадут в смету. В том числе и Пусконаладочные работы, если они требуются.

- **Замена дефектных компонентов: материалов, конструкций, приборов, оборудования:**

Если в проектной документации отсутствует информация о замене вышедших из строя деталей или узлов, их приобретение и установка не войдут в смету.

- **Ремонтные работы (асфальт, лотки, стены и пр.):**

Ремонт поврежденных конструкций или инженерных систем, если это не предусмотрено проектом - потому не включается в смету.

- **Адаптация к местным условиям:**

Особенности ландшафта, климата или экологической обстановки могут потребовать дополнительных инвестиций, не отмеченных в проектной документации.

Именно поэтому настоятельно рекомендуется разрабатывать проектную документацию с максимальным уровнем детализации, охватывающей все возможные варианты развития событий, чтобы снизить вероятность появления дополнительных затрат.



Риски превышения стоимости сметы и сроков реализации договора/ контракта

■ Изменения требований заказчика

Заказчик может внезапно изменить первоначальные требования к проекту, что потребует пересмотра проектных решений и замены материальных ресурсов.

■ Ошибки проектирования

Проектировщики иногда ошибаются в расчете нагрузок, выборе материалов или разработке конструкций. Исправление таких ошибок требует материальных и временных ресурсов.

■ Проблемы с материалами

Задержки в доставке материалов или проблемы с их качеством могут замедлить ход работ. Игнорирование затрат на транспортировку материалов в смете.

■ Трудности с кадрами

Проблемы с наймом или удержанием квалифицированных сотрудников, нехватка опыта могут увеличить длительность выполнения задач и превышение стоимости реализации проекта.

■ Недостаточность финансирования

Финансовая нестабильность, недостаток оборотных средств или проблемы с кредитованием могут оказать негативное воздействие на соблюдение графиков производства работ.

■ Незапланированное увеличение объема работ, сверх договорных

Фактически выполнение работ гораздо больше, чем было запланировано изначально. Такое случается при отсутствии детальной проработки ПД, недостаточное обследование участка застройки, обнаружении скрытых коммуникаций, непрогнозируемых грунтов или недостатков прежней постройки.



Пути снижения рисков финансовых убытков при организации строительства

■ Повышение уровня организации строительства

Эффективное управление временем и ресурсом на строительной площадке способно минимизировать дополнительные затраты, вызванные задержками или неэффективностью использования ресурсов.

■ Применение современных технологий и методов расчета

Современные компьютерные программы позволяют точнее рассчитывать количество материала и трудозатраты, уменьшая вероятность ошибок и перерасхода бюджета.

■ Обучение персонала

Повысьте квалификацию сотрудников отдела закупок и производства, чтобы они могли лучше ориентироваться на рынке строительных материалов и услуг, находить выгодные условия поставки и приобретения товаров. Формирование команды профессионалов. Рост профессиональных компетенций. Мотивация персонала. Рост производительности труда.

■ Контроль объема работ и расхода материалов

Обеспечение прозрачности учета. Без должного контроля возникают серьезные проблемы, включая финансовые убытки, нарушение сроков сдачи объектов и снижение общего уровня производительности.

■ Инвентаризация, внутренние аудиторские проверки.

Закключение

Используя вышеперечисленные методы, руководители смогут грамотно организовать процесс сокращения затрат, избежать ненужных расходов и повысить эффективность строительного процесса, оставаясь уверенными в качестве выполненных работ.



Составление договора/ контракта с учетом минимизации рисков по превышению стоимости и сроков выполнения работ.

- **Существенные условия контракта:**
- **Предмет договора.** Четкая формулировка предмета договора устраняет двусмысленность при описании объекта работ и перечня услуг, предоставляемых исполнителем.
- **Сроки выполнения работ.** Необходимо точно определить начало и завершение строительных работ. Установление сроков помогает предотвратить просрочку и урегулировать возможные споры между сторонами.
- **Стоимость работ и порядок расчетов.** Стоимость работ фиксируется в договоре. Порядок оплаты может включать полную предоплату, поэтапную оплату или полный расчёт после завершения работ.
- **Материалы для выполнения работ.** Договор должен указывать, кто поставляет материалы: подрядчик или заказчик. Обычно материалы предоставляет подрядчик, однако возможны исключения.
- **Права и обязанности сторон.** Подробно прописываются права и обязанности каждой стороны. Например, подрядчик имеет право удерживать объект до полной оплаты, а заказчик вправе контролировать ход выполнения работ.
- **Порядок приемки результатов работ.** Регламентируется процедура приёма-передачи готового объекта. Определяется, кто проверяет качество выполненной работы и как оформляется акт приёмки. Обратить внимание на условия закрытия непредвиденных затрат.
- **Гарантийные обязательства.** Устанавливаются сроки гарантии на выполненные работы и порядок устранения дефектов, обнаруженных в течение гарантийного периода.
- **Основания и порядок расторжения договора.** Прописываются обстоятельства, при наступлении которых возможно досрочное прекращение договора. Включаются механизмы урегулирования споров и компенсаций.



Дополнительные важные условия:

- - Правовая информация (реквизиты сторон)
- - Контактные данные участников сделки
- - Условия конфиденциальности и охраны коммерческой тайны
- - Ответственность сторон за нарушение обязательств
- - Механизм разрешения споров
- - Количество экземпляров договора и условия вступления его в силу
- - Подписанты должны иметь правовую основу (Устав, доверенность) на подписание данных договоров/ контрактов и/или Актов выполненных работ.



- Формальное отношение к рассмотрению и подписанию договора/ контракта может привести к ряду негативных последствий: Риск финансовых потерь, некачественному исполнению работ, сложностям в управлении проектом, административной ответственности, юридическим проблемам и пр.
- Неполная или неясная формулировка обязательств и ответственности сторон, отсутствие точного описания объемов работ, отсутствие технического задания и конкретных критериев приемки выполненных работ может привести к несогласованности действий как застройщика, так и подрядчика.
- Отсутствие точного описания технических характеристик, стандартов и контрольных мероприятий повышает вероятность нарушений технологий и ухудшения качества строительных работ. Впоследствии это ведет к дополнительным затратам на исправление недостатков.
- Нечёткость формулировок, отсутствие ясности в распределении функций и ответственности затрудняет управление строительством. Могут возникать конфликты между сторонами, неэффективное распределение ресурсов и задержка выполнения графиков выполнения работ и финансирования.
- Подробно пропишите условия оплаты, включив строгие критерии соблюдения сроков и штрафные санкции за их нарушение. Когда договор не включает конкретные сроки оплаты этапов работ, возможен дефицит денежных средств у подрядчика, что замедляет работу и увеличивает затраты.
- Неполноценно оформленные договоры увеличивают риск судебных разбирательств. Формальные акты и подписи могут быть оспорены в суде, что усложняет процесс взыскания долгов и увеличивает издержки на юридические процедуры.



Самостоятельное чтение и понимание сметы руководителем

- Изучить структуру сметы (прямые затраты, НР, СП, НДС);
- Освоить ключевые понятия (локальные сметы, объектные сметы, сметы/ расчеты на отдельные виды затрат, прочие затраты, сводный сметный расчет стоимости строительства);
- Терминология: ЛС, ОС, БИМ, РИМ, ГЭСН, ФЕР, ФСБЦ, ФССЦ, коэффициенты и индексы и пр., непредвиденные расходы;
- Ознакомиться с содержанием сметы (изучить заголовки и структуру документа. Обычно смета включает перечень видов работ, требуемые материалы, трудоемкость выполнения и оценку стоимости каждого этапа/ расценки);
- Обратить внимание на единицы измерения и спецификацию объектов/ проектов;
- Проверить правильность расчетов объемов работ (на соответствие проекту), и полноты состава работ и затрат (на соответствие технологии выполнения работ);
- Обратиться к техническим специалистам, если сомневаетесь в технологии или проектных решениях;
- Консультироваться с профессионалами в области сметного ценообразования, они помогут разобраться со всеми нюансами и дадут полезные рекомендации;
- Практиковать чтение смет. Практика — лучший учитель. Начните с небольших смет, постепенно переходя к крупным проектам. Читайте разные типы смет, сравнивайте их, находите отличия и закономерности.



Пример локальной сметы

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Капитальный ремонт стрелкового тира											
1	ГЭСН15-01-049-04	Облицовка стен по готовому каркасу щитами-картинами из древесностружечных плит: фанерованных шпоном Объем=86 / 100	100 м2	0,86	1	0,86					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			43,516					26 573,92
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	50,6		43,516			610,67		26 573,92
	2	ЭМ									713,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,2212					741,11
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,22		0,1892	37,32	1,63	60,83		11,51
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,22		0,1892			548,45		103,77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2		1,032			680,30		702,07
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,2		1,032			617,58		637,34
	4	М									1 283,28
	01.7.02.10-0005	Бумага ролевая	т	0,01		0,0086	56 758,82	0,88	49 947,76		429,55
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	4,1604		3,577944			7,91		28,30
	01.7.15.14-0174	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т	0,00084		0,0007224	103 780,96	1,26	130 764,01		94,46
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,2		0,172	56,11	1,65	92,58		15,92
	14.4.03.17-0004	Лак масляный для антикоррозийной защиты проводов	т	0,0011		0,000946	195 517,00	1,22	238 530,74		225,65
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,003		0,00258	105 971,44	1,79	189 688,88		489,40
H	11.2.09.07	Плиты древесностружечные	м2	102,5		88,15					
		Итого прямые затраты									29 311,89
		ФОТ									27 315,03
	Пр/812-015.0-1	НР Отделочные работы	%	100	0,9	90					24 583,53
	Пр/774-015.0	СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65					11 376,71
		Всего по позиции							75 897,83		65 272,13
2	ФСБЦ-01.6.01.09-0006	Плиты фибролитовые однослойные на сером цементе, плотность 600 кг/м3, толщина 14 мм	м2	88,15	1	88,15	212,26	1,13	239,85		21 142,78



Пример локальной сметы

3	ГЭСН11-01-037-01	Устройство покрытий: из резины на клею "Бустилат"	100 м2	2,3	1	2,3				
		Объем=230 / 100								
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			108,238				58 864,15
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	47,06		108,238		543,84		58 864,15
	2	ЭМ								864,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,024				1 192,75
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,36		0,828	37,32	1,63	60,83	50,37
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,36		0,828			548,45	454,12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52		1,196			680,30	813,64
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,52		1,196			617,58	738,63
	4	М								11 450,83
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5		1,15	56,11	1,65	92,58	106,47
	14.1.02.04-0101	Клей-мастика, марка Бустилат	т	0,05		0,115	51 112,25	1,93	98 646,64	11 344,36
Н	01.6.03.04	Резина	м2	102		234,6				
		Итого прямые затраты								72 371,74
		ФОТ								60 056,90
	Пр/812-011.0-1	НР Покрытия	%	112		112				67 263,73
	Пр/774-011.0	СП Покрытия	%	65		65				39 036,99
		Всего по позиции						77 683,68		178 672,46
2Н-II-ТМКЩ-С-2х8 ГОСТ 7338-90 - рулоны резиноканевые термоморозостойкие неформовые, класс пластины 2, толщина 16 мм, твердость средняя (55-65), расчетный вес 27,2 кг/м2										
4	ФСБЦ-01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	6381,12	1	6381,12		82,46		526 187,16
		Объем=234,6*27,2								
		Всего по позиции								526 187,16
		Всего по разделу 1 Новый раздел								791 274,53



Пример локальной сметы

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты (для РИМ – к затратам труда рабочих, времени эксплуатации машин и механизмов и затратам труда машинистов)	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Капитальный ремонт стрелкового тира											
1	ГЭСН15-01-049-04	Облицовка стен по готовому каркасу щитами-картинами из древесностружечных плит: фанерованных шпоном Объем=86 / 100	100 м2	0,86	1	0,86					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ на предприятиях, где в силу режима секретности и (или) внутриобъектового режима применяются специальный допуск, специальный пропуск и другие ограничения для рабочих ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			67,55859					41 256,00
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	50,6	1,5525 (((1+(1,2-1)+(1,15-1))*1,15)	67,55859			610,67		41 256,00
	2	ЭМ	чел.-ч			2,060775					1 204,16
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,22	1,6875 (((1+(1,2-1)+(1,15-1))*1,25)	0,319275	37,32	1,63	60,83		1 250,63
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,22	1,6875 (((1+(1,2-1)+(1,15-1))*1,25)	0,319275			548,45		175,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,6875 (((1+(1,2-1)+(1,15-1))*1,25)	1,7415			680,30		1 184,74
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,2	1,6875 (((1+(1,2-1)+(1,15-1))*1,25)	1,7415			617,58		1 075,52
	4	М	т	0,01		0,0086	56 758,82	0,88	49 947,76		1 283,28
	01.7.02.10-0005	Бумага ролевая	кВт.-ч	4,1604		3,577944			7,91		429,55
	01.7.03.04-0001	Электроосвещение	т	0,00084		0,0007224	103 780,96	1,26	130 764,01		28,30
	01.7.15.14-0174	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	кг	0,2		0,172	56,11	1,65	92,58		15,92
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	т	0,0011		0,000946	195 517,00	1,22	238 530,74		225,65
	14.4.03.17-0004	Лак масляный для антикоррозийной защиты проводов	т	0,003		0,00258	105 971,44	1,79	189 688,88		489,40
	14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	м2	102,5		88,15					
	11.2.09.07	Плиты древесностружечные									
		Итого прямые затраты									44 994,07
	Пр/812-015.0-1	ФОТ НР Отделочные работы	%	100	0,9	90					42 506,63
	Пр/774-015.0	СП Отделочные работы	%	49	0,85	41,65					38 255,97
		Всего по позиции							117 388,43		100 954,05
2	ФСБЦ-01.6.01.09-0006	Плиты фибролитовые однослойные на сером цементе, плотность 600 кг/м3, толщина 14 мм Объем=86*1,025	м2	88,15	1	88,15	212,26	1,13	239,85		21 142,78
		Всего по позиции									21 142,78



Пример локальной сметы

3	ГЭСН11-01-037-01	Устройство покрытий: из релина на клее "Бустилат"	100 м2	2,3	1	2,3						
		Объем=230 / 100										
	421/пр_2020_прил.10_т.5 п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непромышленного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	421/пр_2020_прил.10_т.5 п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ на предприятиях, где в силу режима секретности и (или) внутриобъектового режима применяются специальный допуск, специальный пропуск и другие ограничения для рабочих ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч									79 466,61
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	47,06	1,35 ((1+(1,2-1)+(1,15-1)))	146,1213			543,84			79 466,61
	2	ЭМ										1 166,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,7324						1 610,20
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,36	1,35 ((1+(1,2-1)+(1,15-1)))	1,1178	37,32	1,63	60,83			68,00
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,36	1,35 ((1+(1,2-1)+(1,15-1)))	1,1178			548,45			613,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	1,35 ((1+(1,2-1)+(1,15-1)))	1,6146			680,30			1 098,41
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,52	1,35 ((1+(1,2-1)+(1,15-1)))	1,6146			617,58			997,14
	4	М										11 450,83
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5		1,15	56,11	1,65	92,58			106,47
	14.1.02.04-0101	Клей-мастика, марка Бустилат	т	0,05		0,115	51 112,25	1,93	98 646,64			11 344,36
N	01.6.03.04	Релин	м2	102		234,6						
		Итого прямые затраты										93 694,05
		ФОТ										81 076,81
	Пр/812-011.0-1	НР Полы	%	112		112						90 806,03
	Пр/774-011.0	СП Полы	%	65		65						52 699,93
		Всего по позиции							103 130,44			237 200,01
2Н-II-ТМКЩ-С-2х8 ГОСТ 7338-90 - рулоны резинотканевые термоморозоустойчивые неформовые, класс пластины 2, толщина 16 мм, твердость средняя (55-65), расчетный вес 27,2 кг/м2												
4	ФСБЦ-01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	6381,12	1	6381,12			82,46			526 187,16
		Объем=234,6*27,2										
		Всего по позиции										526 187,16
		Всего по разделу 1 Новый раздел							Стоимость больше на 11,9%			885 484,00



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Контактные данные:
+7-950-635-71-86
Tgubaeva@mail.ru

