
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

ПРАКТИКУМ

по направлению:

**«Ценообразование и сметное
нормирование в строительстве»**

ВОРОНЕЖ 2016

УДК 338.45:69 (075.32)
ББК 65.31я 723

Составители:

А.С. Овсянников, А.В. Воротынцева, Д.А. Казьмина

Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: практикум / сост.: А.С. Овсянников, А.В. Воротынцева, Д.А. Казьмина; Воронежский ГАСУ. – Воронеж, 2016. – 105 с.

Приводятся необходимые материалы для подготовки к практическим занятиям и изучению основных приемов определения сметной стоимости строительства, в том числе строительных и монтажных работ.

Предназначен для слушателей дополнительного профессионального образования и повышения квалификации по направлению ценообразование и сметное нормирование в строительстве, а также студентов экономических и инженерных специальностей дневной и заочной форм обучения при изучении дисциплин, связанных с ценообразованием, сметным делом, нормированием и проектированием.

УДК 338.45:69 (075.32)
ББК 65.31я 723

Рецензенты:

*кафедра статистики и анализа хозяйственной деятельности предприятий АПК
ФГОУ ВО «Воронежский ГАУ»;*

*Чурова В.Н., зам начальника филиала ФАУ ФЦЦС по Воронежской области
Чекмарева И.А., финансовый директор ОАо «Завод ЖБИ № 2»*

© Овсянников А.С., Воротынцева А.В.,
Казьмина Д.А, составление, 2016
© Воронежский ГАСУ, 2016

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-ОП-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Москва 2014

Содержание

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ФЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 января 2014 г. № 31/пр¹

Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы

ФЕР-2001

I. Общие положения

Введение

1.0.1. Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ФЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

1.0.2. ФЕР подразделяются по видам работ:

- Часть 1. "Земляные работы";
- Часть 2. "Горно-вскрышные работы";
- Часть 3. "Буровзрывные работы";
- Часть 4. "Скважины";
- Часть 5. "Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов";
- Часть 6. "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные";
- Часть 7. "Бетонные и железобетонные конструкции сборные";
- Часть 8. "Конструкции из кирпича и блоков";
- Часть 9. "Строительные металлические конструкции";
- Часть 10. "Деревянные конструкции";
- Часть 11. "Полы";
- Часть 12. "Кровли";
- Часть 13. "Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии";
- Часть 14. "Конструкции в сельском строительстве";
- Часть 15. "Отделочные работы";

¹ Ранее действующие сметные нормативы были утверждены приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

- Часть 16. "Трубопроводы внутренние";
- Часть 17. "Водопровод и канализация - внутренние устройства";
- Часть 18. "Отопление - внутренние устройства";
- Часть 19. "Газоснабжение - внутренние устройства";
- Часть 20. "Вентиляция и кондиционирование воздуха";
- Часть 21. "Временные сборно-разборные здания и сооружения";
- Часть 22. "Водопровод - наружные сети";
- Часть 23. "Канализация - наружные сети";
- Часть 24. "Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети";
- Часть 25. "Магистральные и промышленные трубопроводы";
- Часть 26. "Теплоизоляционные работы";
- Часть 27. "Автомобильные дороги";
- Часть 28. "Железные дороги";
- Часть 29. "Тоннели и метрополитены";
- Часть 30. "Мосты и трубы";
- Часть 31. "Аэродромы";
- Часть 32. "Трамвайные пути";
- Часть 33. "Линии электропередачи";
- Часть 34. "Сооружения связи, радиовещания и телевидения";
- Часть 35. "Горнопроходческие работы";
- Часть 36. "Земляные конструкции гидротехнических сооружений";
- Часть 37. "Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений";
- Часть 38. "Каменные конструкции гидротехнических сооружений";
- Часть 39. "Металлические конструкции гидротехнических сооружений";
- Часть 40. "Деревянные конструкции гидротехнических сооружений";
- Часть 41. "Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях";
- Часть 42. "Берегоукрепительные работы";
- Часть 43. "Судовозные пути стапелей и слипов";
- Часть 44. "Подводно-строительные (водолазные) работы";
- Часть 45. "Промышленные печи и трубы";
- Часть 46. "Работы при реконструкции зданий и сооружений";
- Часть 47. "Озеленение, защитные лесонасаждения".

Кровли

1.12. В части 12 "Кровли" содержатся ФЕР на выполнение полного комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для устройства основных видов кровель.

1.12.1. В ФЕР части 12 предусмотрено производство работ на высоте до 15 м от уровня земли. При производстве работ на высоте более 15 м на каждый последующий метр высоты нормы затрат труда и оплату труда рабочих-строителей следует увеличивать на 0,5 процента.

1.12.2. Затраты на устройство слуховых окон и деревянных карнизов следует определять по ФЕР части 10 "Деревянные конструкции".

1.12.3. Расценками на устройство рулонных и мастичных кровель (табл. с 12-01-001 по 12-01-003) не предусмотрены затраты на примыкания кровли к стенам, фонарям и трубам, а также на устройство деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать по расценкам табл. с 12-01-004 по 12-01-006.

1.12.4. Огрунтовку бетонных оснований и цементных стяжек под рулонные, мастичные и наплавляемые кровельные покрытия (табл. с 12-01-001 по 12-01-005) следует учитывать по расценкам табл. 12-01-016.

1.12.5. Расценки табл. 12-01-007 на устройство кровли из пазовой черепицы, металлочерепицы, полимернаполненной черепицы, наплавляемых материалов, а также металлической кровли учитывают полный комплекс работ, включая устройство примыкания к стенам, шахтам, слуховым окнам, трубам и водосточным воронкам.

1.12.6. В расценках 5, 6, табл. 12-01-007 учтен расход черепицы исходя из следующих ее размеров:

- а) черепица рядовая 420×330×12 мм;
- б) черепица коньковая 405×238×107 мм;
- в) черепица полимернаполненная 420×330×9,5 мм.

В случае применения черепицы других размеров расход должен определяться по проекту.

1.12.7. Расценками учтено использование кровельных битумных мастик в готовом виде с последующим разогревом их на строительной площадке и поддержанием в технологическом состоянии.

В случае приготовления кровельных битумных мастик в построечных условиях следует пользоваться расценками табл. 12-01-019 ФЕР части 12 "Приготовление битумных кровельных мастик".

1.12.8. Указанный в ФЕР части 12 размер "до" включает в себя этот размер.

1.12.9. Расценками табл. 12-01-020, 12-01-023 затраты по раскрою металлочерепицы не учтены, в случае необходимости эти затраты принимаются дополнительно по расценке 09-05-006-01 ФЕР части 9 "Строительные металлические конструкции".

1.12.10. Расценки табл. 12-01-023 предусматривают затраты на устройство кровель различной степени сложности, при этом:

к простым кровлям следует относить кровли с количеством скатов - до 2 в расчете на 100 м² покрытия кровли;

к кровлям средней сложности – свыше 2 до 5;

к сложным - свыше 5.

1.12.11. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ФЕР части 12, приведены в приложении 12.1.

II. Исчисление объемов работ

Кровли

2.12. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР части 12 "Кровли".

2.12.1. Объем работ по покрытию кровель следует исчислять по полной площади покрытия согласно проектным данным без вычета площади, занимаемой слуховыми окнами и дымовыми трубами и без учета их обделки.

2.12.2. Длина ската кровли принимается от конька до крайней грани карниза, при этом в кровлях без настенных желобов длина ската увеличивается на 0,07 метра на спуск кровли над карнизом, а в кровлях с карнизными свесами и настенными желобами уменьшается на 0,7 метра.

Исчисление объемов работ на устройство свесов и настенных желобов производится отдельно и определяется по табл. 12-01-009 и 12-01-010 ФЕР части 12.

2.12.3. При покрытиях с зенитными фонарями площадь кровли, соответствующая горизонтальным проекциям фонарей по их наружному контуру, исключается.

Изоляцию стаканов зенитных фонарей и обделку примыканий кровли к ним следует учитывать по табл. 12-01-018.

2.12.4. Объемы работ, связанные с покрытием парапетов, брандмауэрных стен и других элементов, не связанных с основным покрытием кровли, следует определять дополнительно по проекту и затраты по ним принимать по расценкам табл. 12-01-010.

2.12.5. Обделки на фасадах принимаются по площади фасадов без вычета проемов.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И
СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ФЕР 81-02-12-2001
Часть 12 КРОВЛИ²
Москва 2014**

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

ФЕР 81-02-12-2001 Часть 12. Кровли.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ФЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР-12-2001

Часть 12. Кровли

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Кровли

Таблица 12-01-001. Устройство кровель скатных

Таблица 12-01-002. Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов

Таблица 12-01-003. Устройство трехслойных мастичных кровель, армированных двумя слоями стеклосетки

Таблица 12-01-004. Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам

Таблица 12-01-005. Защита ендов

Таблица 12-01-006. Устройство деформационных швов

Таблица 12-01-007. Устройство кровель различных типов

Таблица 12-01-008. Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.)

Таблица 12-01-009. Устройство желобов

Таблица 12-01-010. Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали

Таблица 12-01-011. Устройство колпаков над шахтами

Таблица 12-01-012. Ограждение кровель перилами

Таблица 12-01-013. Утепление покрытий плитами

Таблица 12-01-014. Утепление покрытий

Таблица 12-01-015. Устройство пароизоляции

Таблица 12-01-016. Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер

² Ранее данный сборник сметных нормативов состоял из таблиц 12-01-001 - 12-01-025

Таблица 12-01-017. Устройство выравнивающих стяжек
Таблица 12-01-018. Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним
Таблица 12-01-019. Приготовление кровельных битумных мастик
Таблица 12-01-020. Устройство кровель различных типов из металлочерепицы
Таблица 12-01-021. Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пластин
Таблица 12-01-022. Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля
Таблица 12-01-023. Устройство кровли из металлочерепицы по готовым прогонам
Таблица 12-01-024. Устройство кровли с применением мастики "Покров-1" с 2-х слойным покрытием
Таблица 12-01-025. Устройство примыканий из 2х слоев битумно-полимерной мастики с армирующими прокладками из стеклоткани и покрытием светозащитным составом
Таблица 12-01-026. Устройство кровель из рулонной стали по обрешетке из обрезной доски
Таблица 12-01-027. Устройство кровель из рулонной стали по основанию из цементно-стружечных плит по металлической обрешетке
Таблица 12-01-028. Устройство плоских однослойных кровель из ПВХ мембран по готовому основанию со сваркой стыков
Таблица 12-01-029. Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам
Таблица 12-01-030. Устройство примыканий из ПВХ мембран к трубам по готовому основанию
Таблица 12-01-031. Устройство покрытий из ПВХ мембран к парапетной стойке со сваркой стыков внахлест по готовому основанию

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Кровли							
Таблица 12-01-001. Устройство кровель скатных							
Измеритель: 100 м ² кровли							
Устройство кровель скатных из трех слоев кровельных рулонных материалов:							
12-01-001-01	на битумной мастике	5178,17	156,42	217,89	4,46	4803,86	16,64
12-01-001-02	на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике	6493,40	256,24	375,64	16,43	5861,52	27,26
Устройство кровель скатных из наплавливаемых материалов:							
12-01-001-03	в три слоя с защитным слоем из гравия на битумной мастике	15221,76	307,00	254,21	19,54	14660,55	32,66
12-01-001-04	в три слоя	14425,20	210,00	64,49	4,19	14150,71	22,34
12-01-001-05	в два слоя	9912,85	147,86	43,20	2,70	9721,79	15,73
12-01-001-06	в один слой	5399,63	85,73	24,43	1,49	5289,47	9,12
12-01-001-07	Защита ковра скатных кровель гравием на битумной мастике	1418,74	97,01	185,87	14,54	1135,86	10,32

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-002. Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов							
Измеритель: 100 м ² кровли							
Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике:							
12-01-002-01	с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике	8095,67	279,37	417,79	10,62	7398,51	29,72
12-01-002-02	антисептированной с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике	8190,74	275,80	406,63	9,41	7508,31	29,34
Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем:							
12-01-002-03	из раствора цементного	10610,28	751,72	560,23	26,19	9298,33	79,97
12-01-002-04	из асфальтобетона песчаного	11173,14	466,33	641,14	33,48	10065,67	49,61
12-01-002-05	из плит бетонных на кварцевом песке	16983,62	765,82	809,15	53,44	15408,65	81,47
12-01-002-06	из плит армоцементных на кварцевом песке	20645,42	765,82	809,15	53,44	19070,45	81,47
12-01-002-07	Устройство кровель плоских трехслойных из рулонных кровельных материалов на битумно-полимерной мастике	4270,85	246,47	234,42	4,46	3789,96	26,22
Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов:							
12-01-002-08	в три слоя	14562,21	190,73	63,44	4,19	14308,04	20,29
12-01-002-09	в два слоя	9969,33	134,98	42,50	2,70	9791,85	14,36
12-01-002-10	в один слой	5437,04	79,34	23,03	1,49	5334,67	8,44
12-01-002-11	Защита ковра плоских кровель гравием на битумной мастике	1422,25	88,36	187,86	14,67	1146,03	9,4
Таблица 12-01-003. Устройство трехслойных мастичных кровель, армированных двумя слоями стеклосетки							
Измеритель: 100 м ² кровли							
Устройство трехслойных мастичных кровель, армированных двумя слоями стеклосетки:							
12-01-003-01	из битумной мастики	6702,89	289,37	342,91	6,17	6070,61	32,26
12-01-003-02	из битумно-резиновой мастики	5102,31	330,54	81,91	6,17	4689,86	36,85

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-004. Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам							
Измеритель: 100 м примыканий							
Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам высотой:							
12-01-004-01	до 600 мм без фартуков	4370,31	239,60	181,70	3,24	3949,01	26,1
12-01-004-02	более 600 мм с одним фартуком	7389,83	435,68	160,55	4,86	6793,60	47,46
12-01-004-03	более 600 мм с двумя фартуками	10815,20	569,62	178,46	5,54	10067,12	62,05
Устройство примыканий кровель из наплавливаемых материалов к стенам и парапетам высотой:							
12-01-004-04	до 600 мм без фартуков	12274,64	325,89	95,39	9,59	11853,36	35,5
12-01-004-05	более 600 мм с одним фартуком	12417,18	479,29	92,65	9,05	11845,24	52,21
12-01-004-06	более 600 мм с двумя фартуками	14915,98	618,64	100,10	9,59	14197,24	67,39
Таблица 12-01-005. Защита ендов							
Измеритель: 100 м ендовы							
Защита ендов:							
12-01-005-01	дополнительным двухслойным ковром из рулонных материалов на битумной мастике	5016,58	131,14	209,04	3,11	4676,40	13,22
12-01-005-02	слоем гравия	2042,45	138,97	199,12	8,90	1704,36	15,9
12-01-005-03	дополнительным двухслойным ковром из рулонных наплавливаемых материалов	13764,22	168,26	68,11	4,59	13527,85	17,9
12-01-005-04	дополнительным одним слоем рулонных наплавливаемых материалов	6907,35	82,81	37,81	2,30	6786,73	8,81
Таблица 12-01-006. Устройство деформационных швов							
Измеритель: 100 м деформационных швов							
12-01-006-01	Устройство деформационных швов с наклейкой дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике	13237,14	769,01	193,50	6,08	12274,63	81,81
12-01-006-02	Устройство деформационных швов с наплавлением дополнительных слоев рулонного кровельного материала	25006,13	817,61	72,45	5,94	24116,07	86,98

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-007. Устройство кровель различных типов							
Измеритель: 100 м ² кровли							
Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов:							
12-01-007-01	обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством	4919,01	413,94	156,70	14,99	4348,37	47,91
12-01-007-02	среднего профиля по деревянной обрешетке с ее устройством	5194,94	413,94	152,11	14,58	4628,89	47,91
12-01-007-03	унифицированного профиля по готовым прогонам	4335,71	408,07	110,55	10,67	3817,09	47,23
12-01-007-04	На герметизацию соединений между асбестоцементными листами добавлять к расценкам 12-01-007-01, 12-01-007-02, 12-01-007-03	272,17	15,72	0,87	0,00	255,58	1,82
Устройство кровель из черепицы:							
12-01-007-05	пазовой штампованной или прессованной (керамической и цементно-песчаной (бетонной))	6679,32	876,16	207,51	23,22	5595,65	96,6
12-01-007-06	полимернаполненной (полимерпесчаной)	18666,14	844,87	184,89	21,60	17636,38	93,15
12-01-007-07	полосной битумной на скатной кровле по сплошной обшивке без ее устройства	19408,94	575,95	42,15	4,46	18790,84	63,5
(201-9005)	<i>Конструкции металлические мелкие, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
Устройство кровель из оцинкованной стали:							
12-01-007-08	без настенных желобов	13372,19	824,01	56,58	6,75	12491,60	90,85
12-01-007-09	с настенными желобами	14737,61	894,30	60,29	7,29	13783,02	98,6
Комплекс работ по устройству кровель из наплавливаемых рулонных материалов для зданий шириной от 12 до 24 метров:							
12-01-007-10	в два слоя	15256,03	649,29	141,35	15,12	14465,39	74,29
12-01-007-11	в один слой	10894,21	454,48	99,63	10,67	10340,10	52
Устройство кровли из волнистых листов типа «Ондулин» с устройством деревянной обрешетки:							
12-01-007-12	при уклоне кровли до 10 градусов	6195,87	272,68	89,00	10,26	5834,19	31,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-3180)	Фартук покрывающий типа «Ондулин», (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-3181)	Короб карнизный универсальный типа «Ондулин», (шт.)	-	-	-	-	(II)	
(101-3182)	Заполнитель карниза типа «Ондулин», (шт.)	-	-	-	-	(II)	
(101-9134)	Ондулин (листы волнистые), (м ²)	-	-	-	-	(II)	
(101-9135)	Элементы ендовы типа «Ондулин», (шт.)	-	-	-	-	(II)	
(101-9136)	Элементы коньковые типа «Ондулин», (шт.)	-	-	-	-	(II)	
(101-9137)	Элементы щипцовые типа «Ондулин», (шт.)	-	-	-	-	(II)	
(101-9139)	Лента самоклеющаяся герметизирующая «Ондуфлеш», (м)	-	-	-	-	(II)	
(101-9159)	Гвозди оцинкованные с закрывающимися пластмассовыми шляпками, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	
12-01-007-13	при уклоне кровли более 10 градусов	1476,35	334,20	29,11	0,54	1113,04	38,68
(101-3180)	Фартук покрывающий типа «Ондулин», (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(101-3181)	Короб карнизный универсальный типа «Ондулин», (шт.)	-	-	-	-	(II)	
(101-3182)	Заполнитель карниза типа «Ондулин», (шт.)	-	-	-	-	(II)	
(101-9134)	Ондулин (листы волнистые), (м ²)	-	-	-	-	(II)	
(101-9135)	Элементы ендовы типа «Ондулин», (шт.)	-	-	-	-	(II)	
(101-9136)	Элементы коньковые типа «Ондулин», (шт.)	-	-	-	-	(II)	
(101-9137)	Элементы щипцовые типа «Ондулин», (шт.)	-	-	-	-	(II)	
(101-9139)	Лента самоклеющаяся герметизирующая «Ондуфлеш», (м)	-	-	-	-	(II)	
(101-9159)	Гвозди оцинкованные с закрывающимися пластмассовыми шляпками, (100 шт.)	-	-	-	-	(II)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-008. Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.)							
Измеритель: 100 м ² фасада (без вычета проемов)							
Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.):							
12-01-008-01	включая водосточные трубы, с изготовлением элементов труб	1056,47	114,30	2,62	0,00	939,55	13,4
12-01-008-02	без водосточных труб	401,74	41,80	0,87	0,00	359,07	4,9
Таблица 12-01-009. Устройство желобов							
Измеритель: 100 м желобов							
Устройство желобов:							
12-01-009-01	настенных	18952,69	722,92	296,15	28,49	17933,62	84,75
12-01-009-02	подвесных	6746,91	267,93	22,95	2,16	6456,03	31,41
Таблица 12-01-010. Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали							
Измеритель: 100 м ² покрытия							
12-01-010-01	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	9875,72	961,76	23,38	2,70	8890,58	112,75
Таблица 12-01-011. Устройство колпаков над шахтами							
Измеритель: 1 колпак							
12-01-011-01	Устройство колпаков над шахтами в два канала	444,13	16,46	0,87	0,00	426,80	1,93
12-01-011-02	На каждые последующие два канала сверх двух добавлять к расценке 12-01-011-01	223,14	8,27	0,87	0,00	214,00	0,97
Таблица 12-01-012. Ограждение кровель перилами							
Измеритель: 100 м ограждения							
12-01-012-01	Ограждение кровель перилами	3147,39	59,10	55,38	3,92	3032,91	6,67
Таблица 12-01-013. Утепление покрытий плитами							
Измеритель: 100 м ² утепляемого покрытия							
Утепление покрытий плитами:							
12-01-013-01	из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой	5283,04	179,30	135,97	7,83	4967,77	21,02
12-01-013-02	на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-013-01	5036,80	128,21	130,27	7,83	4778,32	15,03
12-01-013-03	из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой	4711,58	433,09	132,25	7,43	4146,24	45,54

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-013-04	на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-013-03	4418,66	335,32	126,55	7,43	3956,79	35,26
12-01-013-05	из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо	3362,48	289,17	266,62	25,79	2806,69	33,9
Таблица 12-01-014. Утепление покрытий							
Измеритель: 1 м ³ утеплителя							
Утепление покрытий:							
12-01-014-01	легким (ячеистым) бетоном	678,76	31,75	25,74	3,26	621,27	4,07
12-01-014-02	керамзитом	225,58	23,71	30,17	3,83	171,70	3,04
12-01-014-03	шунгизитом	414,38	23,71	30,17	3,83	360,50	3,04
12-01-014-04	перлитом	434,98	23,71	30,17	3,83	381,10	3,04
12-01-014-05	вермикулитом	301,08	23,71	30,17	3,83	247,20	3,04
Таблица 12-01-015. Устройство пароизоляции							
Измеритель: 100 м ² изолируемой поверхности							
Устройство пароизоляции:							
12-01-015-01	оклеечной в один слой	1786,05	164,59	80,36	2,43	1541,10	17,51
12-01-015-02	на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-015-01	1523,77	107,25	70,08	2,03	1346,44	11,41
12-01-015-03	прокладочной в один слой	951,81	68,52	31,79	1,76	851,50	7,84
12-01-015-04	обмазочной в один слой	1158,21	91,86	34,36	0,95	1031,99	10,51
12-01-015-05	на каждый последующий слой добавлять к расценке 12-01-015-04	901,54	40,99	23,22	0,41	837,33	4,69
Таблица 12-01-016. Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер							
Измеритель: 100 м ² кровли							
Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер:							
12-01-016-01	битумной грунтовкой с ее приготовлением	231,92	38,98	3,49	0,00	189,45	4,46
12-01-016-02	готовой эмульсией битумной	117,96	24,47	3,49	0,00	90,00	2,8
Таблица 12-01-017. Устройство выравнивающих стяжек							
Измеритель: 100 м ² стяжки							
Устройство выравнивающих стяжек:							
12-01-017-01	цементно-песчаных толщиной 15 мм	1257,63	235,18	190,48	21,86	831,97	27,22
12-01-017-02	на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 12-01-017-01	64,32	8,64	2,66	0,34	53,02	1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-017-03	асфальтобетонных толщиной 15 мм	1877,75	145,67	111,81	14,19	1620,27	16,24
12-01-017-04	на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 12-01-017-03	127,67	9,51	12,38	1,61	105,78	1,06
12-01-017-05	сборных из плоских асбестоцементных листов	4198,37	221,02	33,01	2,69	3944,34	24,64

Таблица 12-01-018. Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним

Измеритель: 100 м периметра фонарей по наружному обводу стаканов

Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием:

12-01-018-01	из железобетонных плит с применением органического стекла	6699,19	527,53	271,43	9,59	5900,23	56,12
12-01-018-02	из железобетонных плит с применением стеклопакетов или листового стекла	9258,73	629,05	369,80	14,31	8259,88	66,92
12-01-018-03	из профилированного настила с применением органического стекла	6102,81	482,22	247,09	10,26	5373,50	51,3
12-01-018-04	из профилированного настила с применением стеклопакетов или листового стекла	8364,82	587,22	331,33	13,77	7446,27	62,47

Таблица 12-01-019. Приготовление кровельных битумных мастик

Измеритель: 1 т мастики

12-01-019-01	Приготовление кровельных битумных мастик	2156,62	184,32	215,70	2,30	1756,60	22,56
--------------	--	---------	--------	--------	------	---------	-------

Таблица 12-01-020. Устройство кровель различных типов из металлочерепицы

Измеритель: 100 м² кровли

12-01-020-01	Устройство кровель различных типов из металлочерепицы	22063,35	1634,38	650,88	22,68	19778,09	173,87
(101-9496)	<i>Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д., (ит.)</i>	-	-	-	-	(И)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-021. Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пластин Измеритель: 100 м ² кровли							
12-01-021-01	Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пластин	1514,21	552,55	93,90	1,35	867,76	61,6
(101-9091)	Мастика герметизирующая, (кг)	-	-	-	-	(9)	-
(101-9123)	Материалы рулонные кровельные, (м ²)	-	-	-	-	(128)	-
Таблица 12-01-022. Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля Измеритель: 100 м ² обрешетки							
12-01-022-01	Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля с подкровельным слоем из антиконденсатной пленки ЮТАКОН	10119,72	697,76	117,44	3,92	9304,52	74,23
Таблица 12-01-023. Устройство кровли из металлочерепицы по готовым прогонам Измеритель: 100 м ² кровли							
Устройство кровли из металлочерепицы по готовым прогонам:							
12-01-023-01	простая кровля	9597,58	332,90	115,24	10,67	9149,44	38,53
(101-9496)	Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д., (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
12-01-023-02	средней сложности	10417,47	356,23	115,24	10,67	9946,00	41,23
(101-9496)	Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д., (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
12-01-023-03	сложная кровля	11701,31	408,07	115,24	10,67	11178,00	47,23
(101-9496)	Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д., (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 12-01-024. Устройство кровли с применением мастики "Покров-1" с 2-х слойным покрытием							
Измеритель: 1 м ² покрытия							
12-01-024-01	Устройство кровли с применением мастики "Покров-1" с 2-х-слойным покрытием	136,95	2,07	0,00	0,00	134,88	0,22
Таблица 12-01-025. Устройство примыканий из 2х слоев битумно-полимерной мастики с армирующими прокладками из стеклоткани и покрытием светозащитным составом							
Измеритель: 1 м ² покрытия							
12-01-025-01	Устройство примыканий из 2х слоев битумно-полимерной мастики с армирующими прокладками из стеклоткани и покрытием светозащитным составом	75,14	3,85	0,00	0,00	71,29	0,4
Таблица 12-01-026. Устройство кровель из рулонной стали по обрешетке из обрезной доски							
Измеритель: 100 м ² кровли							
Устройство кровли из рулонной стали по обрешетке из обрезной доски при:							
12-01-026-01	простой кровле	10271,49	390,01	176,85	1,76	9704,63	48,63
12-01-026-02	кровле средней сложности	11687,64	539,16	203,27	2,16	10945,21	63,73
12-01-026-03	сложной кровле	12271,08	640,89	215,01	2,30	11415,18	70,66
Таблица 12-01-027. Устройство кровель из рулонной стали по основанию из цементно-стружечных плит по металлической обрешетке							
Измеритель: 100 м ² кровли							
Устройство кровли из рулонной стали по основанию из цементно-стружечных плит по металлической обрешетке при:							
12-01-027-01	простой кровле	37535,52	719,10	255,85	1,89	36560,57	87,27
(101-9100)	<i>Плиты теплоизоляционные (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
12-01-027-02	Кровле средней сложности	37964,08	843,72	274,00	1,89	36846,36	99,73
(101-9100)	<i>Плиты теплоизоляционные (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
12-01-027-03	сложной кровле	38311,11	943,86	283,90	1,89	37083,35	106,53
(101-9100)	<i>Плиты теплоизоляционные (м³)</i>	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 12-01-028. Устройство плоских однослойных кровель из ПВХ мембран по готовому основанию со сваркой стыков							
Измеритель: 100 м ² кровли							
Устройство плоских однослойных кровель из ПВХ мембран (со сваркой полотен) с укладкой разделительного слоя по утеплителю, несущее основание из:							
12-01-028-01	металлического листа	5914,53	61,93	14,03	0,41	5838,57	6,99

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
12-01-028-01	бетона	5971,88	47,22	14,09	0,41	5910,57	5,33

Таблица 12-01-029. Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам

Измеритель: 100 м примыканий

Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам:

12-01-029-01	высотой до 450 мм с одним фартуком <i>(101-4189) Лист оцинкованный, ламинированный гомогенной мембраной, размером 2000x1000x1,4 мм, (кг)</i>	8676,60	352,25	71,69	3,11	8252,66	39,27
		-	-	-	-	(II)	-
12-01-029-02	высотой до 600 мм без фартука	6369,33	152,38	15,91	0,27	6201,04	16,8
12-01-029-03	при изменении высоты на 100 мм добавлять или исключать к расценке 12-01-029-02	545,60	9,33	0,00	0,00	536,27	1,04

Таблица 12-01-030. Устройство примыканий из ПВХ мембран к трубам по готовому основанию

Измеритель: 10 м² примыканий

12-01-030-01	Устройство примыканий из ПВХ мембран к трубам по готовому основанию	1754,16	357,92	386,65	0,00	1009,59	41,96
--------------	---	---------	--------	--------	------	---------	-------

Таблица 12-01-031. Устройство покрытия из ПВХ мембран к парапетной стойке со сваркой стыков внахлест по готовому основанию

Измеритель: 10 м² примыканий

12-01-031-01	Устройство покрытия из ПВХ мембран к парапетной стойке со сваркой стыков внахлест по готовому основанию <i>(101-9068) Геотекстиль, (м²)</i>	733,90	182,63	10,81	0,00	540,46	21,41
		-	-	-	-	(10)	-

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-Пр (1)-2001

ПРИЛОЖЕНИЯ

(Книга 1)

Москва 2014

Содержание

Кровли

Приложение 12.1 Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР части 12

Приложение 12.2 Таблица замены ресурсов ФЕР части 12

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ФЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 января 2014 г. № 31/пр

ФЕР-2001. Приложения (книга 1)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

IV. Приложения

Кровли

Приложение 12.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения

ФЕР части 12

Условия применения	Номер таблиц (ФЕР)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и заработной плате рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Здания шириной до 12 метров	12-01-007-10 12-01-007-11 12-01-007-12	1,05	1,05	1,056
3.2. Здания шириной более 24 метров	12-01-007-10 12-01-007-11 12-01-007-12	0,95	0,95	0,943
3.3. Утепление покрытий плитами насухо в два слоя	12-01-013-05	2	2	2
3.4. При замене материалов: асбестоцементных листов на кровельное покрытие материалами типа «Ондулин», «Элионда», «Элипласт»	12-01-007-02 12-01-007-04	0,85	-	-

Таблица замены ресурсов ФЕР части 12

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		1
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
12-01-001-01	101-9121	м ²	115	101-0852	м ²	115
	101-9122	м ²	226	101-0857	м ²	226
12-01-001-02	101-9122	м ²	341	101-0857	м ²	341
	408-9302	м ³	1,05	408-0101	м ³	1,05
12-01-001-03	101-9122	м ²	345	101-1962	м ²	345
	408-9302	м ³	1,05	408-0101	м ³	1,05
12-01-001-04	101-9121	м ²	115	101-1961	м ²	115
	101-9122	м ²	226	101-1962	м ²	226
12-01-001-05	101-9121	м ²	115	101-1961	м ²	115
	101-9122	м ²	113	101-1962	м ²	113
12-01-001-06	101-9121	м ²	115	101-1961	м ²	115
12-01-001-07	408-9302	м ³	1,05	408-0101	м ³	1,05
12-01-002-01	101-9123	м ²	460	101-1746	м ²	460
	408-9302	м ³	1,05	408-0101	м ³	1,05
12-01-002-02	101-9123	м ²	460	101-1746	м ²	460
	408-9302	м ³	1,05	408-0101	м ³	1,05
12-01-002-03	101-9123	м ²	460	101-1746	м ²	460
	402-9071	м ³	3,06	402-0004	м ³	3,06
	408-9040	м ³	3,06	408-0122	м ³	3,06
12-01-002-04	101-9123	м ²	460	101-1746	м ²	460
	410-9010	т	6,5	410-0021	т	6,5
12-01-002-05	101-9123	м ²	460	101-1746	м ²	460
	403-9001	м ²	102	403-0104	м ²	102
	408-9051	т	4,6	408-0401	т	4,6
12-01-002-06	101-9123	м ²	460	101-1746	м ²	460
	101-9141	м ²	102	101-1769	м ²	102
	408-9051	т	4,6	408-0401	т	4,6
12-01-002-07	101-9121	м ²	126	101-0852	м ²	126
	101-9122	м ²	250	101-0857	м ²	250
12-01-002-08	101-9121	м ²	115	101-1961	м ²	115
	101-9122	м ²	230	101-1962	м ²	230
12-01-002-09	101-9121	м ²	114	101-1961	м ²	114
	101-9122	м ²	116	101-1962	м ²	116
12-01-002-10	101-9121	м ²	116	101-1961	м ²	116
12-01-002-11	408-9302	м ³	1,05	408-0101	м ³	1,05
12-01-003-01	408-9302	м ³	1,05	408-0101	м ³	1,05
12-01-003-02	408-9302	м ³	1,05	408-0101	м ³	1,05
12-01-004-01	101-9123	м ²	252	101-1746	м ²	252
	402-9071	м ³	0,51	402-0004	м ³	0,51
12-01-004-02	101-9123	м ²	189	101-1746	м ²	189
	402-9071	м ³	0,51	402-0004	м ³	0,51
12-01-004-03	101-9123	м ²	189	101-1746	м ²	189
	402-9071	м ³	0,51	402-0004	м ³	0,51
12-01-004-04	101-9123	м ²	252	101-1961	м ²	252
	402-9071	м ³	0,51	402-0004	м ³	0,51
12-01-004-05	101-9123	м ²	189	101-1961	м ²	189
	402-9071	м ³	0,51	402-0004	м ³	0,51
12-01-004-06	101-9123	м ²	189	101-1961	м ²	189
	402-9071	м ³	0,51	402-0004	м ³	0,51
12-01-005-01	101-9123	м ²	345	101-1746	м ²	345

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		1
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
12-01-005-02	408-9302	м ³	1,58	408-0101	м ³	1,58
12-01-005-03	101-9123	м ²	345	101-1962	м ²	345
12-01-005-04	101-9123	м ²	173	101-1962	м ²	173
12-01-006-01	101-9123	м ²	345	101-1746	м ²	345
12-01-006-02	101-9123	м ²	345	101-1961	м ²	345
12-01-007-01	101-9921	кг	0,4	101-1976	кг	0,4
	101-9922	шт.	500	101-2030	10 шт.	50
	101-9923	шт.	20	101-0059	100 пар	0,1
	402-9071	м ³	0,08	402-0004	м ³	0,08
12-01-007-02	101-9921	кг	0,4	101-1976	кг	0,4
	101-9922	шт.	500	101-2030	10 шт.	50
	101-9923	шт.	20	101-0059	100 пар	0,1
	402-9071	м ³	0,08	402-0004	м ³	0,08
12-01-007-03	101-9921	кг	0,1	101-1976	кг	0,1
	101-9923	шт.	20	101-0059	100 пар	0,1
	402-9071	м ³	0,02	402-0004	м ³	0,02
12-01-007-05	101-9680	т	0,002	101-1481	т	0,002
	101-9920	шт.	200	101-2029	100 шт.	2
	402-9071	м ³	0,27	402-0004	м ³	0,27
	404-9096	1000 шт.	1,02	404-0317	1000 шт.	1,02
	404-9097	1000 шт.	0,03	404-0316	1000 шт.	0,03
12-01-007-06	101-9490	1000 шт.	1,04	101-2098	1000 шт.	1,04
	101-9680	т	0,002	101-1481	т	0,002
	101-9920	шт.	200	101-2029	100 шт.	2
	402-9071	м ³	0,27	402-0004	м ³	0,27
	404-9097	1000 шт.	0,03	404-0316	1000 шт.	0,03
12-01-007-07	101-9491	м ²	104	101-2099	м ²	104
	101-9680	т	0,002	101-1481	т	0,002
12-01-007-10	101-9121	м ²	114	101-1961	м ²	114
	101-9122	м ²	164	101-1962	м ²	164
12-01-007-11	101-9121	м ²	164	101-1961	м ²	164
12-01-012-01	201-9296	т	0,3	201-0777	т	0,3
12-01-013-01	104-9090	м ²	103	104-0103	м ³	4,12
12-01-013-02	104-9090	м ²	103	104-0103	м ²	4,12
12-01-013-03	104-9090	м ²	103	104-0003	м ³	6,18
12-01-013-04	104-9090	м ²	103	104-0003	м ³	6,18
12-01-013-05	104-9090	м ²	103	101-0774	м ³	7,73
	408-9040	м ³	3,06	408-0122	м ³	3,06
12-01-014-01	401-9003	м ³	1,04	401-0644	м ³	1,04
	408-9040	м ³	0,31	408-0122	м ³	0,31
12-01-014-02	406-9003	м ³	1,03	406-0014	м ³	1,03
12-01-014-03	406-9004	м ³	1,03	406-0041	м ³	1,03
12-01-017-01	402-9071	м ³	1,53	402-0004	м ³	1,53
12-01-017-02	402-9071	м ³	0,102	402-0004	м ³	0,102
12-01-017-03	410-9010	т	3,43	410-0021	т	3,43
12-01-017-04	410-9010	т	0,23	410-0021	т	0,23
12-01-018-01	101-9121	м ²	80	101-0852	м ²	80
	101-9122	м ²	227	101-0857	м ²	227
	104-9100	м ³	1,85	104-0004	м ³	1,85
	402-9071	м ³	0,51	402-0004	м ³	0,51
12-01-018-02	101-9121	м ²	104	101-0852	м ²	104
	101-9122	м ²	290	101-0857	м ²	290
	104-9100	м ³	3,86	104-0004	м ³	3,86

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		1
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
12-01-018-02	402-9071	м ³	0,51	402-0004	м ³	0,51
12-01-018-03	101-9121	м ²	69	101-0852	м ²	69
	101-9122	м ²	193	101-0857	м ²	193
	104-9100	м ³	1,54	104-0004	м ³	1,54
	104-9132	м ³	1,7	104-0002	м ³	1,7
	402-9071	м ³	0,51	402-0004	м ³	0,51
12-01-018-04	101-9121	м ²	92	101-0852	м ²	92
	101-9122	м ²	256	101-0857	м ²	256
	104-9100	м ³	3,01	104-0004	м ³	3,01
	104-9132	м ³	1,7	104-0002	м ³	1,7
	402-9071	м ³	0,51	402-0004	м ³	0,51
12-01-020-01	101-9495	м ²	126	101-4136	м ²	126
12-01-023-01	101-9495	м ²	122	101-4136	м ²	122
12-01-023-02	101-9495	м ²	128	101-4136	м ²	128
12-01-023-03	101-9495	м ²	140	101-4136	м ²	140
12-01-028-01	101-9068	м ²	110	101-2696	м ²	110
12-01-028-02	101-9068	м ²	110	101-2696	м ²	110
12-01-029-01	101-9068	м ²	95,52	101-2696	м ²	95,52
12-01-029-02	101-9068	м ²	50,52	101-2696	м ²	50,52
12-01-029-03	101-9068	м ²	11	101-2696	м ²	11
12-01-030-01	101-9176	кг	4,66	101-8076	кг	4,66

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-ОП-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН -2001

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Москва 2014

Содержание

I. Общие положения

Введение

Кровли

II. Исчисление объемов работ

Кровли

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.

ГЭСН 81-02-ОП-2001 Общие положения. Исчисление объемов работ.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее - ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 января 2014 г. № 31/пр

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

I. Общие положения

Введение

1.0.1. Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее - ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

1.0.2. ГЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

1.0.3. ГЭСН подразделяются по видам работ:

- Часть 1. "Земляные работы";
- Часть 2. "Горно-вскрышные работы";

- Часть 3. "Буровзрывные работы";
- Часть 4. "Скважины";
- Часть 5. "Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов";
- Часть 6. "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные";
- Часть 7. "Бетонные и железобетонные конструкции сборные";
- Часть 8. "Конструкции из кирпича и блоков";
- Часть 9. "Строительные металлические конструкции";
- Часть 10. "Деревянные конструкции";
- Часть 11. "Полы";
- Часть 12. "Кровли";
- Часть 13. "Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии";
- Часть 14. "Конструкции в сельском строительстве";
- Часть 15. "Отделочные работы";
- Часть 16. "Трубопроводы внутренние";
- Часть 17. "Водопровод и канализация - внутренние устройства";
- Часть 18. "Отопление - внутренние устройства";
- Часть 19. "Газоснабжение - внутренние устройства";
- Часть 20. "Вентиляция и кондиционирование воздуха";
- Часть 21. "Временные сборно-разборные здания и сооружения";
- Часть 22. "Водопровод - наружные сети";
- Часть 23. "Канализация - наружные сети";
- Часть 24. "Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети";
- Часть 25. "Магистральные и промысловые трубопроводы";
- Часть 26. "Теплоизоляционные работы";
- Часть 27. "Автомобильные дороги";
- Часть 28. "Железные дороги";
- Часть 29. "Тоннели и метрополитены";
- Часть 30. "Мосты и трубы";
- Часть 31. "Аэродромы";
- Часть 32. "Трамвайные пути";
- Часть 33. "Линии электропередачи";
- Часть 34. "Сооружения связи, радиовещания и телевидения";
- Часть 35. "Горнопроходческие работы";
- Часть 36. "Земляные конструкции гидротехнических сооружений";
- Часть 37. "Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений";
- Часть 38. "Каменные конструкции гидротехнических сооружений";
- Часть 39. "Металлические конструкции гидротехнических сооружений";
- Часть 40. "Деревянные конструкции гидротехнических сооружений";
- Часть 41. "Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях";
- Часть 42. "Берегоукрепительные работы";
- Часть 43. "Судовозные пути стапелей и слипов";
- Часть 44. "Подводно-строительные (водолазные) работы";
- Часть 45. "Промышленные печи и трубы";
- Часть 46. "Работы при реконструкции зданий и сооружений";
- Часть 47. "Озеленение, защитные лесонасаждения".

Кровли

1.12. ГЭСН части 12 "Кровли" предназначены для определения затрат на полный комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для устройства основных видов кровель.

1.12.1. В ГЭСН части 12 предусмотрено производство работ на высоте до 15 м от уровня земли. При производстве работ на высоте более 15 м нормы затрат труда следует увеличивать на 0,5 процента на каждый последующий метр высоты.

1.12.2. Устройство слуховых окон и деревянных карнизов следует нормировать по ГЭСН части 10 "Деревянные конструкции".

1.12.3. Нормы на устройство рулонных и мастичных кровель (табл. с 12-01-001 по 12-01-003) не предусматривают затрат на примыкания к стенам, фонарям и трубам, а также на устройство деформационных швов и усиление ендов (разжелобков), которые следует учитывать по нормам табл. с 12-01-004 по 12-01-006.

1.12.4. Огрунтовку бетонных оснований и цементных стяжек под рулонные, мастичные и наплавляемые кровельные покрытия (табл. с 12-01-001 по 12-01-005) следует учитывать по нормам табл. 12-01-016.

1.12.5. Нормы табл. 12-01-007 на устройство кровли из пазовой черепицы, полимернаполненной черепицы, металлочерепицы, наплавляемых материалов, а также металлической кровли учитывают полный комплекс работ, включая устройство примыканий к стенам, шахтам, слуховым окнам, трубам и водосточным воронкам.

1.12.6. Нормы 12-01-007-05, 12-01-007-06 предусматривают расход черепицы исходя из следующих размеров:

черепица рядовая 420×330×12 мм;

черепица коньковая 405×238×107 мм;

черепица полимернаполненная 420×330×9,5 мм.

В случае применения черепицы других размеров расход должен определяться по проекту.

1.12.7. ГЭСН части 12 на работы с применением мастик битумных кровельных предусматривают их получение на строительных площадках в готовом виде с последующим разогревом и поддержанием в технологическом состоянии. В случае приготовления кровельных битумных мастик в построечных условиях - расход готовой кровельной мастики и время на ее разогрев в составе соответствующих норм не учитывается, а принимаются по норме 12-01-019-01 "Приготовление битумных кровельных мастик".

1.12.8. Указанный в ГЭСН части 12 размер "до" включает в себя этот размер.

1.12.9. Нормами табл. 12-01-020, 12-01-023 затраты по раскрою металлочерепицы не учтены, в случае необходимости эти затраты принимаются дополнительно по норме 1 табл. 09-05-006 части 9 "Строительные металлические конструкции".

1.12.10. Нормы табл. 12-01-023 предусматривает затраты на устройство кровель различной степени сложности, при этом:

к простым кровлям следует относить кровли с количеством скатов - до 2 в расчете на 100 м покрытия кровли;

к кровлям средней сложности - более 2 до 5;

к сложным - более 5.

1.12.11. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН части 12, приведены в приложении 12.1.

II. Исчисление объемов работ

Кровли

2.12. Исчисление объемов работ при использовании ГЭСН части 12 "Кровли".

2.12.1. Объем работ по покрытию кровель следует исчислять по полной площади покрытия согласно проектным данным без вычета площади, занимаемой слуховыми окнами и дымовыми трубами и без учета их отделки.

2.12.2. Длину ската кровли следует принимать от конька до крайней грани карниза: в кровлях без настенных желобов - с добавлением 0,07 м на спуск кровли под карнизом; в кровлях с карнизными свесами и настенными желобами - с уменьшением на 0,7 м.

Исчисление объемов работ на устройство свесов и настенных желобов производится отдельно и нормируется по табл. 12-01-009 и 12-01-010.

2.12.3. При покрытиях с зенитными фонарями площадь кровли, соответствующая горизонтальным проекциям фонарей по их наружному контуру, исключается. Изоляцию стаканов зенитных фонарей и отделку примыканий кровли к ним следует учитывать по нормам табл. 12-01-018.

2.12.4. Объемы работ, связанные с покрытием парапетов, брандмауэрных стен и других элементов, не связанных с основным покрытием кровли, следует определять дополнительно по проекту и затраты по ним принимать по нормам табл. 12-01-010.

2.12.5. Обделки на фасадах принимаются по площади фасадов без вычета проемов.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН 81-02-12-2001

Часть 12

КРОВЛИ

Москва 2014

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.

ГЭСН 81-02-12-2001 Часть 12. Кровли

Государственные сметные нормативы Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее - ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 января 2014 г. № 31/пр

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН-12-2001

Часть 12. Кровли

Содержание:

Раздел 1. КРОВЛИ

Таблица ГЭСН 12-01-001 Устройство кровель скатных

Таблица ГЭСН 12-01-002 Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов

Таблица ГЭСН 12-01-003 Устройство трехслойных мастичных кровель, армированных двумя слоями стеклосетки

Таблица ГЭСН 12-01-004 Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам

Таблица ГЭСН 12-01-005 Защита ендов

Таблица ГЭСН 12-01-006 Устройство деформационных швов

Таблица ГЭСН 12-01-007 Устройство кровель различных типов

Таблица ГЭСН 12-01-008 Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.)

Таблица ГЭСН 12-01-009 Устройство желобов

Таблица ГЭСН 12-01-010 Устройство мелких покрытий (брендмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали

Таблица ГЭСН 12-01-011 Устройство колпаков над шахтами

Таблица ГЭСН 12-01-012 Ограждение кровель перилами

Таблица ГЭСН 12-01-013 Утепление покрытий плитами

Таблица ГЭСН 12-01-014 Утепление покрытий

Таблица ГЭСН 12-01-015 Устройство пароизоляции

Таблица ГЭСН 12-01-016 Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер
Таблица ГЭСН 12-01-017 Устройство выравнивающих стяжек
Таблица ГЭСН 12-01-018 Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним
Таблица ГЭСН 12-01-019 Приготовление кровельных битумных мастик
Таблица ГЭСН 12-01-020 Устройство кровель различных типов из металлочерепицы
Таблица ГЭСН 12-01-021 Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пластин
Таблица ГЭСН 12-01-022 Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля
Таблица ГЭСН 12-01-023 Устройство кровли из металлочерепицы по готовым прогонам
Таблица ГЭСН 12-01-024 Устройство кровли с применением мастики «Покров-1» с 2-х слойным покрытием
Таблица ГЭСН 12-01-025 Устройство примыканий из 2х слоев битумно-полимерной мастики с армирующими прокладками из стеклоткани и покрытием светозащитным составом
Таблица ГЭСН 12-01-026 Устройство кровель из рулонной стали по обрешетке из обрезной доски
Таблица ГЭСН 12-01-027 Устройство кровель из рулонной стали по основанию из цементно-стружечных плит по металлической обрешетке
Таблица ГЭСН 12-01-028 Устройство плоских однослойных кровель из ПВХ мембран по готовому основанию со сваркой стыков
Таблица ГЭСН 12-01-029 Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам
Таблица ГЭСН 12-01-030 Устройство примыканий из ПВХ мембран к трубам по готовому основанию
Таблица ГЭСН 12-01-031 Устройство покрытия из ПВХ мембран к парапетной стойке со сваркой стыков внахлест по готовому основанию

Раздел 1. КРОВЛИ

Таблица ГЭСН 12-01-001 Устройство кровель скатных

Состав работ:

для нормы 12-01-001-01:

01. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике.

для нормы 12-01-001-02:

01. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 02. Защита рулонного кровельного ковра гравием на битумной мастике.

для нормы 12-01-001-03:

01. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками. 02. Защита рулонного кровельного ковра гравием на битумной мастике.

для норм с 12-01-001-04 по 12-01-001-06:

01. Наклейка рулонных материалов методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками.

для нормы 12-01-001-07:

01. Защита рулонного кровельного ковра гравием на битумной мастике.

Измеритель: 100 м² кровли

Устройство кровель скатных из трех слоев кровельных рулонных материалов:

12-01-001-01 на битумной мастике

12-01-001-02 на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике

Устройство кровель скатных из наплавливаемых материалов:

12-01-001-03 в три слоя с защитным слоем из гравия на битумной мастике

12-01-001-04 в три слоя
 12-01-001-05 в два слоя
 12-01-001-06 в один слой
 12-01-001-07 Защита ковра скатных кровель гравием на битумной мастике

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-001-01	12-01-001-02	12-01-001-03	12-01-001-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,64	27,26	32,66	22,34
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	1,25	1,48	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,24	1,01	1,15	0,23
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,2	0,08
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,13	0,13	-
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	5,8	8,26	2,11	-
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	-	-	7,2	7,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,19	0,37	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,712	1,012	0,3	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	44,3	44,3
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м ²	115	-	-	115
101-9122	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев	м ²	226	341	345	226
408-9302	Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм	м ³	-	1,05	1,05	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-001-05	12-01-001-06	12-01-001-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,73	9,12	10,32
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,11	1,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,15	0,08	0,9
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,05	0,03	0,08
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	0,13
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	2,45
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,8	2,8	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,05	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	-	-	0,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	29,94	15,02	-
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м ²	115	115	-
101-9122	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев	м ²	113	-	-
408-9302	Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм	м ³	-	-	1,05

Таблица ГЭСН 12-01-002 Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов

Состав работ:

01. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике. 02. Защита рулонного кровельного ковра. 03. Наплавление рулонных материалов.

Измеритель: 100 м² кровли

Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике:

12-01-002-01 с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике

12-01-002-02 антисептированной с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике

Устройство кровель плоских четырехслойных из рулонных кровельных материалов на битумной мастике с последующим нанесением антисептированной битумной мастики толщиной 2 мм с защитным слоем:

- 12-01-002-03 из раствора цементного
12-01-002-04 из асфальтобетона песчаного
12-01-002-05 из плит бетонных на кварцевом песке
12-01-002-06 из плит армоцементных на кварцевом песке
12-01-002-07 Устройство кровель плоских трехслойных из рулонных кровельных материалов на битумно-полимерной мастике
Устройство кровель плоских из наплавляемых материалов:
12-01-002-08 в три слоя
12-01-002-09 в два слоя
12-01-002-10 в один слой
12-01-002-11 Защита ковра плоских кровель гравием на битумной мастике

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-002-01	12-01-002-02	12-01-002-03	12-01-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29,72	29,34	79,97	49,61
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,73	2,04	2,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,44	0,38	1,05	1,58
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,25	0,22	0,6	0,9
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,39	-
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	10,29	10,29	9,8	9,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,33	0,84	1,26
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	1,26	1,26	1,2	1,2
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения, марки АМ-0,5	кг	-	-	6,2	-
101-9123	Материалы рулонные кровельные	м ²	460	460	460	460
114-0057	Симазин 50%-ный порошок смачивающийся	т	0,001	0,005	0,001	0,001
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	-	-	3,06	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	-	-	3,06	-
408-9302	Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм	м ³	1,05	1,05	-	-
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	-	-	-	6,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-002-05	12-01-002-06	12-01-002-07	12-01-002-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	81,47	81,47	26,22	20,29
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,07	4,07	0,33	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	2,31	2,31	0,24	0,23
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,32	1,32	0,09	0,08
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,44	0,44	-	-
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	9,8	9,8	6,38	-
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	-	-	-	6,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,47	1,47	0,14	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	1,2	1,2	-	-
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	-	-	0,77	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	44,9
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м ²	-	-	126	115
101-9122	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев	м ²	-	-	250	230
101-9123	Материалы рулонные кровельные	м ²	460	460	-	-
101-9141	Плиты армоцементные	м ²	-	102	-	-
114-0057	Симазин 50%-ный порошок смачивающийся	т	0,001	0,001	-	-
403-9001	Плиты бетонные	м ²	102	-	-	-
408-9051	Песок кварцевый	т	4,6	4,6	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-002-09	12-01-002-10	12-01-002-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,36	8,44	9,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,11	1,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,15	0,08	0,9
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,05	0,03	0,09
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	0,13
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	2,45
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,6	2,4	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,05	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	-	-	0,303
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	29,94	15,02	-
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м ²	114	116	-
101-9122	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев	м ²	116	-	-
408-9302	Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм	м ³	-	-	1,05

Таблица ГЭСН 12-01-003 Устройство трехслойных мастичных кровель, армированных двумя слоями стеклосетки

Состав работ:

01. Огрунтовка поверхности стеклосетки битумной грунтовкой. 02. Устройство водоизоляционного мастичного армированного стеклосеткой ковра. 03. Защита ковра гравием на мастике. 04. Приготовление грунтовок.

Измеритель: 100 м² кровли

Устройство трехслойных мастичных кровель, армированных двумя слоями стеклосетки:

12-01-003-01 из битумной мастики

12-01-003-02 из битумно-резиновой мастики

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-003-01	12-01-003-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32,26	36,85
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,23	0,23
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,13	0,13
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,13	0,13
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	9,05	0,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-45/190, БНК-45/180	т	0,057	0,06
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,13	0,13
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	1,056	-
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	-	1,1
101-1754	Сетка стеклянная строительная СС-1	м ²	230	230
408-9302	Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм	м ³	1,05	1,05

Таблица ГЭСН 12-01-004 Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам

Состав работ:

для норм 12-01-004-01, 12-01-004-04:

01. Устройство цементного бортика. 02. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам.

для норм 12-01-004-02, 12-01-004-03, 12-01-004-05, 12-01-004-06:

0.1 Устройство цементного бортика. 02. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного ковра в местах примыкания кровли к стенам и парапетам. 03. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью.

Измеритель: 100 м примыканий

Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам высотой:

- 12-01-004-01 до 600 мм без фартуков
- 12-01-004-02 более 600 мм с одним фартуком
- 12-01-004-03 более 600 мм с двумя фартуками

Устройство примыканий кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой:

- 12-01-004-04 до 600 мм без фартуков
- 12-01-004-05 более 600 мм с одним фартуком
- 12-01-004-06 более 600 мм с двумя фартуками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-004-01	12-01-004-02	12-01-004-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,1	47,46	62,05
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,36	0,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,15	0,23	0,26
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,09	0,13	0,15
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	4,94	3,71	3,71
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,17	0,32
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0142	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хромированным покрытием 3x58,5 мм	т	-	0,00159	0,00159
101-0173	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5x120 мм	т	-	0,004	0,008
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,605	0,454	0,454
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения, марки АМ-0,5	кг	-	6,7	6,7
101-1680	Патроны для строительного монтажного пистолета	1000 шт.	-	0,187	0,187
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,013	0,013
101-1875	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т	-	0,274	0,562
101-9123	Материалы рулонные кровельные	м ²	252	189	189
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	0,51	0,51	0,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-004-04	12-01-004-05	12-01-004-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,5	52,21	67,39
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	0,67	0,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,61	0,54	0,56
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,15
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,26	4	4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,2	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0142	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хромированным покрытием 3x58,5 мм	т	-	0,00159	0,00159
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения, марки АМ-0,5	кг	-	6,7	6,7
101-1680	Патроны для строительного монтажного пистолета	1000 шт.	-	0,187	0,187
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	-	0,013	0,013
101-1875	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т	-	0,2	0,41
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	32,49	24,52	24,52
101-9123	Материалы рулонные кровельные	м ²	252	189	189
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	0,51	0,51	0,51

Таблица ГЭСН 12-01-005 Защита ендов

Состав работ:

для норм 12-01-005-01, 12-01-005-03, 12-01-005-04:

01. Наклейка (наплавление) в ендовах двух дополнительных слоев рулонных кровельных материалов.

для нормы 12-01-005-02:

01. Устройство защитного слоя из гравия на битумной мастике в ендовах.

Измеритель: 100 м ендовы

Защита ендов:

12-01-005-01 дополнительным двухслойным ковром из рулонных материалов на битумной мастике
 12-01-005-02 слоем гравия
 12-01-005-03 дополнительным двухслойным ковром из рулонных наплавляемых материалов
 12-01-005-04 дополнительным одним слоем рулонных наплавляемых материалов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-005-01	12-01-005-02	12-01-005-03	12-01-005-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,22	15,9	17,9	8,81
1.1	Средний разряд работы		4,2	3,2	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,71	0,34	0,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,14	0,32	0,24	0,12
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,09	0,19	0,1	0,05
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,2	-	-
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	5,88	3,68	-	-
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	-	-	6,6	4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,25	0,15	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,72	0,45	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	44,82	23
101-9123	Материалы рулонные кровельные	м ²	345	-	345	173
408-9302	Гравий для строительных работ, фракция 5 -10 мм	м ³	-	1,58	-	-

Таблица ГЭСН 12-01-006 Устройство деформационных швов

Состав работ:

01.Изготовление и установка нижнего компенсатора. 02. Укладка минеральной ваты в деформационные швы. 03. Изготовление и установка верхнего компенсатора. 04. Укладка слоя рулонного кровельного материала насухо. 05. Наклейка дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике или наплавление.

Измеритель: 100 м деформационных швов

12-01-006-01 Устройство деформационных швов с наклейкой дополнительных слоев рулонного кровельного материала на битумной мастике

12-01-006-02 Устройство деформационных швов с наплавлением дополнительных слоев

рулонного кровельного материала

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-006-01	12-01-006-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	81,81	86,98
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,29	0,33
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,16	0,11
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	4,32	-
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	-	4,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	0,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-006-01	12-01-006-02
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0142	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хромированным покрытием 3x58,5 мм	т	0,007	0,007
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,528	-
101-1680	Патроны для строительного пистолета	1000 шт.	0,818	0,818
101-1875	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т	0,658	0,658
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	44,82
101-9123	Материалы рулонные кровельные	м ²	345	345
104-0002	Вата минеральная	м ³	2,57	2,57

Таблица ГЭСН 12-01-007 Устройство кровель различных типов

Состав работ:

для норм 12-01-007-01, 12-01-007-02, 12-01-007-05, 12-01-007-06, 12-01-007-08, 12-01-007-09:

01. Устройство обрешетки. 02. Устройство кровель с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.

для нормы 12-01-007-03:

01. Укладка асбестоцементных листов по готовым прогонам, постановка креплений, обделка коньков, труб, шахт и примыканий к стенам.

для норм 12-01-007-04:

01. Герметизация продольных и поперечных соединений между асбестоцементными листами.

для нормы 12-01-007-07:

01. Устройство кровель с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором.

для норм 12-01-007-10, 12-01-007-11:

01. Устройство бетонных бортиков в местах примыканий к парапетам, трубам, шахтам и т.п. 02. Штукатурка вертикальных поверхностей на высоту примыкания. 03. Огрунтовка основания под наклейку материала рулонного кровельного 04. Устройство гидроизоляции вокруг водоприемных воронок. 05. Устройство дополнительных слоев в лотках и в местах примыканий. 06. Устройство основного кровельного ковра. 07. Обделка примыканий фартуками из оцинкованной стали и закрепление их полосовой сталью.

для норм 12-01-007-12, 12-01-007-13:

01. Устройство обрешетки. 02. Покрытие крыш волнистыми листами Ондулин по стальным, железобетонным или деревянным прогонам с креплением листов. 03. Обделка мест примыканий к слуховым окнам, трубам, брандмауэрам и другим выступающим частям с прирезкой, пригонкой и креплением листов. 04. Покрытие коньков и ребер фасонными деталями с их креплением. 05. Проклеивание зазоров.

Измеритель: 100 м² кровли

Устройство кровель из волнистых асбестоцементных листов:

12-01-007-01 обыкновенного профиля по деревянной обрешетке с ее устройством

12-01-007-02 среднего профиля по деревянной обрешетке с ее устройством

12-01-007-03 унифицированного профиля по готовым прогонам

12-01-007-04 На герметизацию соединений между асбестоцементными листами добавлять к нормам 12-01-007-01, 12-01-007-02, 12-01-007-03

Устройство кровель из черепицы:

12-01-007-05 пазовой штампованной или прессованной (керамической и цементно-песчаной (бетонной))

12-01-007-06 полимернаполненной (полимерпесчаной)

12-01-007-07 полосной битумной на скатной кровле по сплошной обшивке без ее устройства

Устройство кровель из оцинкованной стали:

12-01-007-08 без настенных желобов

12-01-007-09 с настенными желобами

Комплекс работ по устройству кровель из наплавляемых рулонных материалов для зданий шириной от 12 до 24 метров

12-01-007-10 в два слоя

- 12-01-007-11 в один слой
Устройство кровли из волнистых листов типа «Ондулин» с устройством деревянной обрешетки:
- 12-01-007-12 при уклоне кровли до 10 градусов
- 12-01-007-13 при уклоне кровли более 10 градусов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-007-01	12-01-007-02	12-01-007-03	12-01-007-04	12-01-007-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47,91	47,91	47,23	1,82	96,6
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,11	1,08	0,79	-	1,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,71	0,69	0,5	-	1,36
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,4	0,39	0,29	-	0,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	0,56	0,4	0,01	0,57
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0032	Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля толщиной 5,5 мм	м ²	135	-	-	-	-
101-0034	Листы асбестоцементные волнистые среднего профиля 40/150 толщиной 6 мм	м ²	-	128	-	-	-
101-0036	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 толщиной 7,5 мм	м ²	-	-	130	-	-
101-0096	Болты оцинкованные диаметром резьбы 8 мм	т	-	-	0,004	-	-
101-0173	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5x120 мм	т	0,008	0,008	-	-	-
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм	т	0,00189	0,00191	-	-	0,0078
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	-	-	-	26	-
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,005	0,005	-	-	0,005
101-0788	Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг	т	0,01	0,01	0,027	-	-
101-0856	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-3506	м ²	-	-	1,58	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00567	0,00567	0,00014	-	-
101-1875	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т	0,054	0,054	0,027	-	0,052
101-9680	Шурупы строительные	т	-	-	-	-	0,002
101-9920	Шайбы оцинкованные	шт.	-	-	-	-	200
101-9921	Примеси волокнистых веществ	кг	0,4	0,4	0,1	-	-
101-9922	Прокладкитолевые	шт.	500	500	-	-	-
101-9923	Шаблоны коньковые	шт.	20	20	20	-	-
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м ³	0,54	0,54	-	-	-
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м ³	0,5	0,5	-	-	1,37
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	0,08	0,08	0,02	-	0,27
404-9096	Черепица рядовая	1000 шт.	-	-	-	-	1,02
404-9097	Черепица коньковая	1000 шт.	-	-	-	-	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-007-06	12-01-007-07	12-01-007-08	12-01-007-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	93,15	63,5	90,85	98,6
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6	0,33	0,5	0,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	1,31	0,24	0,42	0,45
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,29	0,09	0,08	0,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45	0,13	0,13	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм	т	0,0068	0,0068	0,0071	0,0072
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,005	0,005	0,052	0,073
101-1875	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т	0,052	0,052	0,87	0,974
101-9490	Черепица полимернаполненная	1000 шт.	1,04	-	-	-
101-9491	Черепица битумная полосная	м ²	-	104	-	-
101-9680	Шурупы строительные	т	0,002	0,002	-	-
101-9920	Шайбы оцинкованные	шт.	200	-	-	-
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м ³	1,37	-	1,8	1,8
201-9005	Конструкции металлические мелкие	т	-	П	-	-
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	0,27	-	-	-
404-9097	Черепица коньковая	1000 шт.	0,03	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-007-10	12-01-007-11	12-01-007-12	12-01-007-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	74,29	52	31,56	38,68
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	0,79	0,76	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	1,01	0,71	0,7	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,11	0,08	0,06	0,02
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	7,7	5,39	-	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	8,5	12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,12	0,06	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0142	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хромированным покрытием 3x58,5 мм	т	0,0011	0,0011	-	-
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм	т	0,042	0,042	-	-
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения, марки АМ-0,5	кг	2,1	2,1	-	-
101-1371	Шнуры резиновые прямоугольного сечения с площадью сечения от 30 до 50 мм ²	кг	0,4	0,4	-	-
101-1680	Патроны для строительного пистолета	1000 шт.	0,125	0,125	-	-
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,00134	0,00134	-	-
101-1780	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	0,045	0,045	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,015	0,0028
101-1875	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т	0,137	0,137	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	46,2	32,34	-	-
101-3180	Фартук покрывающий типа "Ондулин"	шт.	-	-	П	П
101-3181	Короб карнизный универсальный типа "Ондулин"	шт.	-	-	П	П
101-3182	Заполнитель карниза типа "Ондулин"	шт.	-	-	П	П
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м ²	114	164	-	-
101-9122	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев	м ²	164	-	-	-
101-9134	Ондулин (листы волнистые)	м ²	-	-	П	П
101-9135	Элементы ендовы типа "Ондулин"	шт.	-	-	П	П
101-9136	Элементы коньковые типа "Ондулин"	шт.	-	-	П	П
101-9137	Элементы щипцовые типа "Ондулин"	шт.	-	-	П	П
101-9139	Лента самоклеющаяся герметизирующая "Ондуфлеш"	м	-	-	П	П
101-9159	Гвозди оцинкованные с закрывающимися пластмассовыми шляпками	100 шт.	-	-	П	П
102-0055	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, I сорта	м ³	-	-	3,3	0,63
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	1	1	-	-

Таблица ГЭСН 12-01-008 Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.)

Состав работ:

для нормы 12-01-008-01:

0.1 Покрытие наружных подоконников, поясков, сандриков и др. листовой оцинкованной сталью. 02. Обделка балконов листовой оцинкованной сталью. 03. Изготовление, сборка и навеска водосточных труб с креплением их к стенам,

для нормы 12-01-008-02:

01. Покрытие наружных подоконников, поясков, сандриков и др. листовой оцинкованной сталью. 02. Обделка балконов листовой оцинкованной сталью.

Измеритель: 100 м² фасадов (без вычета проемов)

Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и др.):

12-01-008-01 включая водосточные трубы, с изготовлением элементов труб
12-01-008-02 без водосточных труб

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-008-01	12-01-008-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	13,4 3	4,9 3
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,01
4 101-0195 101-0788 101-0795 101-1875	МАТЕРИАЛЫ Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг Проволока канатная оцинкованная, диаметром 3 мм Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т т т т	0,0014 0,0112 0,0039 0,072	0,0014 - - 0,031

Таблица ГЭСН 12-01-009 Устройство желобов

Состав работ:

для нормы 12-01-009-01:

01. Устройство сплошной опалубки карнизных свесов и покрытие их листовой оцинкованной сталью с заготовкой картин. 02. Установка костылей для настенных желобов. 03. Заготовка и установка желобов с креплением их.

для нормы 12-01-009-02:

01. Заготовка и установка желобов с креплением их.

Измеритель: 100 м желобов

Устройство желобов:

12-01-009-01 настенных
12-01-009-02 подвесных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-009-01	12-01-009-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	84,75 3	31,41 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,11	0,16
3 020129 021141 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	1,34 0,77 1,08	0,11 0,05 0,09
4 101-0173 101-0195 101-0788 101-1591 101-1770 101-1875 102-0121	МАТЕРИАЛЫ Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5x120 мм Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм Поковки оцинкованные, масса 2,825 кг Смола каменноугольная для дорожного строительства Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350 Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	т т т т м ² т м ³	0,0114 0,0025 0,1 0,067 20,1 1,11 4,45	0,0038 - 0,169 - - 0,452 -

Таблица ГЭСН 12-01-010 Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали

Состав работ:

01. Покрытие листовой оцинкованной сталью брандмауэров, парапетов, свесов и т.п. с заготовкой картин и креплением их.

Измеритель: 100 м² покрытия

12-01-010-01 Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-010-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	112,75 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
3 020129 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,2 0,07
4 101-0195 101-0795 101-1875	МАТЕРИАЛЫ Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм Проволока канатная оцинкованная, диаметром 3 мм Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т т т	0,004 0,012 0,782

Таблица ГЭСН 12-01-011 Устройство колпаков над шахтами

Состав работ:

01. Изготовление колпаков и крепление их над шахтами.

Измеритель: 1 колпак

12-01-011-01 Устройство колпаков над шахтами в два канала оцинкованной стали

12-01-011-02 На каждые последующие два канала сверх двух добавлять к норме 12-01-011-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-011-01	12-01-011-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	1,93 3	0,97 3
3 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4 101-0173 101-1875	МАТЕРИАЛЫ Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5x120 мм Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т т	0,0001 0,038	0,0001 0,019

Таблица ГЭСН 12-01-012 Ограждение кровель перилами

Состав работ:

1. Установка перил на крыше со сборкой их из готовых звеньев.

Измеритель: 100 м ограждения

12-01-012-01 Ограждение кровель перилами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-012-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	6,67 3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
3 020129 021141 040502 400001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,18 0,11 1,89 0,14
4 101-1529 101-1851 201-9296	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 6 мм Э42 Резина прессованная Конструкции стальные перил	т кг т	0,0005 0,52 0,3

Таблица ГЭСН 12-01-013 Утепление покрытий плитами

Состав работ:

для норм 12-01-013-01, 12-01-013-03:

01. Подготовка основания. 02. Огрунтовка основания. 03. Укладка плит на битумной мастике. 04.

Приготовление грунтовок.

для норм 12-01-013-02, 12-01-013-04:

01. Подготовка основания. 02. Укладка плит на битумной мастике.

для нормы 12-01-013-05:

01. Подготовка основания. 02. Укладка плит насухо.

Измеритель: 100 м² утепляемого покрытия

Утепление покрытий плитами:

12-01-013-01 из пенопласта полистирольного на битумной мастике в один слой
 12-01-013-02 на каждый последующий слой добавлять к норме 12-01-013-01
 12-01-013-03 из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой
 12-01-013-04 на каждый последующий слой добавлять к норме 12-01-013-03
 12-01-013-05 из легких (ячеистых) бетонов или фибролита насухо

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-013-01	12-01-013-02	12-01-013-03	12-01-013-04	12-01-013-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,02	15,03	45,54	35,26	33,9
1.1	Средний разряд работы		3	3	3,9	3,9	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,58	0,55	0,55	1,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,37	0,37	0,35	0,35	1,21
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,2	0,2	0,7
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,84	1,65	1,84	1,65	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,28	0,28	0,96
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0078	Битумы нефтяные строительные марки БНК-45/190, БНК-45/180	т	0,025	-	0,025	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-КТ-2	т	0,058	-	0,058	-	-
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,201	0,201	0,201	0,201	-
104-9090	Плиты теплоизоляционные	м ²	103	103	103	103	103
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	-	-	-	-	3,06
411-0001	Вода	м ³	-	-	-	-	3,85

Таблица ГЭСН 12-01-014 Утепление покрытий

Состав работ:

для нормы 12-01-014-01:

01. Укладка монолитных утеплителей из легких бетонов.

для норм с 12-01-014-02 по 12-01-014-05:

01. Засыпка утеплителей с трамбованием.

Измеритель: 1 м³ утеплителя

Утепление покрытий:

12-01-014-01 легким (ячеистым) бетоном
 12-01-014-02 керамзитом
 12-01-014-03 шунгизитом
 12-01-014-04 перлитом
 12-01-014-05 вермикулитом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-014-01	12-01-014-02	12-01-014-03	12-01-014-04	12-01-014-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,07	3,04	3,04	3,04	3,04
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,34	0,34	0,34	0,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-014-01	12-01-014-02	12-01-014-03	12-01-014-04	12-01-014-05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,1	0,12	0,12	0,12	0,12
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,19	0,22	0,22	0,22	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ						
104-0104	Вермикулит вспученный (ГОСТ 12865-67)	м ³	-	-	-	-	1,03
104-0105	Щебень перлитовый вспученный (ГОСТ 10832-74) фракции 5-10 мм	м ³	-	-	-	1,03	-
401-9003	Бетон легкий на пористых заполнителях	м ³	1,04	-	-	-	-
406-9003	Гравий керамзитовый	м ³	-	1,03	-	-	-
406-9004	Гравий шунгизитовый	м ³	-	-	1,03	-	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	0,31	-	-	-	-
411-0001	Вода	м ³	0,385	-	-	-	-

Таблица ГЭСН 12-01-015 Устройство пароизоляции

Состав работ:

для нормы 12-01-015-01:

01. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов. 02. Приготовление грунтовок.

для нормы 12-01-015-02:

01. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов.

для нормы 12-01-015-03:

01. Устройство прокладочной изоляции из рулонных кровельных материалов.

для нормы 12-01-015-04:

01. Устройство обмазочной изоляции из битумной мастики. 02. Приготовление грунтовок.

для нормы 12-01-015-05:

01. Устройство обмазочной изоляции из битумной мастики.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

Устройство пароизоляции:

12-01-015-01 оклеечной в один слой

12-01-015-02 на каждый последующий слой добавлять к норме 12-01-015-01

12-01-015-03 прокладочной в один слой

12-01-015-04 обмазочной в один слой

12-01-015-05 на каждый последующий слой добавлять к норме 12-01-015-04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-015-01	12-01-015-02	12-01-015-03	12-01-015-04	12-01-015-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,51	11,41	7,84	10,51	4,69
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,15	0,13	0,07	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,11	0,1	0,08	0,04	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,07	0,05	0,05	0,03	0,01
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,81	1,6	0,41	0,86	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,09	0,08	0,02	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-45/190, БНК-45/180	т	0,025	-	-	0,025	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,06	-	-	0,06	-
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,196	0,196	0,05	0,247	0,247
101-0856	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-350б	м ²	110	110	110	-	-

Таблица ГЭСН 12-01-016 Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер

Состав работ:

01. Огрунтовка оснований битумной грунтовкой. 02. Приготовление грунтовки.

Измеритель: 100 м² кровли

Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер:

12-01-016-01 битумной грунтовкой с ее приготовлением

12-01-016-02 готовой эмульсией битумной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-016-01	12-01-016-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,46	2,8
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-45/190, БНК-45/180	т	0,025	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,058	-
101-1780	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	-	0,045

Таблица ГЭСН 12-01-017 Устройство выравнивающих стяжек

Состав работ:

для норм с 12-01-017-01 по 12-01-017-04:

01. Подготовка готового основания. 02. Устройство выравнивающих стяжек.

для нормы 12-01-017-05:

01. Подготовка готового основания. 02. Изготовление прокладок из листовой оцинкованной стали толщиной 1 мм. 03. Огрунтовка асбестоцементных листов стяжки с двух сторон. 04. Устройство выравнивающих стяжек. 05. Оклейка стыков между листами стяжки стеклотканью на битумной мастике. 06. Приготовление грунтовки.

Измеритель: 100 м² стяжки

Устройство выравнивающих стяжек:

12-01-017-01 цементно-песчаных толщиной 15 мм

12-01-017-02 на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 12-01-017-01

12-01-017-03 асфальтобетонных толщиной 15 мм

12-01-017-04 на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 12-01-017-03

12-01-017-05 сборных из плоских асбестоцементных листов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-017-01	12-01-017-02	12-01-017-03	12-01-017-04	12-01-017-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,22	1	16,24	1,06	24,64
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,94	0,03	1,26	0,14	0,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,68	0,01	0,44	0,06	0,08
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,26	0,02	0,82	0,08	0,16
101208	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача до 4 м ³ /ч, напор 150 м	маш.-ч	2,36	-	-	-	-
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	-	-	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0044	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м ²	-	-	-	-	102
101-0237	Гудрон (полугудрон)	т	-	-	-	-	0,138
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	-	-	-	-	0,048
101-0856	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-350б	м ²	4,4	-	6,9	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-017-01	12-01-017-02	12-01-017-03	12-01-017-04	12-01-017-05
101-1875	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т	-	-	-	-	0,0134
104-0316	Ткань стекляннная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	м ²	-	-	-	-	20
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	1,53	0,102	-	-	-
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	-	-	3,43	0,23	-
411-0001	Вода	м ³	3,85	-	-	-	-

Таблица ГЭСН 12-01-018 Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним

Состав работ:

для норм 12-01-018-01, 12-01-018-02:

01. Наклейка рулонной пароизоляции и плитного утеплителя на стенки стаканов фонарей. 02. Устройство цементных бортиков вокруг стаканов фонарей. 03. Наклейка дополнительных слоев рулонных кровельных материалов в местах примыканий кровли к стаканам фонарей.

для норм 12-01-018-03, 12-01-018-04:

01. Наклейка рулонной пароизоляции и плитного утеплителя на стенки стаканов фонарей. 02. Заполнение полостей профилированного настила вокруг стаканов фонарей ватой минеральной или стеклянной. 03. Устройство цементных бортиков вокруг стаканов фонарей. 04. Наклейка дополнительных слоев рулонных кровельных материалов в местах примыканий кровли к стаканам фонарей.

Измеритель: 100 м периметра фонарей по наружному обводу стаканов

Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием:

12-01-018-01	из железобетонных плит с применением органического стекла
12-01-018-02	из железобетонных плит с применением стеклопакетов или листового стекла
12-01-018-03	из профилированного настила с применением органического стекла
12-01-018-04	из профилированного настила с применением стеклопакетов или листового стекла

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-018-01	12-01-018-02	12-01-018-03	12-01-018-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	56,12	66,92	51,3	62,47
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	1,06	0,76	1,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,57	0,83	0,57	0,76
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,14	0,23	0,19	0,26
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	6,07	7,77	5,13	6,81
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,45	0,26	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,743	0,946	0,628	0,833
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м ²	80	104	69	92
101-9122	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев	м ²	227	290	193	256
104-9100	Плиты теплоизоляционные	м ³	1,85	3,86	1,54	3,01
104-9132	Вата минеральная или стеклянная	м ³	-	-	1,7	1,7
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	0,51	0,51	0,51	0,51

Таблица ГЭСН 12-01-019 Приготовление кровельных битумных мастик

Состав работ:

01 Подготовка составляющих. 02. Дозировка и загрузка составляющих. 03. Приготовление мастики.

Измеритель: 1 т мастики

12-01 -019-01 Приготовление кровельных битумных мастик

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-019-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,56
1.1	Средний разряд работы		2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,17
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	5,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0002	Асбест хризотилковый тонко измельченный	т	0,1
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-45/190, БНК-45/180	т	0,82
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	0,1

Таблица ГЭСН 12-01-020 Устройство кровель различных типов из металлочерепицы*Состав работ:*

01. Разгрузка и укладка листов металлочерепицы стопками высотой не более 1 м на строительной площадке на брусья толщиной 20 см с шагом до 0,5 м. 02. Контрольный обмер скатов с установлением плоскостности и их перпендикулярности по отношению к линиям конька и карнизов. 03. Укладка по стропилам подкровельной антиконденсатной (гидроизоляционной) пленки внахлест (100-150 мм) от карниза к коньку с закреплением контррейками толщиной 50 мм. 04. Устройство по контррейкам обрешетки под металлочерепицу из антисептированных досок обрешетки 32×100 мм с шагом между ними 350 (400) мм, соответствующим шагу металлочерепицы. 05. Устройство дополнительных досок обрешетки для закрепления разжелобков (внутренних ендов) и коньков. 06. Прибивка под конек полосы гидроизоляционного материала. 07. Установка разжелобков, внутренних элементов на стыках кровли с вертикальными поверхностями конструктивных элементов здания. 08. Гидроизоляция мест стыков кровли с вертикальными поверхностями силиконовыми герметиками. 09. Укладка рядовых листов металлочерепицы с креплением шурупами-саморезами с шести-восьмигранной головкой 4,5×25 (35) мм и специальной уплотнительной прокладкой (шайбой) из ЭПДМ. 10. Подрезка листов металлочерепицы в местах внутренних и внешних переломов крыши. 11. Установка коньков, внешних ендов, планок для внутренних и наружных углов, торцевых и карнизных планок. 12. Наружная обделка коньков, труб, шахт и примыканий к стенам. 13. Установка снегозадерживающих устройств. 14. Окраска мест среза, сколов и повреждений защитного слоя металлочерепицы.

Измеритель: 100 м² кровли

12-01-020-01 Устройство кровель различных типов из металлочерепицы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-020-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	173,87
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,68
330206	Дрели электрические	маш.-ч	9,18
330901	Ножницы электрические	маш.-ч	9,26
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,53
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0171	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,0×100 мм	т	0,0112
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0×40 мм	т	0,00045
101-0414	Краска для наружных работ защитная, марки МА-015	т	0,0027
101-1750	Шурупы-саморезы коньковые оцинкованные 4,8×80 мм	100 шт.	0,667
101-1751	Шурупы-саморезы с шести-восьмигранной головкой 4,5×25(35) мм и специальной уплотнительной прокладкой (шайбой) из ЭПДМ	10 шт.	100,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-020-01
101-1758	Винты самонарезающие 4,5×19 мм	т	0,0014
101-1759	Герметик силиконовый для наружных швов	л	0,75
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м ²	3,62
101-4134	Пленка подкровельная антиконденсатная (гидроизоляционная) типа ЮТАКОН	м ²	116
101-9495	Металлочерепица	м ²	126
101-9496	Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д.	шт.	П
102-0289	Доски антисептированные обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	1,47
102-0291	Бруски деревянные пропитанные длиной 1 м и более, шириной 40-75 мм, толщиной 22-32 мм I сорта	м ³	0,46
104-0002	Вата минеральная	м ³	0,31

Таблица ГЭСН 12-01-021 Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пластин

Состав работ:

01. Изготовление стальных прижимных пластин и реек. 02. Сверление отверстий в основании для крепления покрытия. 03. Очистка основания от мусора и сушка. 04. Раскрой и укладка рулонного материала с промазкой поверхности в местах нахлестки мастикой. 05. Отделка водосточных воронок, ендов, коньков, парапетов. 06. Укладка прижимных пластин и реек с креплением самонарезающими винтами.

Измеритель: 100 м² кровли

12-01-021-01 Устройство однослойной кровли из полимерного рулонного материала с установкой прижимных пластин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-021-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	61,6
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,03
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,6
330206	Дрели электрические	маш.-ч	8,1
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	1,03
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	19,4
360202	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	1,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1745	Бензин растворитель	т	0,0045
101-1757	Ветошь	кг	3,5
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	0,006
101-1875	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм	т	0,054
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,1
101-9091	Мастика герметизирующая	кг	9
101-9123	Материалы рулонные кровельные	м ²	128

Таблица ГЭСН 12-01-022 Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля

Состав работ:

01. Укладка пленки гидроизоляционной с креплением шурупами-саморезами. 02. Разметка проектного положения металлического каркаса. 03. Установка и крепление профиля.

Измеритель: 100 м² обрешетки

12-01-022-01 Устройство металлической обрешетки из оцинкованного профиля с подкровельным слоем из антиконденсатной пленки ЮТАКОН

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-022-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	74,23
1.1	Средний разряд работы		3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,29
134041	Шуруповерт	маш.-ч	16,2
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1691	Шурупы-саморезы 4,2×16 мм	100 шт.	18
101-1767	Профиль шляпный ПШ-28 из оцинкованной стали	п.м	270
101-4134	Пленка подкровельная антиконденсатная (гидроизоляционная) типа ЮТАКОН	м ²	116

Таблица ГЭСН 12-01-023 Устройство кровли из металлочерепицы по готовым прогонам

Состав работ:

01. Укладка листов из металлочерепицы по готовым прогонам, постановка креплений, обделка коньков, труб, шахт и примыканий к стенам.

Измеритель: 100 м² кровли

Устройство кровли из металлочерепицы по готовым прогонам:

12-01-023-01 простая кровля
12-01-023-02 средней сложности
12-01-023-03 сложная кровля

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-023-01	12-01-023-02	12-01-023-03
1	Затраты труда рабочих-строителей работы	чел.-ч	38,53	41,23	47,23
1.1	Средний разряд		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79	0,79	0,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,29
330206	Дрели электрические	маш.-ч	2,41	2,41	2,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,4	0,4
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1845	Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8×35 мм	100 шт.	6,45	8,6	9,15
101-1846	Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8×80 мм	100 шт.	0,81	-	-
101-1998	Прокладки уплотнительные пенополиуретановые открыто-пористые для металлочерепицы (1800*50*50 мм)	м	16	30	45
101-9496	Дополнительные элементы металлочерепичной кровли: разжелобки, коньки, ендовы, карнизные и торцевые планки, заглушки и т.д.	шт.	П	П	П
101-9495	Металлочерепица	м ²	122	128	140

Таблица ГЭСН 12-01-024 Устройство кровли с применением мастики «Покров-1» с 2-х слойным покрытием

Состав работ:

01. Подноска и подъем материалов, инструмента на кровлю на расстояние 50 м и высоту 3м. 02. Нанесение грунтового состава на подготовленную поверхность кровли. 03. Приготовление мастики. 04. Укладка первого слоя мастики на поверхность с устройством примыканий. 05. Укладка второго слоя мастики на поверхность с устройством примыканий.

Измеритель: 1 м² покрытия

12-01-024-01 Устройство кровли с применением мастики «Покров-1» с 2-хслойным покрытием

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-024-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,22
1.1	Средний разряд работ		3,8
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-2220	Мастика «Покров-1»	т	0,00349
113-2219	Битумно-смоляной отвердитель (Праймер)	т	0,00048

Таблица ГЭСН 12-01-025 Устройство примыканий из 2х слоев битумно-полимерной мастики с армирующими прокладками из стеклоткани и покрытием светозащитным составом*Состав работ:*

01. Подноска и подъем материалов, инструмента на расстояние 50 м и высоту 5м. 02. Нарезка стеклоткани. 03. Нанесение праймера на парапетную стенку. 04. Нанесение первого слоя битумно-полимерной мастики. 05. Наклеивание стеклоткани с промазкой поверхности праймером. 06. Нанесение второго слоя мастики. 07. Покраска светозащитным составом за 2 раза.

Измеритель: 1 м² покрытия

12-01-025-01 Устройство примыканий из 2х слоев битумно-полимерной мастики с армирующими прокладками из стеклоткани и покрытием светозащитным составом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-025-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4
1.1	Средний разряд работы		4
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-2222	Мастика битумно-полимерная холодная БПХ «Вишера»	т	0,0012
104-0090	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-13	1000 м ²	0,0011
113-2221	Праймер битумный производства «Техно-Николь»	т	0,0009
113-2223	Светозащитный состав (СЗС)	т	0,0008

Таблица ГЭСН 12-01-026 Устройство кровель из рулонной стали по обрешетке из обрезной доски*Состав работ:*

01. Антисептическая обработка пиломатериалов. 02. Устройство обрешетки из досок. 03. Изготовление заготовок из рулонной стали. 04. Устройство кровли из рулонной стали соединением продольного шва двойным фальцем.

Измеритель: 100 м² кровли

Устройство кровель из рулонной стали по обрешетке из обрезной доски при:

12-01-026-01 простой кровле
12-01-026-02 кровле средней сложности
12-01-026-03 сложной кровле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-026-01	12-01-026-02	12-01-026-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	48,63	63,73	70,66
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,9	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,16	0,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,09
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,06	0,08	0,08
134041	Шуруповерт	маш.-ч	10,45	16,5	19,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-026-01	12-01-026-02	12-01-026-03
331022	Станок фальцепрокатный "SCHLEBACH SPM 30-80", мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	10	10	10
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	2,83	3,33	3,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,16	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-3174	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 5x45 мм	т	0,003	0,003	0,003
101-3190	Сталь оцинкованная в рулонах толщиной 0,5 мм, с полимерным покрытием	т	0,637	0,6574	0,6722
101-4172	Кляммер неподвижный оцинкованный марки F-01	100	2,19	2,19	2,19
101-4188	Гвозди строительные с плоской головкой 3,0x70 мм	т	0,0036	0,0048	0,0051
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	2,45	3,19	3,43
113-8079	Антисептик ХМ-11	л	67,13	77,67	80,68

Таблица ГЭСН 12-01-027 Устройство кровель из рулонной стали по основанию из цементно-стружечных плит по металлической обрешетке

Состав работ:

01. Устройство сплошного основания из цементно-стружечных плит. 02. Укладка теплоизоляционных плит в 2 слоя. 03. Укладка наплавляемого изоляционного материала. 04. Изготовление заготовок из рулонной стали. 05. Устройство кровли из рулонной стали соединением продольного шва двойным фальцем.

Измеритель: 100 м² кровли

Устройство кровель из рулонной стали по основанию из цементно-стружечных плит по металлической обрешетке при:

12-01-027-01 простой кровле
12-01-027-02 кровле средней сложности
12-01-027-03 сложной кровле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-027-01	12-01-027-02	12-01-027-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	87,27	99,73	106,53
1.1	Средний разряд работы		2,6	2,9	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,14	0,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07
134041	Шуруповерт	маш.-ч	20,44	26,49	29,79
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,48	6,48	6,48
330206	Дрели электрические	маш.-ч	9,99	9,99	9,99
331022	Станок фальцепрокатный "SCHLEBACH SPM 30-80", мощностью 1,1 кВт	маш.-ч	10	10	10
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	20,29	20,29	20,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0781	Плиты цементно-стружечные нешлифованные толщиной 12 мм	м²	103	105	107
101-1695	Мастика герметизирующая	кг	315	315	315
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	2,58	2,58	2,58
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	10,63	10,63	10,63
101-2789	Лента ПСУЛ	10 м	11,222	11,222	11,222
101-3173	Техноэласт ЭПП термо	м²	114	114	114
101-3174	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 5x45 мм	т	0,003	0,003	0,003
101-3190	Сталь оцинкованная в рулонах толщиной 0,5 мм, с полимерным покрытием	т	0,637	0,6574	0,6722
101-4172	Кляммер неподвижный оцинкованный марки F-01	100 шт.	2,19	2,19	2,19
101-7001	Мастика битумно-полимерная, марка "Техномаст"	т	1,16	1,16	1,16
104-9100	Плиты теплоизоляционные	м³	П	П	П
204-0068	Детали закладные весом до 1 килограмма	т	0,05	0,05	0,05

Таблица ГЭСН 12-01-028 Устройство плоских однослойных кровель из ПВХ мембран по готовому основанию со сваркой стыков

Состав работ:

01. Устройство разделительного слоя из геотекстиля. 02. Укладка кровельной ПВХ мембраны. 03. Крепление мембраны к основанию. 04. Очистка шва перед сваркой. 05. Сварка стыков внахлест. 06. Усиление Т-образного стыка.

Измеритель: 100 м² кровли

Устройство плоских однослойных кровель из ПВХ мембран (со сваркой полотен) с укладкой разделительного слоя по утеплителю, несущее основание из:

12-01-028-01 металлического листа

12-01-028-02 бетона

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-028-01	12-01-028-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,99	5,33
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,01	0,01
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,02	0,02
134041	Шуруповерт	маш.-ч	1,2	0,39
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	-	1,2
333602	Электрофен TRIAC, 1,6 кВт	маш.-ч	0,32	0,32
333611	Автомат сварочный типа Leister Varimat V, 4,6 кВт	маш.-ч	0,45	0,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6x40 мм	1000 шт.	-	0,4
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,0009	0,0009
101-2914	Дюбели полипропиленовые кровельные 50x15x150	100 шт.	4	4
101-3176	Мембрана кровельная армированная на основе ПВХ толщиной 1,2 мм	м ²	115	115
101-3177	Мембрана кровельная неармированная на основе ПВХ толщиной 1,5 мм	м ²	0,6	0,6
101-3198	Винты самонарезающие остроконечные 4,8x70мм	100 шт.	4	4
101-9068	Геотекстиль	м ²	110	110

Таблица ГЭСН 12-01-029 Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам

Состав работ:

для норм 12-01-029-01:

01. Раскатка и резка рулонных и листовых материалов. 02. Устройство разделительного слоя из геотекстиля. 03. Укладка кровельной ПВХ мембраны. 04. Очистка шва перед сваркой. 05. Крепление мембраны к основанию стены (парапета). 06. Сварка вертикальных стыков нахлеста. 07. Сварка горизонтальных стыков внахлест. 08. Монтаж фартуков. 09. Усиление угловой зоны.

для норм 12-01-029-02:

01. Раскатка и резка рулонных и листовых материалов. 02. Устройство разделительного слоя из геотекстиля. 03. Укладка кровельной ПВХ мембраны. 04. Очистка шва перед сваркой. 05. Крепление мембраны к стене (парапету) рейкой прижимной краевой. 06. Сварка вертикальных стыков нахлеста. 07. Сварка горизонтальных стыков внахлест. 08. Усиление угловой зоны.

для норм 12-01-029-03:

01. Устройство разделительного слоя из геотекстиля. 02. Укладка кровельной ПВХ мембраны.

Измеритель: 100 м примыканий

Устройство примыканий из ПВХ мембран к стенам и парапетам:

12-01-029-01 высотой до 450 мм с одним фартуком

12-01-029-02 высотой до 600 мм без фартука

12-01-029-03 при изменении высоты на 100 мм добавлять или исключать к норме 12-01-029-02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-029-01	12-01-029-02	12-01-029-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,27	16,8	1,04
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,02	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,09	0,01	-
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,14	0,01	-
134041	Шуруповерт	маш.-ч	5,18	0,78	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	5,18	0,78	-
333602	Электрофен TRIAC, 1,6 кВт	маш.-ч	0,54	0,5	-
333611	Автомат сварочный типа Leister Varimat V, 4,6 кВт	маш.-ч	1	1	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,01	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6x40 мм	1000 шт.	1,2	0,8	-
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,0021	0,0021	-
101-2915	Костыль кровельный из оцинкованной стали размером 4x40x400 мм	шт.	333	-	-
101-3176	Мембрана кровельная армированная на основе ПВХ толщиной 1,2 мм	м ²	126	86,25	11,5
101-3177	Мембрана кровельная неармированная на основе ПВХ толщиной 1,5 мм	м ²	0,6	0,6	-
101-3197	Винты самонарезающие остроконечные 4,8x50 мм	100 шт.	12	8	-
101-4189	Лист оцинкованный, ламинированный гомогенной мембраной, размером 2000x1000x1,4мм	кг	П	-	-
101-8076	Герметик полиуретановый "Эмфимастика PU-25", однокомпонентный	кг	-	15	-
101-9068	Геотекстиль	м ²	95,52	50,52	11
206-1341	Рейка алюминиевая прижимная краевая размером 3x32 мм	м	-	105	-

Таблица ГЭСН 12-01-030 Устройство примыканий из ПВХ мембран к трубам по готовому основанию

Состав работ:

01. Нарезка рулонных материалов. 02. Устройство цилиндра из рулонного материала со сваркой внахлест. 03. Приваривание цилиндра к основанию кровли. 04. Герметизация верха трубы. 05. Стягивание трубы хомутом.

Измеритель: 10 м² примыканий

12-01-030-01 Устройство примыканий из ПВХ мембран к трубам по готовому основанию

Шифр ресурса	Наименование элемента	Ед.	12-01-030-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41,96
1.1	Средний разряд работы		3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
333602	Электрофен TRIAC, 1,6 кВт	маш.-ч	24,69
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-3177	Мембрана кровельная неармированная на основе ПВХ толщиной 1,5 мм	м ²	10,1
101-9176	Герметик полиуретановый	кг	4,66
201-0856	Хомуты стальные	кг	13,2

Таблица ГЭСН 12-01-031 Устройство покрытия из ПВХ мембран к парапетной стойке со сваркой стыков внахлест по готовому основанию

Состав работ:

01. Нарезка рулонных материалов. 02. Устройство разделительного слоя из геотекстиля . 03. Укладка кровельной ПВХ мембраны . 04. Сварка стыков внахлест. 05. Приваривание латок к парапетной стойке.

Измеритель: 10 м² примыканий

12-01-031-01 Устройство покрытия из ПВХ мембран к парапетной стойке со сваркой стыков внахлест по готовому основанию

Шифр ресурса	Наименование элемента	Ед.	12-01-031-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,41
1.1	Средний разряд работы		3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
333602	Электрофен TRIAC, 1,6 кВт	маш.-ч	0,69
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-2472	Растворитель марки № 646	т	0,0048
101-3176	Мембрана кровельная армированная на основе ПВХ толщиной 1,2 мм	м ²	10
101-3177	Мембрана кровельная неармированная на основе ПВХ толщиной 1,5 мм	м ²	2,22
101-9068	Геотекстиль	м ²	10

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН 81-02-Пр-2001

ПРИЛОЖЕНИЯ

Москва 2014

Содержание

Кровли

Приложение 12.1 Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН части 12

Государственные сметные нормативы Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее - ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 января 2014 г. № 31/пр

ГЭСН-2001. Приложения

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН-2001

IV. Приложения

Кровли

Приложение 12.1

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН части 12

Условия применения	Номер таблиц (ГЭСН)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
3.1. Здания шириной до 12 метров	12-01-007-10 12-01-007-11 12-01-007-12	1,05	1,05	1,056
3.2. Здания шириной более 24 метров	12-01-007-10 12-01-007-11 12-01-007-12	0,95	0,95	0,943
3.3. Утепление покрытий плитами насухо в два слоя	12-01-013-05	2	2	2
3.4. При замене материалов: асбестоцементных листов на кровельное покрытие материалами типа «Ондулин», «Элионда», «Элипласт»	12-01-007-02 12-01-007-04	0,85	-	-

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ,
ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

*Утверждены
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства РФ
от 30.01.2014 № 31/нр*

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Государственные сметные нормативы "Федеральные сметные цены на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве" разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года и предназначены для определения сметной стоимости строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ, а также для определения стоимостных показателей сборников федеральных единичных расценок на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы.

Сметными ценами на материалы, изделия и конструкции налог на добавленную стоимость не учтен.

2. Отпускные цены на материалы, изделия и конструкции определены на основании средневзвешенных цен поставщиков материальных ресурсов и усреднены с учетом доли их поставки.

3. Сметные цены учитывают все расходы (отпускные цены, наценки снабженческо-сбытовых организаций, расходы на тару, упаковку и реквизит, транспортные, погрузочно-разгрузочные и заготовительно-складские расходы), связанные с доставкой материалов, изделий и конструкций от баз (складов) организаций-подрядчиков или организаций-поставщиков до приобъектного склада строительства. Транспортные затраты приняты из условия перевозки грузов автомобильным транспортом на расстояние до 30 километров. При расчете транспортных затрат расходы по доставке материалов определены с учетом массы брутто.

4. Заготовительно-складские расходы приняты в процентах от стоимости материалов, в том числе:

по строительным материалам, изделиям и конструкциям (за исключением металлоконструкций) - 2 %;

по металлическим строительным конструкциям - 0,75 %.

5. Затраты на доставку материалов, изделий и конструкций не учитывают использование перевалочных баз и складов. В случае, когда доставка материалов производится с использованием промежуточных баз (складов), дополнительные транспортные и прочие затраты, обоснованные проектом организации строительства (ПОС) или другими обосновывающими документами, должны учитываться непосредственно в сметной документации.

6. Расчет дополнительных затрат на перевозку материалов, изделий и конструкций автомобильным транспортом на расстояние более 30 километров рекомендуется выполнять на основании проектных данных о массе используемых при выполнении строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ материалов, изделий и конструкций и сметных цен на перевозку грузов автомобильным транспортом дифференцированных по классам грузов и типам перевозок приведенных в федеральных сметных ценах на перевозку грузов для строительства.

7. При отсутствии в настоящих сметных ценах какого-либо наименования (марки) материалов, изделий и конструкций, используемого строительной организацией применительно к конкретному проекту, стоимость таких материальных ресурсов принимается по обосновывающим документам в уровне цен на 1 января 2000 г.

Шифр ресурса	Строительные материалы, изделия и конструкции	Ед. изм.	Цена руб. на 01.01.2000	
			отпускная	сметная
1	2	3	4	5
Раздел 4.01 Бетоны				
<i>Подраздел: Бетоны готовые к употреблению</i>				
Группа: Бетон гидротехнический				
Бетон гидротехнический, класс:				
401-0201	B3,5 (M50)	м ³	493,59	551,19
401-0202	B5 (M75)	м ³	514,60	574,65
401-0203	B7,5 (M100)	м ³	539,02	601,92
401-0204	B10 (M150)	м ³	543,80	607,26
Раздел 4.02 Растворы строительные				
<i>Подраздел: Растворы готовые к употреблению</i>				
Группа: Растворы кладочные				
402-0061	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	359,82	424,88
Раздел 4.03. Бетонные и железобетонные изделия				
<i>Подраздел: Бетонные изделия</i>				
Группа: Блоки крупные стеновые				
Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем:				
403-0001	сплошные М 100, объемом 0,5 м ³ и более	м ³	507,66	580,00
403-1635	сплошные М 100, объемом 0,5 м ³ и более: марка изделия ФБС 24.4.6	м ³	919,22	1050,21
403-1636	сплошные М 100, объемом 0,5 м ³ и более: марка изделия ФБС 24.4.6-Н	м ³	919,22	1050,21
403-1637	сплошные М 100, объемом 0,5 м ³ и более: марка изделия ФБС 24.4.6-П	м ³	927,60	1059,78
403-1638	сплошные М 100, объемом 0,5 м ³ и более: марка изделия ФБС 24.4.6-Т	м ³	888,53	1015,14
Раздел 4.04. Кирпич, камни, черепица				
<i>Подраздел: Кирпич</i>				
Группа: Кирпич гиперпрессованный				
Кирпич одинарный гиперпрессованный, марка:				
404-0351	150	1000 шт.	1492,03	1601,10
404-0352	200	1000 шт.	1638,72	1758,51
404-0353	250	1000 шт.	1718,43	1844,05
404-0354	300	1000 шт.	1806,47	1938,52

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАШИН И АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

*Утверждены
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства РФ
от 30.01.2014 № 31/нр*

I. Общие положения

1. Государственные сметные нормативы "Федеральные сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств" разработаны для условий производства строительных работ, соответствующих базисному территориальному району (Московская область) по состоянию на 01.01.2000 г. и предназначены для:

разработки федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж и капитальный ремонт оборудования;
определения сметной стоимости строительства ресурсным методом;
формирования стоимостных показателей (планово-расчетных цен) при осуществлении взаиморасчетов между генподрядными строительными организациями и подразделениями строймеханизации;

разработки федеральных сметных цен на перевозку грузов для строительства.

2. Сметные расценки исчислены в расчете на 1 час календарного среднесменного времени эксплуатации машин, которое включает:

время выполнения технологических операций (для автотранспортных средств, в т.ч., время их перемещения с базы механизации (строительной площадки) на строительную площадку (базу механизации);

время замены быстроизнашивающихся частей, режущего инструмента и сменной (рабочей) оснастки;

время перемещения машин по фронту работ в пределах строительной площадки;

время технологических перерывов в работе машин при выполнении строительного-монтажных работ;

время подготовки машин к работе и их сдачи в конце смены, или по окончании работ;

время на ежесменное техническое обслуживание машин;

время перерывов в работе машиниста (машинистов экипажа, отдых, личные надобности), регламентированных законодательством о труде.

3. В разделе 40 "Сметные цены на эксплуатацию автотранспортных средств" учтены нормы накладных расходов в размере 120 процентов и прибыли в размере 65 процентов от фонда оплаты труда водителей.

4. Сметные расценки на плавучие земснаряды, станции перекачки, гидромониторно-насосно-землесосные установки и станции, на замораживающие станции являются комплексными и учитывают затраты по всему комплексу машин, входящих в состав соответствующего технологического комплекса.

5. В сметных расценках раздела 13 "Машины в транспортном строительстве" приняты следующие обозначения машин и их комплексов, применяемых на работах по устройству контактной сети железных дорог и производству бетонных работ:

АКС - автомотриса для работ на контактной сети;

АТТ - автомотриса тяжелого типа;

ССММ КС - специальный строительный-монтажный модуль контактной сети;

ОБЖД-30 - оборудование буровое для железных дорог со скоростью передвижения 30 км/час;

АВФ-30 - автоматизированный вибропогрузатель для устройства фундаментов опор со скоростью передвижения 30 км/час;

СКВФ КС - самоходный комплекс для вибропогружения фундаментов опор контактной сети;
 СКЗФ КС - самоходный комплекс для завинчивания фундаментов опор контактной сети;
 УСММ КС - универсальный строительно-монтажный модуль контактной сети;
 РМ - раскаточный модуль;
 ГП - грузовая платформа;
 УБПЖ - универсальная бетоносмесительная платформа железнодорожная;
 СКБР КС - самоходный комплекс для бетонных работ контактной сети;
 ВСМ - вагон строительно-монтажный;
 ВСМ-БП - вагон строительно-монтажный с бытовым помещением;
 ВСМ-М - вагон строительно-монтажный с мастерской.

6. Сметные расценки на эксплуатацию насосов (раздел 31) установлены из расчета обслуживания одним машинистом трех насосов.

В тех случаях, когда проектом предусмотрено обслуживание одним машинистом двух насосов, к нормативному показателю оплаты труда машиниста применяется коэффициент 1,5, одним машинистом одного насоса - применяется коэффициент 3.

7. В расценках по видам строительства, видам объектов и видам работ учтены специфические условия эксплуатации машин в части величины норм амортизационных отчислений, годовых режимов работы, размера затрат на ремонт и техническое обслуживание и расхода энергоносителей

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб. Оплата труда машинистов руб.
Раздел 01. Автоцементовозы, тракторы, прицепы тракторные			
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	<u>122,18</u> 11,60
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	<u>4,01</u> -
Цистерны прицепные:			
010203	2,5 м ³	маш.-ч	<u>14,31</u> -
010204	5 м ³	маш.-ч	<u>22,15</u> -
Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве:			
010301	59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>77,20</u> 13,50
010302	79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>91,42</u> 14,40
010303	96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>124,80</u> 14,40
Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства:			
010311	59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>77,20</u> 13,50
010312	79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	<u>83,10</u> 14,40
Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве:			
010401	18 кВт (25 л.с.)	маш.-ч	<u>41,60</u> 11,60
Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве:			
010402	29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	<u>54,00</u> 11,60
010403	40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	<u>75,00</u> 11,60

**ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ
в базисном уровне по состоянию на 01.01.2000г.**

Разряд	Тарифная ставка руб./ч-ч	Разряд	Тарифная ставка руб./ч-ч	Разряд	Тарифная ставка руб./ч-ч	Разряд	Тарифная ставка руб./ч-ч
1	6,87	2,30	7,66	3,60	8,77	4,90	10,46
1,1	6,93	2,40	7,73	3,70	8,08	5,00	10,59
1,2	6,99	2,50	7,8	3,80	8,99	5,10	10,77
1,3	7,05	2,60	7,87	3,90	9,09	5,20	10,94
1,4	7,1	2,70	7,94	4,00	9,19	5,30	11,12
1,5	7,17	2,80	8,01	4,10	9,33	5,40	11,29
1,6	7,22	2,90	8,08	4,20	9,47	5,50	11,47
1,7	7,28	3,00	8,15	4,30	9,61	5,60	11,64
1,8	7,34	3,10	8,25	4,40	9,76	5,70	11,82
1,9	7,4	3,20	8,35	4,50	9,89	5,80	12
2	7,45	3,30	8,46	4,60	10,02	5,90	12,17
2,1	7,52	3,40	8,57	4,70	10,17	6,00	12,35
2,2	7,59	3,50	8,67	4,80	10,31		

**ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА
в базисном уровне по состоянию на 01.01.2000г.**

Категории работников-исполнителей пусконаладочных работ	Тарифная ставка, руб./ч-ч
Главный специалист	17,52
Ведущий инженер	16,18
Инженер I категории	14,80
Инженер II категории	13,47
Инженер III категории	12,13
Техник I категории	9,76
Техник II категории	8,76
Техник III категории	7,90



**ДЕПАРТАМЕНТ
СТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**
ул. Фридриха Энгельса, д.33 Б,
г. Воронеж, 394036
тел. (473) 212-76-76, факс (473) 212-76-78
e-mail: guspvo@govrn.ru
ОГРН 1093668000931
ИНН/КПП 3664095238/366401001

15.09.2015 № 61-11/2063

На № 36-00066 от 08/09.2015
О согласовании индексов

Начальнику филиала ФАУ «ФЦС»
по Воронежской области

А.С. Овсянникову

ул. 45-ой Стрелковой дивизии, 111
г. Воронеж
394068

Уважаемый Андрей Сергеевич!

Департаментом строительной политики Воронежской области рассмотрены предоставленные Вами индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, материалов, заработной платы, эксплуатации машин и механизмов по видам строительства для Воронежской области на IV квартал 2015 года и согласовываются без замечаний.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

Руководитель департамента

О.Ю. Гречишников

Приложение №1

Вид стр-ва	Тип	Индексы к ТЕР-2001 на IV квартал 2015г.				
		СМР	Прямые затраты	Оплата труда	Материалы	Механизмы
РТМ для регионов						
Общепромышленное строительство	Общепромышленное строительство	7,06	6,39	14,68	5,69	7,39
Многоквартирные жилые дома	Кирпичные	8,41	7,72	14,68	7,05	7,54
	Панельные	6,87	6,19	14,68	5,55	7,20
	Монолитные	7,06	6,28	14,68	5,46	7,52
	Прочие	7,46	6,72	14,68	5,98	7,45
Административные здания	Административные здания	6,14	5,34	14,68	4,43	7,62
Объекты образования	Детские сады	7,03	6,36	14,68	5,66	7,42
	Школы	6,77	6,03	14,68	5,26	7,35
	Прочие	6,94	6,25	14,68	5,53	7,39
Объекты здравоохранения	Поликлиники	7,36	6,68	14,68	5,88	7,72
	Больницы	6,76	6,13	14,68	5,41	7,44
	Прочие	6,97	6,32	14,68	5,58	7,56
Объекты спортивного назначения	Физкультурно-оздоровительный центр	6,94	6,22	14,68	5,46	6,90
Объекты культуры	Дом культуры	7,22	6,51	14,68	5,77	7,69
Автомобильные дороги	Автомобильные дороги	6,93	6,62	14,68	6,40	6,52
Мосты	Мост автомобильный	8,58	7,69	14,68	6,73	9,41
Путепроводы	Путепроводы	7,92	6,93	14,68	6,19	7,15
Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами	Напряжением 1 кВ	5,50	5,13	14,68	4,32	7,13
	Напряжением 6 кВ	6,06	5,60	14,68	4,84	7,36
	Напряжением 10 кВ	5,63	5,20	14,68	4,48	7,36
Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами	Напряжением 1 кВ	6,03	5,51	14,68	4,25	7,13
	Напряжением 6 кВ	5,75	5,07	14,68	3,75	7,31
	Напряжением 10 кВ	6,23	5,57	14,68	4,35	7,32
Воздушная прокладка на железобетонных столбах кабеля с медными жилами	Напряжением 6 кВ	5,39	5,19	14,68	4,95	6,41
	Напряжением 10 кВ	5,08	4,89	14,68	4,64	6,41

Воздушная прокладка на железобетонных столбах кабеля с алюминиевыми жилами	Напряжением 6 кВ	5,25	4,97	14,68	4,59	6,40
	Напряжением 10 кВ	5,57	5,27	14,68	4,89	6,40
Сети наружного освещения	На опоре железобетонной с подземной прокладкой кабеля	7,67	6,80	14,68	5,10	6,84
	На стойках железобетонных вибрированных с воздушной прокладкой кабеля	6,24	5,87	14,68	5,50	6,40
Трубопроводы теплоснабжения	Прокладка в непроходных каналах	6,55	6,03	14,68	5,47	7,38
	Прокладка надземная	5,41	5,09	14,68	4,84	6,89
	Прокладка бесканальная	5,69	5,12	14,68	4,40	7,51
Внешние инженерные сети водопровода из труб	асбестоцементных	8,97	8,33	14,68	7,65	7,83
	чугунных напорных раструбных	7,86	7,48	14,68	6,97	7,89
	стальных	7,32	6,72	14,68	5,76	7,50
	железобетонных	6,69	6,19	14,68	5,52	7,60
	полиэтиленовых	5,66	5,17	14,68	3,91	7,85
Внешние инженерные сети канализации из труб	асбестоцементных	9,14	8,57	14,68	8,14	7,90
	чугунных безнапорных раструбных	8,36	7,87	14,68	7,02	7,94
	железобетонных безнапорных раструбных	6,95	6,32	14,68	5,36	7,78
	бетонных безнапорных раструбных	6,93	6,29	14,68	4,93	7,81
	полиэтиленовых	8,28	7,72	14,68	6,72	7,91
Внешние сети газопровода из труб	полиэтиленовых	7,18	6,58	14,68	4,71	8,09
	стальных	6,55	5,97	14,68	5,37	7,15
Котельные	Котельные	7,03	6,37	14,68	5,58	7,35
Очистные сооружения	Очистные сооружения	7,18	6,62	14,68	5,85	7,62

РАЗРАБОТАНО

Начальник филиала ФАУ "ФЦС"
по Воронежской области

А.С. Овсянников

СОГЛАСОВАНО

Руководитель департамента
строительной политики Воронежской области
О.Ю. Гречишников



Приложение №2

Вид стр-ва	Тип	Индексы к ФЕР-2001 на IV квартал 2015г.				
		СМР	Прямые затраты	Оплата труда	Материалы	Механизмы
РТМ для регионов						
Общепромышленное строительство	Общепромышленное строительство	6,57	5,92	14,03	5,25	7,02
Многоквартирные жилые дома	Кирпичные	7,85	7,17	14,03	6,50	7,27
	Панельные	6,80	6,04	14,03	5,45	6,86
	Монолитные	6,57	5,82	14,03	5,04	7,27
	Прочие	7,01	6,30	14,03	5,59	7,17
Административные здания	Административные здания	6,05	5,29	14,03	4,41	7,34
Объекты образования	Детские сады	6,13	5,48	14,03	4,82	7,15
	Школы	6,05	5,35	14,03	4,62	7,05
	Прочие	6,10	5,44	14,03	4,75	7,11
Объекты здравоохранения	Поликлиники	6,95	6,29	14,03	5,52	7,38
	Больницы	6,69	6,10	14,03	5,41	7,21
	Прочие	6,78	6,16	14,03	5,45	7,28
Объекты спортивного назначения	Физкультурно-оздоровительный центр	6,51	5,81	14,03	5,09	6,58
Объекты культуры	Дом культуры	6,84	6,16	14,03	5,45	7,41
Автомобильные дороги	Автомобильные дороги	7,31	7,03	14,03	6,91	6,08
Мосты	Мост автомобильный	8,23	7,38	14,03	6,14	10,76
Путепроводы	Путепроводы	7,07	6,12	14,03	5,39	6,62
Подземная прокладка в траншее кабеля с медными жилами	Напряжением 1 кВ	4,83	4,48	14,03	3,69	6,70
	Напряжением 6 кВ	5,29	4,85	14,03	4,13	6,87
	Напряжением 10 кВ	4,88	4,48	14,03	3,81	6,87
Подземная прокладка в траншее кабеля с алюминиевыми жилами	Напряжением 1 кВ	5,41	4,92	14,03	3,70	6,70
	Напряжением 6 кВ	5,10	4,46	14,03	3,23	6,84
	Напряжением 10 кВ	5,54	4,91	14,03	3,75	6,85
Воздушная прокладка на железобетонных столбах кабеля с медными жилами	Напряжением 6 кВ	4,76	4,57	14,03	4,30	6,30
	Напряжением 10 кВ	4,45	4,28	14,03	4,01	6,30

Воздушная прокладка на железобетонных столбах кабеля с алюминиевыми жилами	Напряжением 6 кВ	4,72	4,46	14,03	4,05	6,29
	Напряжением 10 кВ	4,12	3,86	14,03	3,40	6,29
Сети наружного освещения	На опоре железобетонной с подземной прокладкой кабеля	7,26	6,43	14,03	4,73	6,63
	На стойках железобетонных вибрированных с воздушной прокладкой кабеля	5,84	5,49	14,03	5,08	6,34
Трубопроводы теплоснабжения	Прокладка в непроходных каналах	5,94	5,44	14,03	4,91	6,83
	Прокладка надземная	4,59	4,30	14,03	4,07	6,18
	Прокладка бесканальная	4,96	4,43	14,03	3,77	6,90
Внешние инженерные сети водопровода из труб	асбестоцементных	8,14	7,48	14,03	6,50	7,34
	чугунных напорных раструбных	6,94	6,55	14,03	5,95	7,45
	стальных	6,24	5,65	14,03	4,58	6,99
	железобетонных	6,75	6,27	14,03	5,70	7,02
	полиэтиленовых	5,06	4,60	14,03	3,41	7,37
Внешние инженерные сети канализации из труб	асбестоцементных	8,09	7,47	14,03	6,47	7,44
	чугунных безнапорных раструбных	7,56	7,07	14,03	5,90	7,51
	железобетонных безнапорных раструбных	6,86	6,26	14,03	5,39	7,30
	бетонных безнапорных раструбных	7,31	6,71	14,03	5,65	7,36
	полиэтиленовых	7,71	7,16	14,03	6,13	7,47
Внешние сети газопровода из труб	полиэтиленовых	6,73	6,16	14,03	4,37	7,63
	стальных	5,76	5,20	14,03	4,63	6,52
Котельные	Котельные	6,40	5,76	14,03	5,00	6,97
Очистные сооружения	Очистные сооружения	6,48	5,94	14,03	5,19	7,11

РАЗРАБОТАНО

Начальник филиала ФАУ "ФЦЦС"
по Воронежской области

А.С. Овсянников

СОГЛАСОВАНО

Руководитель департамента
строительной политики Воронежской области

О.Ю. Гречишников



**Общепромышленный средневзвешенный индекс изменения
сметной стоимости строительства к уровню цен на 01.01.91г.
на IV квартал 2015г. по Воронежской области**

№ п/п	Наименование индекса	к 01.01.1991г.
1	Средний индекс на СМР	83,59
2	Средний индекс на материалы	72,66
3	Средний индекс к заработной плате	132,43
4	Средний индекс на эксплуатацию машин и механизмов	96,74

РАЗРАБОТАНО

Начальник филиала ФАУ "ФЦЦС"
по Воронежской области

А.С. Овсянников



СОГЛАСОВАНО

Руководитель департамента
строительной политики Воронежской области

О.Ю. Гречишников





**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Садовая-Самотечная ул., д. 10/23
строение 1, Москва, 127994
тел. (495) 734-85-80, факс (495) 734-85-90
www.minstroyrf.ru

14.12.2015 № 40538-ЕС/05

На № _____ от _____

Федеральные органы
исполнительной власти
Российской Федерации

Органы исполнительной власти
субъектов Российской Федерации

Организации и предприятия,
входящие в строительный комплекс
Российской Федерации

В рамках реализации полномочий Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности Минстрой России сообщает рекомендуемые к применению в IV квартале 2015 года индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, индексы изменения сметной стоимости пусконаладочных работ, индексы изменения сметной стоимости проектных и изыскательских работ, индексы изменения сметной стоимости прочих работ и затрат, а также индексы изменения сметной стоимости оборудования.

Указанные индексы разработаны к сметно-нормативной базе 2001 года с использованием данных ФАУ «Федеральный центр ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов», ОАО «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», ОАО «ПНИИИС», региональных органов по ценообразованию в строительстве за III квартал 2015 года с учетом прогнозного уровня инфляции и учетом положений письма Госстроя от 27.11.2012 № 2536-ИП/12/ГС.

Индексы предназначены для формирования начальной (максимальной) цены при подготовке конкурсной (аукционной) документации, общеэкономических расчетов в инвестиционной сфере для объектов капитального строительства, финансирование которых осуществляется с привлечением средств федерального бюджета. Для взаиморасчетов за выполненные работы указанные индексы не предназначены.

Приложение: на 29 л. в 1 экз.

Е.О. Сизра

Индексы изменения сметной стоимости
строительно-монтажных и пусконаладочных работ по объектам строительства,
определяемых с применением федеральных и территориальных единичных расценок, на IV квартал 2015 года

Центральный федеральный округ

(без НДС)

Объект строительства		Индексы к ФЕР - 2001/ТЕР - 2001 по объектам строительства																	
		Белгородская область	Брянская область	Владимирская область	Воронежская область	Ивановская область	Калужская область	Костромская область	Курская область	Липецкая область	Московская область	Орловская область	Рязанская область	Смоленская область	Тамбовская область	Тверская область	Тульская область	Ярославская область	г. Москва
Многоквартирные жилые дома	Кирпичные	<u>5.88</u> 7.01	<u>5.84</u> 7.01	<u>6.52</u> 7.49	<u>6.51</u> 6.99	<u>6.43</u> -	<u>6.75</u> -	<u>5.92</u> 6.33	<u>5.50</u> 6.56	<u>6.10</u> 7.42	<u>7.73</u> 7.80	<u>5.99</u> 5.99	<u>6.42</u> 6.59	<u>5.67</u> 6.22	<u>6.23</u> 7.74	<u>6.94</u> 7.22	<u>6.01</u> 6.48	<u>5.58</u> 5.44	<u>7.09</u> -
	Панельные	<u>5.36</u> 6.66	<u>5.42</u> 7.03	<u>6.08</u> 7.04	<u>5.80</u> 5.96	<u>6.14</u> -	<u>6.25</u> -	<u>5.72</u> 6.25	<u>5.24</u> 5.69	<u>5.97</u> 7.26	<u>7.19</u> 7.71	<u>5.50</u> 5.45	<u>5.89</u> 5.85	<u>5.29</u> 5.74	<u>6.01</u> 6.18	<u>6.53</u> 6.86	<u>6.30</u> 6.35	<u>5.41</u> 5.35	<u>6.28</u> -
	Монолитные	<u>5.47</u> 6.23	<u>5.17</u> 5.79	<u>6.05</u> 6.38	<u>5.83</u> 6.29	<u>6.05</u> -	<u>6.35</u> -	<u>5.46</u> 5.84	<u>5.24</u> 5.59	<u>5.99</u> 6.86	<u>7.17</u> 7.26	<u>5.76</u> 5.66	<u>6.11</u> 6.22	<u>5.24</u> 5.71	<u>6.42</u> 6.96	<u>6.13</u> 6.15	<u>5.80</u> 5.77	<u>5.30</u> 5.07	<u>6.66</u> -
	Прочие	<u>5.58</u> 6.54	<u>5.45</u> 6.40	<u>6.22</u> 6.87	<u>6.04</u> 6.43	<u>6.20</u> -	<u>6.29</u> -	<u>5.67</u> 6.08	<u>5.31</u> 5.88	<u>6.03</u> 7.44	<u>7.34</u> 7.53	<u>5.77</u> 5.72	<u>6.18</u> 6.27	<u>5.36</u> 5.86	<u>6.28</u> 7.00	<u>6.50</u> 6.61	<u>5.95</u> 6.11	<u>5.42</u> 5.24	<u>6.34</u> -
Административные здания		<u>5.67</u> 5.71	<u>5.73</u> 6.12	<u>5.68</u> 6.42	<u>6.05</u> 6.14	<u>5.82</u> -	<u>5.68</u> -	<u>5.58</u> 5.70	<u>5.54</u> 5.70	<u>5.30</u> 5.93	<u>6.60</u> 6.75	<u>6.10</u> 5.63	<u>5.95</u> 5.99	<u>5.64</u> 5.74	<u>6.25</u> 6.37	<u>5.69</u> 5.54	<u>5.94</u> 5.55	<u>5.69</u> 5.11	<u>6.34</u> -
Объекты образования	Детские сады	<u>5.61</u> 6.23	<u>5.71</u> 6.68	<u>6.07</u> 6.45	<u>6.02</u> 6.92	<u>6.01</u> -	<u>5.81</u> -	<u>5.53</u> 6.11	<u>5.77</u> 6.37	<u>5.47</u> 6.25	<u>6.48</u> 6.63	<u>6.41</u> 6.50	<u>6.23</u> 6.38	<u>5.65</u> 6.14	<u>6.31</u> 6.50	<u>5.66</u> 6.07	<u>5.77</u> 5.57	<u>5.80</u> 5.85	<u>5.99</u> -
	Школы	<u>5.44</u> 6.58	<u>5.62</u> 6.64	<u>5.83</u> 6.80	<u>6.05</u> 6.77	<u>5.76</u> -	<u>5.65</u> -	<u>5.39</u> 5.88	<u>5.69</u> 6.34	<u>5.45</u> 6.62	<u>6.22</u> 6.30	<u>6.23</u> 6.38	<u>5.93</u> 5.97	<u>5.73</u> 6.24	<u>6.29</u> 6.53	<u>5.53</u> 5.71	<u>5.52</u> 5.34	<u>5.50</u> 5.41	<u>5.87</u> -
	Прочие	<u>5.55</u> 6.34	<u>5.68</u> 6.67	<u>6.01</u> 6.58	<u>6.10</u> 6.91	<u>5.93</u> -	<u>5.77</u> -	<u>5.57</u> 5.98	<u>5.70</u> 6.31	<u>5.47</u> 6.36	<u>6.42</u> 6.54	<u>6.35</u> 6.46	<u>6.12</u> 6.25	<u>5.66</u> 6.18	<u>6.30</u> 6.51	<u>5.62</u> 5.95	<u>5.69</u> 5.50	<u>5.71</u> 5.71	<u>5.95</u> -
Объекты здравоохранения	Поликлиники	<u>6.07</u> 6.53	<u>6.43</u> 7.34	<u>6.65</u> 7.70	<u>6.48</u> 6.88	<u>6.51</u> -	<u>6.54</u> -	<u>5.96</u> 6.18	<u>5.77</u> 6.27	<u>5.73</u> 7.16	<u>7.52</u> 7.58	<u>6.34</u> 6.14	<u>6.82</u> 6.89	<u>6.35</u> 6.72	<u>6.71</u> 7.13	<u>6.48</u> 6.50	<u>6.31</u> 6.35	<u>5.84</u> 5.27	<u>6.77</u> -
	Больницы	<u>5.74</u> 6.05	<u>6.07</u> 6.54	<u>6.38</u> 6.88	<u>6.68</u> 6.74	<u>6.22</u> -	<u>6.26</u> -	<u>6.02</u> 6.33	<u>5.73</u> 5.88	<u>5.36</u> 6.29	<u>7.23</u> 7.22	<u>6.32</u> 6.11	<u>6.53</u> 6.57	<u>5.95</u> 6.40	<u>6.83</u> 7.16	<u>6.39</u> 6.59	<u>6.23</u> 5.89	<u>6.10</u> 5.69	<u>6.85</u> -
	Прочие	<u>5.84</u> 6.24	<u>6.26</u> 6.89	<u>6.51</u> 7.24	<u>6.57</u> 6.75	<u>6.31</u> -	<u>6.35</u> -	<u>5.88</u> 6.17	<u>5.74</u> 6.02	<u>5.50</u> 6.57	<u>7.31</u> 7.33	<u>6.32</u> 6.11	<u>6.64</u> 6.66	<u>6.21</u> 6.54	<u>6.73</u> 7.09	<u>6.42</u> 6.58	<u>6.26</u> 6.05	<u>5.99</u> 5.51	<u>6.81</u> -
Объекты спортивного назначения		<u>5.47</u> 5.99	<u>5.89</u> 6.50	<u>6.10</u> 6.84	<u>6.07</u> 6.48	<u>5.96</u> -	<u>5.79</u> -	<u>5.68</u> 6.11	<u>5.62</u> 6.12	<u>5.65</u> 6.88	<u>6.83</u> 6.96	<u>6.14</u> 6.05	<u>6.20</u> 6.28	<u>5.70</u> 6.26	<u>6.20</u> 6.45	<u>6.07</u> 5.95	<u>6.03</u> 6.10	<u>5.55</u> 5.31	<u>6.49</u> -

Объект строительства	Индексы к ФЕР - 2001/ТЕР - 2001 по объектам строительства																	
	Белгородская область	Брянская область	Владимирская область	Воронежская область	Ивановская область	Калужская область	Костромская область	Курская область	Липецкая область	Московская область	Орловская область	Рязанская область	Смоленская область	Тамбовская область	Тверская область	Тульская область	Ярославская область	г. Москва
Объекты культуры	<u>5.93</u> 6.58	<u>6.18</u> 7.21	<u>6.49</u> 7.20	<u>6.50</u> 6.88	<u>6.38</u> -	<u>6.33</u> -	<u>5.83</u> 6.30	<u>5.67</u> 6.34	<u>5.84</u> 7.50	<u>7.41</u> 7.49	<u>6.25</u> 6.12	<u>6.58</u> 6.45	<u>5.97</u> 6.52	<u>6.35</u> 6.83	<u>6.34</u> 6.35	<u>6.25</u> 6.34	<u>5.80</u> 5.53	<u>6.90</u> -
Котельные	<u>5.91</u> 6.29	<u>6.08</u> 6.82	<u>6.11</u> 6.43	<u>6.13</u> 6.73	<u>6.07</u> -	<u>6.01</u> -	<u>5.88</u> 6.29	<u>6.10</u> 6.64	<u>5.67</u> 7.29	<u>6.80</u> 7.40	<u>6.33</u> 6.32	<u>6.23</u> 6.23	<u>5.71</u> 6.23	<u>6.71</u> 7.27	<u>5.99</u> 6.03	<u>6.21</u> 6.21	<u>6.01</u> 4.94	<u>6.32</u> -
Очистные сооружения	<u>6.21</u> 6.48	<u>5.85</u> 6.84	<u>6.38</u> 6.59	<u>6.33</u> 7.02	<u>6.09</u> -	<u>5.70</u> -	<u>5.64</u> 6.27	<u>6.53</u> 7.05	<u>5.88</u> 7.36	<u>6.96</u> 7.46	<u>6.38</u> 6.48	<u>6.35</u> 6.52	<u>5.73</u> 6.22	<u>6.63</u> 7.01	<u>6.09</u> 6.53	<u>6.11</u> 6.06	<u>6.21</u> 6.62	<u>6.47</u> -
Внешние инженерные сети теплоснабжения	<u>5.52</u> 5.45	<u>5.49</u> 6.42	<u>5.27</u> 5.21	<u>4.83</u> 5.55	<u>5.46</u> -	<u>5.18</u> -	<u>5.46</u> 5.49	<u>5.62</u> 5.40	<u>5.24</u> 7.12	<u>5.78</u> 5.83	<u>5.89</u> 6.08	<u>5.60</u> 5.59	<u>5.85</u> 6.42	<u>5.77</u> 5.92	<u>5.32</u> 5.74	<u>5.26</u> 5.33	<u>4.88</u> 4.57	<u>5.31</u> -
Внешние инженерные сети водопровода	<u>4.51</u> 4.61	<u>4.46</u> 4.46	<u>4.59</u> 4.56	<u>4.93</u> 5.58	<u>4.40</u> -	<u>4.14</u> -	<u>4.26</u> 4.49	<u>4.67</u> 4.69	<u>4.12</u> 5.43	<u>5.39</u> 5.24	<u>4.45</u> 4.73	<u>5.10</u> 5.04	<u>4.18</u> 4.49	<u>5.14</u> 5.08	<u>4.50</u> 4.51	<u>3.99</u> 4.24	<u>4.77</u> 4.50	<u>4.58</u> -
Внешние инженерные сети канализации	<u>6.53</u> 6.85	<u>6.28</u> 7.53	<u>6.75</u> 7.09	<u>7.22</u> 7.86	<u>6.66</u> -	<u>6.54</u> -	<u>6.86</u> 7.17	<u>7.16</u> 7.56	<u>5.99</u> 6.87	<u>8.40</u> 8.55	<u>6.52</u> 6.48	<u>7.60</u> 7.53	<u>6.39</u> 6.81	<u>6.53</u> 7.00	<u>7.30</u> 7.31	<u>6.61</u> 7.30	<u>6.96</u> 6.73	<u>7.49</u> -
Внешние инженерные сети газоснабжения	<u>5.95</u> 6.08	<u>5.29</u> 6.18	<u>5.89</u> 6.81	<u>6.59</u> 7.15	<u>6.20</u> -	<u>5.84</u> -	<u>5.46</u> 5.73	<u>6.37</u> 6.22	<u>5.63</u> 5.98	<u>6.97</u> 6.94	<u>5.86</u> 5.94	<u>6.48</u> 6.49	<u>5.31</u> 5.70	<u>5.91</u> 6.27	<u>5.68</u> 5.62	<u>5.13</u> 5.49	<u>6.12</u> 5.99	<u>6.62</u> -
Подземная прокладка кабеля с медными жилами	<u>4.31</u> 4.43	<u>4.48</u> 4.12	<u>4.35</u> 4.43	<u>4.88</u> 5.63	<u>4.83</u> -	<u>4.60</u> -	<u>4.75</u> 5.00	<u>4.75</u> 5.51	<u>4.23</u> 5.88	<u>6.02</u> 8.67	<u>4.85</u> 4.89	<u>5.22</u> 5.23	<u>4.40</u> 4.75	<u>4.67</u> 4.85	<u>4.33</u> 4.38	<u>4.27</u> 4.48	<u>4.64</u> 4.62	<u>4.88</u> -
Подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами	<u>4.56</u> 5.09	<u>4.71</u> 4.15	<u>4.64</u> 5.98	<u>5.54</u> 6.23	<u>5.04</u> -	<u>4.57</u> -	<u>4.64</u> 4.89	<u>4.88</u> 5.78	<u>4.54</u> 6.07	<u>6.01</u> 8.42	<u>5.14</u> 5.21	<u>5.17</u> 5.28	<u>4.47</u> 4.83	<u>4.98</u> 5.32	<u>4.58</u> 4.64	<u>4.73</u> 5.22	<u>4.59</u> 4.60	<u>5.61</u> -
Воздушная прокладка провода с медными жилами	<u>3.99</u> 4.08	<u>4.16</u> 3.93	<u>3.99</u> 4.03	<u>4.45</u> 5.08	<u>4.67</u> -	<u>4.24</u> -	<u>4.38</u> 4.61	<u>4.29</u> 4.99	<u>3.86</u> 6.08	<u>4.81</u> 6.64	<u>4.60</u> 4.61	<u>4.74</u> 4.73	<u>4.10</u> 4.41	<u>4.67</u> 4.71	<u>3.53</u> 3.48	<u>4.25</u> 4.27	<u>4.33</u> 4.24	<u>3.94</u> -
Воздушная прокладка провода с алюминиевыми жилами	<u>4.23</u> 4.30	<u>3.89</u> 3.60	<u>3.88</u> 4.98	<u>4.12</u> 5.57	<u>4.75</u> -	<u>3.97</u> -	<u>3.92</u> 4.14	<u>4.31</u> 4.93	<u>3.86</u> 5.19	<u>4.07</u> 5.23	<u>4.58</u> 4.59	<u>4.19</u> 4.31	<u>3.92</u> 4.23	<u>4.56</u> 4.61	<u>3.52</u> 3.43	<u>3.86</u> 3.83	<u>4.09</u> 3.96	<u>3.64</u> -
Сети наружного освещения	<u>6.50</u> 6.66	<u>6.22</u> 6.94	<u>7.00</u> 6.97	<u>6.85</u> 7.25	<u>6.61</u> -	<u>6.57</u> -	<u>6.37</u> 6.68	<u>7.14</u> 7.51	<u>6.36</u> 7.41	<u>8.65</u> 8.63	<u>7.14</u> 7.35	<u>6.62</u> 6.65	<u>6.30</u> 7.10	<u>6.92</u> 7.33	<u>6.84</u> 6.45	<u>6.44</u> 6.35	<u>6.72</u> 6.82	<u>8.31</u> -
Прочие объекты ⁵	<u>5.96</u> 6.46	<u>6.20</u> 6.90	<u>6.48</u> 6.97	<u>6.38</u> 6.89	<u>6.33</u> -	<u>6.20</u> -	<u>5.98</u> 6.40	<u>5.66</u> 5.99	<u>6.01</u> 7.27	<u>7.18</u> 7.39	<u>6.24</u> 6.17	<u>6.55</u> 6.63	<u>5.91</u> 6.38	<u>6.46</u> 6.86	<u>6.27</u> 6.45	<u>6.38</u> 6.28	<u>5.79</u> 5.67	<u>6.65</u> -
Пусконаладочные работы	<u>10.93</u> 11.67	<u>10.72</u> 14.77	<u>12.06</u> 12.06	<u>11.46</u> 12.00	<u>11.05</u> -	<u>12.09</u> -	<u>11.08</u> 12.64	<u>11.32</u> 12.36	<u>9.88</u> 15.73	<u>17.86</u> 17.86	<u>11.39</u> 11.30	<u>11.36</u> 11.36	<u>11.26</u> 13.84	<u>10.91</u> 13.34	<u>12.59</u> 13.02	<u>10.95</u> 11.73	<u>11.71</u> 11.71	<u>17.17</u> -
Автомобильные перевозки ¹	7.01	5.34	6.34	8.09	6.06	5.29	6.21	8.35	5.95	6.08	5.29	6.44	5.96	6.09	6.65	4.94	6.43	5.80
Электрификация железных дорог ¹	4.83	4.85	5.06	4.93	4.82	5.07	4.88	4.95	4.65	5.91	4.91	4.91	4.89	4.91	4.96	4.75	4.93	5.69
Железные дороги ¹	6.86	7.03	7.23	7.09	7.04	7.25	7.05	7.11	6.92	7.87	7.07	7.09	6.84	6.97	7.18	7.00	7.13	7.45
Аэродромы гражданского назначения ¹	7.51	7.90	8,08	7,77	8,50	8,37	8,06	8,16	7,25	8,82	8,61	8,02	7,98	8,87	7,45	7,82	8,75	-

Индексы изменения сметной стоимости
строительно-монтажных работ, определяемых с применением отраслевой
сметно-нормативной базы на IV квартал 2015

(без НДС)

№ п/п	Наименование региона	Индексы к ОСНБЖ - 2001				
		Железные дороги	Электрификация железных дорог	Мост железно-дорожный ¹	Сигнализация, централизация и блокировка	Пусконаладочные работы
1	2	3	4	5	6	7
I	Центральный федеральный округ					
1	Белгородская область	6,83	4,89	5,95	4,91	10,91
2	Брянская область	7,03	4,83	6,30	5,10	10,71
3	Владимирская область	7,26	5,12	6,33	5,23	12,06
4	Воронежская область	7,04	5,00	5,99	5,05	11,46
5	Ивановская область	7,04	4,91	6,24	5,27	11,04
6	Калужская область	7,27	5,15	6,31	5,46	12,08
7	Костромская область	7,01	4,98	6,22	5,20	11,07
8	Курская область	7,05	5,02	6,13	5,37	11,31
9	Липецкая область	6,88	4,71	5,83	4,70	9,87
10	Московская область	7,87	5,92	6,64	6,03	17,86
11	Орловская область	7,08	5,00	6,25	5,03	11,39
12	Рязанская область	7,11	5,00	6,24	5,04	11,35
13	Смоленская область	6,86	4,99	6,24	4,98	11,26
14	Тамбовская область	6,94	4,98	6,01	5,13	10,91
15	Тверская область	7,18	5,05	6,29	5,19	12,59
16	Тульская область	7,00	4,82	6,31	5,19	10,94
17	Ярославская область	7,15	5,02	6,25	5,31	11,70
18	г. Москва	7,87	6,03	6,63	6,03	17,76
II	Северо-Западный федеральный округ					
19	Республика Карелия	6,99	5,03	6,23	5,65	10,36
20	Республика Коми (1 зона)	7,44	5,46	6,65	5,81	12,46
21	Архангельская область	7,92	6,64	6,99	6,03	17,66
22	Вологодская область	7,45	5,68	6,22	6,03	15,07
23	Калининградская область	7,49	5,20	6,51	5,61	13,00
24	Ленинградская область	7,18	5,51	6,09	5,58	14,98
25	Мурманская область	7,71	6,20	6,48	6,26	14,01
26	Новгородская область	7,15	5,20	6,09	5,31	12,61

Индексы изменения сметной стоимости
проектных и изыскательских работ
на IV квартал 2015 года

1. Индексы изменения сметной стоимости проектных работ для строительства к справочникам базовых цен на проектные работы:

к уровню цен по состоянию на 01.01.2001 года – 3,84;

к уровню цен по состоянию на 01.01.1995 года, с учетом положений, приведенных в письме Госстроя России от 13.01.1996 № 9 - 1 - 1/6 – 29,59.

2. Индексы изменения сметной стоимости изыскательских работ для строительства к справочникам базовых цен на инженерные изыскания:

к уровню цен по состоянию на 01.01.2001 года – 3,90;

к уровню цен по состоянию на 01.01.1991 учтенному в справочниках базовых цен на инженерные изыскания и сборнике цен на изыскательские работы для капитального строительства с учетом временных рекомендаций по уточнению базовых цен, определяемых по сборнику цен на изыскательские работы для капитального строительства, рекомендованных к применению письмом Минстроя России от 17.12.1992 № БФ - 1060/9 – 44,19.

Индексы изменения сметной стоимости
прочих работ и затрат к уровню цен по состоянию на 01.01.2000
на IV квартал 2015 года

(без НДС)

№ п/п	Отрасли народного хозяйства и промышленности	Индексы на прочие работы и затраты
1	2	3
1	Экономика в целом	7,63
2	Электроэнергетика	8,36
3	Нефтедобывающая	6,57
4	Газовая	6,47
5	Угольная	8,59
6	Сланцевая	9,05
7	Торфяная	9,13
8	Черная металлургия	7,20
9	Цветная металлургия	6,98
10	Нефтеперерабатывающая, химическая и нефтехимическая	9,50
11	Тяжелое, энергетическое и транспортное машиностроение	8,17
12	Приборостроение	8,17
13	Автомобильная промышленность	8,79
14	Тракторное и с/х машиностроение	6,80
15	Лесная и деревообрабатывающая и целлюлозно - бумажная	8,27
16	Строительных материалов	9,73
17	Легкая	7,03
18	Пищевкусовая	7,62
19	Микробиологическая	7,17
20	Полиграфическая	9,86
21	Сельское хозяйство	8,35
22	Строительство	5,74
23	Транспорт	10,96
24	Связь	6,85
25	Торговля и общественное питание	10,39

№ п/п	Отрасли народного хозяйства и промышленности	Индексы на прочие работы и затраты
1	2	3
26	Жилищное строительство	7,36
27	Бытовое обслуживание населения	9,40
28	Образование	6,83
29	Здравоохранение	7,19
30	По объектам непроизводственного назначения	9,56

Индексы изменения сметной стоимости
оборудования на IV квартал 2015 года

(без НДС)

№ п/п	Отрасли народного хозяйства и промышленности	Индексы на оборудование к уровню цен по состоянию на:	
		01.01.1991 г.	01.01.2000 г.
1	2	3	4
1	Экономика в целом	63,10	3,96
2	Электроэнергетика	75,43	4,25
3	Нефтедобывающая	91,85	4,65
4	Газовая	80,84	3,79
5	Угольная	61,40	4,83
6	Сланцевая	70,83	4,50
7	Торфяная	56,69	4,19
8	Черная металлургия	55,93	3,93
9	Цветная металлургия	65,13	4,44
10	Нефтеперерабатывающая, химическая и нефтехимическая	86,74	4,71
11	Тяжелое, энергетическое и транспортное машиностроение	43,49	4,03
12	Приборостроение	43,24	4,24
13	Автомобильная промышленность	41,52	3,97
14	Тракторное и с/х машиностроение	42,35	3,97
15	Лесная и деревообрабатывающая и целлюлозно - бумажная	59,11	3,77
16	Строительных материалов	63,27	4,00
17	Легкая	41,19	3,47
18	Пищевкусовая	44,91	3,82
19	Микробиологическая	73,68	3,93
20	Полиграфическая	29,05	3,78
21	Сельское хозяйство	81,03	3,72
22	Строительство	61,96	3,90
23	Транспорт	57,76	3,88
24	Связь	41,72	3,17
25	Торговля и общественное питание	57,07	3,99
26	Жилищное строительство	44,94	3,89

№ п/п	Отрасли народного хозяйства и промышленности	Индексы на оборудование к уровню цен по состоянию на:	
		01.01.1991 г.	01.01.2000 г.
1	2	3	4
27	Бытовое обслуживание населения	44,81	4,18
28	Образование	56,15	3,39
29	Здравоохранение	64,40	3,56
30	По объектам непроизводственного назначения	40,40	3,64

1. Формирование базисной расценки
(12-01-015-01 Устройство пароизоляции оклеечной в один слой на 100м²)

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Ед изм.	количество	единицы	общая
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,51		
1.1	Средний разряд работы		3,8		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,11		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,07		
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,81		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-45/190, БНК-45/180	т	0,025		
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,06		
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,196		
101-0856	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-3506	м ²	110		
	ИТОГО				

2. Определение стоимости единицы работы базисно-индексным методом на основе ранее сформированной расценки

Наименование статьи затрат	Общая стоимость, руб			
	всего	ОТ	ЭММ/зп маш	МАТ
Прямые затраты в базисном уровне цен				
Применение индекса к СМР				
индекс				
ФОТ				
НР				
СП				
Себестоимость в базисном уровне цен				
НДС				
Всего сметная стоимость в базисной уровне цен				
Себестоимость в текущем уровне цен				
НДС				
Всего сметная стоимость в текущем уровне цен				
Применение индекса по статьям затрат				
индексы				
Прямые затраты в текущем уровне				
ФОТ				
НР				
СП				
Себестоимость				
НДС				
Сметная стоимость				

3. Определение стоимости единицы работ ресурсным методом.

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Ед изм.	количество	единицы	общая
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,51		
1.1	Средний разряд работы		3,8		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,11		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,07		
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,81		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-45/190, БНК-45/180	т	0,025		
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,06		
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,196		
101-0856	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-3506	м ²	110		
	ИТОГО				

4. Определение стоимости единицы работ ресурсно-индексным методом.

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	количество	единицы	общая	Уд. вес	метод	расчет
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,51					
1.1	Средний разряд работы		3,8					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18					
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш.-ч	0,11					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,07					
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,81					
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1					
4	МАТЕРИАЛЫ							
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-45/190, БНК-45/180	т	0,025					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,06					
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,196					
101-0856	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-3506	м ²	110					
	ИТОГО							

Задание для самостоятельной работы

1. Составить смету базисно-индексным методом по следующему перечню работ:
 - Устройство кровли скатной наплавленной в 3 слоя,
 - Устройство желобов настенный,
 - Ограждение перилами по всему периметру,
 - Устройство колпаков над шахтами.
2. Составить ресурсную ведомость.

Выпускная работа:

- 1) На основе дефектной ведомости определить стоимость работ на 4-й квартал 2015 года с помощью индексов по статьям затрат с использованием средств автоматизации.

Ремонт административного здания в г.Воронеже.

5-этажное здание высотой 19 м.

№ п/п	Наименование работ	Неучтенные материалы	Цена единицы (текущие цены с НДС)	Ед. изм.	объем
Раздел 1. Разборка кровли					
1.	Разборка покрытия кровли из наплавленных материалов в 2 слоя			м ²	215
2.	Разборка стяжек цементных толщиной 35 мм			м ²	215
3.	Разборка утеплителя из плит из ячеистых бетонов, толщиной 75 мм, 1 слой			м ²	215
4.	Разборка пароизоляции оклеечной в 2 слоя			м ²	215
5.	Разборка стяжек цементных толщиной 50 мм			м ²	215
6.	Снятие металлической пожарной лестницы			кг	1 250
7.	Разборка перекрытия из монолитного бетона В15 толщиной 220 мм			м ²	75
8.	Разборка перекрытия из сборных ж/б плит (1м x 5м)			м ²	140
Раздел 2. Ремонт перекрытия					
9	Устройство монолитного перекрытия из бетона В20 толщиной 140 мм			м ²	215
10.	Устройство выравнивающих стяжек цементных толщиной 30 мм			м ²	215
11.	Устройство пароизоляции оклеечной из рубероида в 2 слоя			м ²	215
12.	Утепление покрытий плитами из фибролита насухо в два слоя			м ²	215
13.	Устройство выравнивающих стяжек асфальтобетонных толщиной 30 мм			м ²	215
14.	Устройство кровель плоских из наплавленных материалов в три слоя			м ²	240
15.	Защита ковра плоских кровель гравием на битумной мастике			м ²	240
16.	Устройство примыканий кровель из наплавленных материалов к стенам высотой более 600 мм с одним фартуком			м	133

№ п/п	Наименование работ	Неучтенные материалы	Цена единицы (текущие цены с НДС)	Ед. изм.	объем
17.	Устройство деформационных швов с наплавлением дополнительных слоев рулонного кровельного материала			м	45
18.	Устройство желобов подвесных			м	78
19.	Ограждение кровель перилами			м	112
20.	Снятие старых и установка новых водосточных воронок с лестниц			шт.	7
21.	Установка пожарной лестницы			т	1,250
		101-1714	25 000,00	т	0,015
		201-0387	2 300,00	м	29
		201-0393	290,00	м	29
		201-0390	2 100,00	м ²	4
		201-0394	380,00	м	5
22.	Огрунтовка перил и лестницы грунтовкой ГФ-021 вручную			м ²	149,8
23.	Окраска перил и лестницы за 2 раза эмалью ПФ-115 вручную			м ²	149,8
Раздел 3. Подготовительные работы и уборка мусора					
24.	Установка забора высотой 2 м			м	84
25.	Разбор забора высотой 2 м			м	84
26.	Погрузка строительного мусора			т	рассчитать
27.	Вывоз мусора на расстояние 24 км			т	рассчитать

2) Приложить ведомость потребных ресурсов.

Гранд-СМЕТА

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

" _____ " _____ 2015 г.

" _____ " _____ 2015 г.

Комплекс промышленных объектов ООО "Старт-групп"
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

на Устройство направляемой кровли, Пункт складирования материалов
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:
Сметная стоимость строительных работ _____ 743.472 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 102.560 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 802.89 чел. час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2015 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием	
				всего	эксплуатации машин в т.ч. оплаты труда	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин в т.ч. оплаты труда	материалы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Устройство направляемой кровли												
1	ФЕР12-01-017-01 Изм. вып. 2	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных: толщиной 15 мм (учебный пример) (100 м2 стяжек) <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 4-2015 Общестроительный индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25 НР (14139 руб.): 102%=120%*0.85 от ФОТ (13862 руб.) СП (7208 руб.): 52%=65%*0.8 от ФОТ (13862 руб.)	3.852	1291.61 234.64	225 21.86	831.97	4975	904	867 84	3204	27.22	104.85
2	ФЕР12-01-017-02 Изм. вып. 2	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных: на каждый 15 мм изменения толщины добавлять к (12-01-017-01) (учебный пример) (100 м2 стяжек) <i>(Изменение толщины на 15мм ПЗ=15 (ОЗП=15; ЭМ=15 к расх.; ЗПМ=15; МАТ=15 к расх.; ТЗ=15; ТЗМ=15))</i> <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</i> 4-2015 Общестроительный индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25 НР (7413 руб.): 102%=120%*0.85 от ФОТ (7268 руб.) СП (3779 руб.): 52%=65%*0.8 от ФОТ (7268 руб.)	3.852	964.5 129.3	39.9 5.1	795.3	3715	498	154 20	3063	15	57.78

Страница 1

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	ФЕР12-01-015-04 Изм. вып. 2	Устройство пароизоляции обмазочной: в один слой (учебный пример) (100 м2 изолируемой поверхности) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4-2015 Общестроительной индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25 НР (5123 руб.); 102%=120%*0.85 от ФОТ (5023 руб.) СП (2612 руб.); 52%=65%*0.8 от ФОТ (5023 руб.)	3.852	1158.21 91.86	34.36 0.95	1031.99	4461	354	132 4	3975	10.51	40.48
4	ФЕР12-01-015-05 Изм. вып. 2	Устройство пароизоляции обмазочной: на каждый последующий слой (учебный пример) (100 м2 изолируемой поверхности) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4-2015 Общестроительной индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25 НР (2290 руб.); 102%=120%*0.85 от ФОТ (2245 руб.) СП (1167 руб.); 52%=65%*0.8 от ФОТ (2245 руб.)	3.852	901.54 40.99	23.22 0.41	837.33	3473	158	89 2	3226	4.69	18.07
5	ФЕР12-01-013-01	Утепление покрытий плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике: в один слой (учебный пример) (100 м2 утепляемого покрытия) 1 182.63 = 5 279.56 - 4.12 x 994.40 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4-2015 Общестроительной индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25 НР (10375 руб.); 102%=120%*0.85 от ФОТ (10172 руб.) СП (5289 руб.); 52%=65%*0.8 от ФОТ (10172 руб.)	3.852	1182.63 179.24	132.55 9.2	870.84	4555	690	511 35	3354	21.02	80.97
6	ФССЦ-104-0119	Плиты из пенопласта полистирольного ПСБ-С-35 толщиной 50 мм (м3) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4-2015 Общестроительной индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25	19.8	712.56		712.56	14109			14109		
7	ФЕР12-01-017-01 Изм. вып. 2	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных: толщиной 15 мм (учебный пример) (100 м2 стяжек) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4-2015 Общестроительной индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25 НР (14139 руб.); 102%=120%*0.85 от ФОТ (13862 руб.) СП (7208 руб.); 52%=65%*0.8 от ФОТ (13862 руб.)	3.852	1291.61 234.64	225 21.86	831.97	4975	904	867 84	3204	27.22	104.85
8	ФЕР12-01-017-02 Изм. вып. 2	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных: на каждый 25 мм изменения толщины добавлять к (12-01-017-01) (учебный пример) (100 м2 стяжек) (Изменение толщины на 25 мм ПЗ=25 (ОЗП=25; ЭМ=25 к расх.; ЗПМ=25; МАТ=25 к расх.; ТЗ=25; ТЗМ=25)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4-2015 Общестроительной индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25 НР (12350 руб.); 102%=120%*0.85 от ФОТ (12108 руб.) СП (6296 руб.); 52%=65%*0.8 от ФОТ (12108 руб.)	3.852	1607.5 215.5	66.5 8.5	1325.5	6192	830	256 33	5106	25	96.3

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	ФЕР12-01-016-02	Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер: готовой эмульсией битумной (учебный пример) (100 м2 кровли) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4-2015 Общепромышленный индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25 НР (1374 руб.): 102%=120%*0.85 от ФОТ (1347 руб.) СП (700 руб.): 52%=65%*0.8 от ФОТ (1347 руб.)	3.852	117.51 24.49	3.02 0.42	90	453	94	12 2	347	2.8	10.79
10	ФЕР12-01-001-05	Устройство кровель скатных из наплавленных материалов: в два слоя (учебный пример) (100 м2 кровли) 248.64 = 9 774.54 - 113 x 45.20 - 115 x 38.42 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4-2015 Общепромышленный индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25 НР (8328 руб.): 102%=120%*0.85 от ФОТ (8165 руб.) СП (4246 руб.): 52%=65%*0.8 от ФОТ (8165 руб.)	3.852	248.64 147.98	42.15 3.07	58.51	958	570	162 12	226	15.73	60.59
11	Прайс-лист ООО "Альфа"	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя - "Бирепласт- ХКП 4,0" (70,68/5,25/1,18)=11,41 (м2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4-2015 Общепромышленный индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25	443	11.41		11.41	5055			5055		
12	Прайс-лист ООО "Альфа"	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев - "Бирепласт- ХПП 3,0" (57,92/5,25/1,18)=9,35 (м2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4-2015 Общепромышленный индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25	435.3	9.35		9.35	4070			4070		
13	ФЕР12-01-006-02	Устройство деформационных швов: с наплавлением дополнительных слоев рулонного кровельного материала (учебный пример) (100 м деформационных швов) 7 211.22 = 9 446.82 - 345 x 6.48 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4-2015 Общепромышленный индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25 НР (5166 руб.): 102%=120%*0.85 от ФОТ (5065 руб.) СП (2634 руб.): 52%=65%*0.8 от ФОТ (5065 руб.)	0.438	7211.22 818.26	70.45 6.45	6322.51	3159	358	31 3	2770	86.98	38.1
14	Прайс-лист ООО "Альфа"	Рубероид кровельный (70,68/5,25/1,18)=11,41 (м2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4-2015 Общепромышленный индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25	151.1	11.41		11.41	1724			1724		

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	ФЕР12-01-004-05	Устройство примыканий кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой: более 600 мм с одним фартуком (учебный пример) (100 м примыканий) 3 718,86 = 4 943,58 - 189 х 6,48 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4-2015 Общепромышленный индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25 НР (7542 руб.); 102%=120%*0.85 от ФОТ (7394 руб.) СП (3845 руб.); 52%=65%*0.8 от ФОТ (7394 руб.)	1.078	3718.86 479.67	90.3 9.2	3148.89	4009	517	97 10	3395	52.21	56.28
16	Прайс-лист ООО "Альфа"	Рубероид кровельный (70,68/5,25/1,18)=11,41 (м2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4-2015 Общепромышленный индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25	203.7	11.41		11.41	2324			2324		
17	ФЕР12-01-010-01	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали (учебный пример) (100 м2 покрытия) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4-2015 Общепромышленный индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25 НР (16371 руб.); 102%=120%*0.85 от ФОТ (16050 руб.) СП (8346 руб.); 52%=65%*0.8 от ФОТ (16050 руб.)	1.187	7500.2 961.46	22.56 2.86	6516.18	8903	1141	27 3	7735	112.75	133.83
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.							77110	7018	3205 292	66887		802.89
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Общепромышленный индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25)							472119	98463	22499 4097	351157		802.89
Накладные расходы							104611					
Сметная прибыль							53331					
Итого по разделу 1 Устройство направляемой кровли :												
Кровли							630061					802.89
Итого							630061					802.89
В том числе:												
Материалы							351157					
Машины и механизмы							22499					
ФОТ							102560					
Накладные расходы							104611					
Сметная прибыль							53331					
Итого по разделу 1 Устройство направляемой кровли							630061					802.89
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.							77110	7018	3205 292	66887		802.89
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах (Общепромышленный индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.03; ЭМ=7.02; ЗПМ=14.03; МАТ=5.25)							472119	98463	22499 4097	351157		802.89
Накладные расходы							104611					
Сметная прибыль							53331					
Итого по смете:												
Кровли							630061					802.89
Итого							630061					802.89

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
В том числе:												
	Материалы						351157					
	Машины и механизмы						22499					
	ФОТ						102560					
	Накладные расходы						104611					
	Сметная прибыль						53331					
	НДС 18%						113410.98					
	ВСЕГО по смете						743471.98					802.89

Составил: _____ М.М. Иванов
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ В.В. Петров
(должность, подпись, расшифровка)

Унифицированная форма № КС-2
 Утверждена постановлением Госкомстата России
 от 11 ноября 1999 года №100

Инвестор -
 Заказчик (Генподрядчик) - ООО "Промвдорснаб"
 Подрядчик (Субподрядчик) - ООО "Стройкомплект"
 Стройка - Комплекс промышленных объектов ООО "Старт-груп"
 Объект - Пункт складирования материалов

Форма по ОКУД по ОКПО по ОКПО по ОКПО	Код	
	0322005	
	Вид деятельности по ОКДП	
	Договор подряда (контракт)	
	номер	348/11
	дата	30.11.15
	Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	14.12.2015	01.12.2015	31.12.2015

АКТ
 О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ за декабрь 2015 г.

Смета № , Устройство направляемой кровли
 Основание -
 Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): _____ 743,472 тыс. руб.
 Средства на оплату труда _____ 102,560 тыс. руб.
 Сметная трудоемкость _____ 802,89 чел.час

Номер по порядку		Наименование работ	Номер единичной расценки	Единица измерения	Выполнено работ		
позиции по смете	3				4	5	количество
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Устройство направляемой кровли							
1	1	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных: толщиной 15 мм (учебный пример)	ФЕР12-01-017-01 <i>Изм. вып. 2</i>	100 м2 стяжек	3.852	1291.61	4975
2	2	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных: на каждый 15 мм изменения толщины добавлять к (12-01-017-01) (учебный пример) <i>(Изменение толщины на 15мм ПЗ=15 (ОЗП=15; ЭМ=15 к расх.; ЗПМ=15; МАТ=15 к расх.; ТЗ=15; ТЗМ=15))</i>	ФЕР12-01-017-02 <i>Изм. вып. 2</i>	100 м2 стяжек	3.852	964.5	3715
3	3	Устройство пароизоляции обмазочной: в один слой (учебный пример)	ФЕР12-01-015-04 <i>Изм. вып. 2</i>	100 м2 изолируемой поверхности	3.852	1158.21	4461
4	4	Устройство пароизоляции обмазочной: на каждый последующий слой (учебный пример)	ФЕР12-01-015-05 <i>Изм. вып. 2</i>	100 м2 изолируемой поверхности	3.852	901.54	3473

1	2	3	4	5	6	7	8
5	5	Утепление покрытий плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике: в один слой (учебный пример) <i>1 182,63 = 5 279,56 - 4,12 x 994,40</i>	ФЕР12-01-013-01	100 м2 утепляемого покрытия	3.852	1182.63	4555
6	6	Плиты из пенопласта полистирольного ПСБ-С-35 толщиной 50 мм <i>МАТ=4414,31/1,18/5,25</i>	ФССЦ-104-0119	м3	19.8	712.56	14109
7	7	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных: толщиной 15 мм (учебный пример)	ФЕР12-01-017-01 <i>Изм. вып. 2</i>	100 м2 стяжек	3.852	1291.61	4975
8	8	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных: на каждый 25 мм изменения толщины добавлять к (12-01-017-01) (учебный пример) <i>(Изменение толщины на 25 мм ПЗ=25 (ОЗП=25; ЭМ=25 к расх.; ЗПМ=25; МАТ=25 к расх.; ТЗ=25; ТЗМ=25))</i>	ФЕР12-01-017-02 <i>Изм. вып. 2</i>	100 м2 стяжек	3.852	1607.5	6192
9	9	Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер: готовой эмульсией битумной (учебный пример)	ФЕР12-01-016-02	100 м2 кровли	3.852	117.51	453
10	10	Устройство кровель скатных из наплавляемых материалов: в два слоя (учебный пример) <i>248,64 = 9 774,54 - 113 x 45,20 - 115 x 38,42</i>	ФЕР12-01-001-05	100 м2 кровли	3.852	248.64	958
11	11	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя - "Бирепласт- ХКП 4,0" (70,68/5,25/1,18)=11,41 <i>МАТ=70,68/5,25/1,18</i>	Прайс-лист ООО "Альфа"	м2	443	11.41	5055
12	12	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев - "Бирепласт- ХПП 3,0" (57,92/5,25/1,18)=9,35 <i>МАТ=57,92/1,18/5,25</i>	Прайс-лист ООО "Альфа"	м2	435.3	9.35	4070
13	13	Устройство деформационных швов: с наплавлением дополнительных слоев рулонного кровельного материала (учебный пример) <i>7 211,22 = 9 446,82 - 345 x 6,48</i>	ФЕР12-01-006-02	100 м деформационн ых швов	0.438	7211.22	3159
14	14	Рубероид кровельный (70,68/5,25/1,18)=11,41 <i>МАТ=70,68/5,25/1,18</i>	Прайс-лист ООО "Альфа"	м2	151.1	11.41	1724
15	15	Устройство примыканий кровель из наплавляемых материалов к стенам и парапетам высотой: более 600 мм с одним фартуком (учебный пример) <i>3 718,86 = 4 943,58 - 189 x 6,48</i>	ФЕР12-01-004-05	100 м примыканий	1.078	3718.86	4009
16	16	Рубероид кровельный (70,68/5,25/1,18)=11,41 <i>МАТ=70,68/5,25/1,18</i>	Прайс-лист ООО "Альфа"	м2	203.7	11.41	2324
17	17	Устройство мелких покрытий (брандамуэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали (учебный пример)	ФЕР12-01-010-01	100 м2 покрытия	1.187	7500.2	8903
Итого прямые затраты по акту в ценах 2001г.							77110
Итого прямые затраты по акту с учетом индексов, в текущих ценах (Общепромышленный индекс, 4 квартал 2015 г. ОЗП=14,03; ЭМ=7,02; ЗПМ=14,03; МАТ=5,25)							472119
Накладные расходы							104611

1	2	3	4	5	6	7	8
Сметная прибыль							53331
Итого по акту:							
Кровли							630061
Итого							630061
В том числе:							
Материалы							351157
Машины и механизмы							22499
ФОТ							102560
Накладные расходы							104611
Сметная прибыль							53331
НДС 18%							113410.98
ВСЕГО по акту							743471.98

Составил: _____ М.М. Иванов
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____ В.В. Петров
(должность, подпись, расшифровка)

Унифицированная форма № КС-3
 Утверждена постановлением Госкомстата России
 от 11.11.99 № 100

Инвестор:
 Заказчик: ООО "Промвторснаб"
 Подрядчик: ООО "Стройкомплект"
 Стройка: Пункт складирования материалов

	Код		
Форма по ОКУД	0322001		
по ОКПО			
по ОКПО			
по ОКПО			
по ОКПО			
Вид деятельности по ОКДП			
Договор подряда (контракт)	номер	348/11	
	дата	30	11 2015
Вид операции			

Номер документа	Дата составления
2	14.12.2015

Отчетный период	
с	по
01.12.2015	31.12.2015

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер п/п	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
1	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		630,061.00	630,061.00	630,061.00
Итого					630,061.00
Сумма НДС					113,410.98
Всего с учетом НДС					743,471.98

Заказчик (генподрядчик) _____

МП

Подрядчик (субподрядчик) _____

МП

Гранд-СМЕТА
СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

_____ 2015 г.

_____ 2015 г.

Воронежский ГАСУ
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

на Общестроительные работы, Корпус №7

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость строительных работ _____ 2600.557 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 438.857 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 3509.87 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2015

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалы	на единицу	всего
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Полюс												
1	ТЕР11-01-011-01 (учебный пример)	Устройство стяжек цементных: толщиной 20 мм (учебный пример) (100 м2 стяжки) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ (строго по): 1 Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53 НР (13122 руб.): 123%*0.85 от ФОТ (12551 руб.) СП (7531 руб.): 75%*0.8 от ФОТ (12551 руб.)	2.79	1346.56 293.56	28.72 12.82	1024.28	3757	819	80 36	2858	39.51	110.23

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	ТЕР11-01-004-03 (учебный пример)	Устройство гидроизоляции клеенной рулонными материалами на резино-битумной мастике: первый слой (учебный пример) (100 м2 изолируемой поверхности) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(сравнено): I Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53 НР (6692 руб.); 123%*0.85 от ФОТ (6401 руб.) СП (3941 руб.); 75%*0.8 от ФОТ (6401 руб.)	1.4	3153.94 308.88	30.77 2.68	2814.29	4416	432	434	3941	32.86	46
3	ТЕР11-01-027-02 (учебный пример)	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток: керамических для полов многоцветных (учебный пример) (100 м2 покрытия) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(сравнено): I Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53 НР (21702 руб.); 123%*0.85 от ФОТ (20758 руб.) СП (12455 руб.); 75%*0.8 от ФОТ (20758 руб.)	1.4	8616.55 981	90.94 29.61	7544.61	12063	1373	12741	10563	119.78	167.69
4	ТЕР11-01-039-04 (учебный пример)	Устройство плинтусов: из плиток керамических (учебный пример) (100 м плинтусов) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(сравнено): I Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53 НР (4691 руб.); 123%*0.85 от ФОТ (4477 руб.) СП (2686 руб.); 75%*0.8 от ФОТ (4477 руб.)	1.45	2766.79 210.04	1.74	2555.01	4012	305	3	3704	23.6	34.22
5	ТЕР11-01-036-01 (учебный пример)	Устройство покрытий из линолеума на клею: бустилат (учебный пример) (100 м2 покрытия) (ОЗП=1.2; МАТ=1.25 к расх.; ТЗ=1.2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(сравнено): I Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53 НР (8518 руб.); 123%*0.85 от ФОТ (8147 руб.) СП (4888 руб.); 75%*0.8 от ФОТ (8147 руб.)	1.39	10966.43 395.84	47.56 3.68	10523.03	15243	550	665	14627	50.88	70.72
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г:							39491	3479	31986	35693		428.86
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53)							250811	51072	23571262	197382		428.86
Накладные расходы							54715					
Сметная прибыль							31400					
Итого по разделу 1 Полы :												
Полы							336926					428.86
Итого							336926					428.86
В том числе:												
Материалы							197382					
Машины и механизмы							2357					

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ФОТ						52334					
	Накладные расходы						54715					
	Сметная прибыль						31400					
	Итого по разделу 1 Полы						336926					428.86
Раздел 2. Внутренняя отделка												
6	ТЕР15-02-016-03 (учебный пример)	Улучшенное оштукатуривание поверхностей цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: стен (учебный пример) (100 м2 оштукатуриваемой поверхности) (3.11 Оштукатуривание и облицовка искусственными плитками в помещениях высотой более 4м с готовых лесов ОЗП=0.9; ЭМ=0.9; ЗПМ=0.9) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(сравнено): 1 Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53 НР (16685.3 руб.); 105%*0.85 от ФОТ (186950 руб.) СП (82258 руб.); 55%*0.8 от ФОТ (186950 руб.)	17.4	1948.47 679.85	84.36 52.07	1184.26	33903	11829	1468 906	20606	85.84	1493.62
7	ТЕР15-04-025-08 (учебный пример)	Улучшенная окраска масляными составами по штукатурке: стен (учебный пример) (100 м2 окрашиваемой поверхности) (3.20 Окраска стен и потолков в помещениях высотой от 4 до 6м ОЗП=1.1; ЭМ=1.1; ЗПМ=1.1) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(сравнено): 1 Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53 НР (21893 руб.); 105%*0.85 от ФОТ (24530 руб.) СП (10793 руб.); 55%*0.8 от ФОТ (24530 руб.)	3.5	1434.5 476.94	10.16 0.66	947.4	5021	1669	36 2	3316	51.01	178.54
8	ТЕР15-06-001-02 (учебный пример)	Оклейка обоями стен по монолитной штукатурке и бетону: тисненными и плотными (учебный пример) (100 м2 оклеиваемой и обиваемой поверхности) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(сравнено): 1 Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53 НР (72755 руб.); 105%*0.85 от ФОТ (81518 руб.) СП (35868 руб.); 55%*0.8 от ФОТ (81518 руб.)	13.9	2031.49 399.08	5.39 0.4	1627.02	28238	5547	75 6	22616	46.95	652.61
9	ТЕР15-02-035-03 (учебный пример)	Отделка сборных потолков из сборных элементов и плит под окраску или оклейку обоями: панельных (учебный пример) (100 м2 отделываемой поверхности) (3.11 Оштукатуривание и облицовка искусственными плитками в помещениях высотой более 4м с готовых лесов ОЗП=0.9; ЭМ=0.9; ЗПМ=0.9) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(сравнено): 1 Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53 НР (3380 руб.); 105%*0.85 от ФОТ (3787 руб.) СП (1666 руб.); 55%*0.8 от ФОТ (3787 руб.)	4.95	86.22 50.42	2.87 1.52	32.93	427	250	14 8	163	6.84	33.86

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	ТЕР15-06-001-07 (учебный пример)	Оклейка обоями потолков (учебный пример) (100 м2 оклеиваемой и обиваемой поверхности) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(строчно): 1 Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53 НР (9551 руб.); 105%*0.85 от ФОТ (10701 руб.) СП (4708 руб.); 55%*0.8 от ФОТ (10701 руб.)	4.95	935.57 146.88	5.58 0.5	783.11	4631	727	28 2	3876	16.32	80.78
11	ТЕР08-07-002-01 (учебный пример)	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м (учебный пример) (100 м2 горизонтальной проекции) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(строчно): 1 Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53 НР (30264 руб.); 122%*0.85 от ФОТ (29184 руб.) СП (18678 руб.); 80%*0.8 от ФОТ (29184 руб.)	3.5	953.05 567.92	5.8	379.33	3336	1988	20	1328	70.2	245.7
12	ТЕР08-07-002-02 (учебный пример)	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: на каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять (учебный пример) (100 м2 горизонтальной проекции) (Коэффициенты к позиции: добавлять на высоту до 14 м ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(строчно): 1 Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53 НР (42830 руб.); 122%*0.85 от ФОТ (41398 руб.) СП (26495 руб.); 80%*0.8 от ФОТ (41398 руб.)	3.5	1309.12 805.76	11.6	491.76	4582	2820	41	1721	99.6	348.6
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.							80138	24830	1682 924	53626		3033.71
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53)							673486	364504	12430 13564	296552		3033.71
Накладные расходы							347624					
Сметная прибыль							180466					
Итого по разделу 2 Внутренняя отделка :												
Отделочные работы							995319					2439.41
Конструкция из кирпича и блоков							206257					594.3
Итого							1201576					3033.71
В том числе:												
Материалы							296552					
Машины и механизмы							12430					
ФОТ							378068					
Накладные расходы							347624					
Сметная прибыль							180466					
Итого по разделу 2 Внутренняя отделка							1201576					3033.71

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 3. Лестницы												
13	ТЕР09-03-029-01 (учебный пример)	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением (учебный пример) (1 т конструкций) (3.2.3 Монтаж конструкций зданий высотой до 50м ОЗП=1.05; ЭМ=1.6; ЗПМ=1.6) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53 НР (5705 руб.): 90%*0.85 от ФОТ (7457 руб.) СП (5071 руб.): 85%*0.8 от ФОТ (7457 руб.)	1.25	25207.19 299.1	1114.05 107.49	23794.04	31509	374	1393 134	29742	32.37	40.46
14	СЦМ-201-0390	Площадки площадью до 2 м2 (М2) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53	4	752.75		752.75	3011			3011		
15	СЦМ-201-0387	Лестницы маршевые, ширина, м 600 (М) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53	29	456.02		456.02	13225			13225		
16	СЦМ-201-0393	Ограждения лестниц маршевых (М) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53	29	88.57		88.57	2569			2569		
17	СЦМ-201-0394	Ограждения площадок (М) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53	5	9504.2		9504.2	47521			47521		
18	ТЕР13-03-002-04 (учебный пример)	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 (учебный пример) (100 м2 окрашиваемой поверхности) (3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1.1; ЭМ=1.1; ЗПМ=1.1; МАТ=1.1) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53 НР (326 руб.): 90%*0.85 от ФОТ (426 руб.) СП (239 руб.): 70%*0.8 от ФОТ (426 руб.)	0.498	549.89 58.06	19.53 0.59	472.3	274	29	10	235	5.31	2.64

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	ТЕР13-03-004-26 (учебный пример)	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 (учебный пример) (100 м2 окрашиваемой поверхности) (3.13 Окраска и оштукатуривание решетчатых поверхностей) ОЗП=1.1; ЭМ=1.1; ЗПМ=1.1; МАТ=1.1; Окраска в 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2); Окраска ручным способом ОЗП=1.1; ТЗ=1.1) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ (строчно): 1 Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53 НР (438 руб.): 90%*0.85 от ФОТ (573 руб.) СП (321 руб.): 70%*0.8 от ФОТ (573 руб.)	0.498	1771.46 78.78	27.74 0.6	1664.94	882	39	14	829	8.43	4.2
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.							98991	442	1417 134	97132		47.3
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53)							554099	6488	10471 1967	537140		47.3
Накладные расходы							6468					
Сметная прибыль							5630					
Итого по разделу 3 Лестницы :												
Строительные металлические конструкции							557816					40.46
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии							8381					6.84
Итого							566197					47.3
В том числе:												
Материалы							537140					
Машины и механизмы							10471					
ФОТ							8455					
Накладные расходы							6468					
Сметная прибыль							5630					
Итого по разделу 3 Лестницы							566197					47.3
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.							218620	28751	3418 1144	186451		3509.87
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс к ТЕР-2001 на 4 квартал 2015 г. ОЗП=14.68; ЭМ=7.39; ЗПМ=14.68; МАТ=5.53)							1478396	422064	25258 16793	1031074		3509.87
Накладные расходы							408807					
Сметная прибыль							217496					
Итого по смете:												
Полю							336926					428.86
Отделочные работы							995319					2439.41
Конструкции из кирпича и блоков							206257					594.3
Строительные металлические конструкции							557816					40.46
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии							8381					6.84
Итого							2104699					3509.87

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
В том числе:												
Материалы								1031074				
Машины и механизмы								25258				
ФОТ								438857				
Накладные расходы								408807				
Сметная прибыль								217496				
Временные здания и сооружения 1,8%								37885				
Итого								2142584				
Производство работ в зимнее время 2,86%								61278				
Итого								2203862				
НДС 18%								396695.16				
ВСЕГО по смете								2600557.16				3509.87

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации, (МДС 81-35.2004) (Госстрой России) Москва, 2004.
2. Методические рекомендации по определению размера средств на оплату труда в договорных ценах и сметах на строительство и оплате труда работников строительного-монтажных и ремонтно-строительных организаций (МДС 83-1.99) / Госстрой России / Москва, 1999.
3. Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве МДС 81-33.2004 / Госстрой России / Москва, 2004.
4. Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве (МДС 81- 25.2001) / Госстрой России / Москва 2001 г.
5. Методические указания по разработке сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (МДС 81-3.99) / Госстрой России / Москва, 1999.
6. Указания по применению федеральных единичных расценок на монтаж оборудования (ФЕРм-2001) МДС 81-37.2004 / Госстрой России/ Москва, 2004
7. Указания по применению федеральных единичных расценок на пусконаладочные работы (ФЕРп-2001) МДС 81-40.2006 / Госстрой России / Москва, 2006.
8. Указания по применению федеральных единичных расценок на ремонтно-строительные работы (ФЕРр-2001) МДС 81-38.2004 / Госстрой России / Москва, 2004.
9. Указания по применению федеральных единичных расценок на строительные и специальные строительные работы (ФЕР-2001) МДС 81-36.2004 /Госстрой России/ Москва, 2004.
- 10.Федеральный Закон от 05 апреля 2013 г. N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Машины и механизмы

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
Краны башенные при работе на других видах строительства:			
020128	5 т	маш.-ч	<u>83,43</u> 13,5
020129	8 т	маш.-ч	<u>86,40</u> 13,5
020130	10 т	маш.-ч	<u>90,80</u> 13,5
020131	12,5 т	маш.-ч	<u>200,86</u> 13,5
020132	25 т	маш.-ч	<u>332,74</u> 16,44
Котлы битумные:			
121101	для отделки цементно-бетонных покрытий	маш.-ч	<u>127,35</u> 21,66
121002	электрические 1000 л	маш.-ч	<u>28,87</u> -
121011	передвижные 400 л	маш.-ч	<u>30,00</u> -
121012	передвижные 1000 л	маш.-ч	<u>50,00</u> -
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	<u>186,36</u> 11,6
Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства:			
021140	6,3 т	маш.-ч	<u>88,01</u> 11,6
021141	10 т	маш.-ч	<u>111,99</u> 13,5
021142	12,5 т	маш.-ч	<u>163,49</u> 13,5
021143	16 т	маш.-ч	<u>115,40</u> 13,5
021144	25 т	маш.-ч	<u>476,43</u> 17,84
Автомобили бортовые, грузоподъемность:			
400001	до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 11,6
400002	до 8 т	маш.-ч	<u>107,30</u> 11,6
400003	до 10 т	маш.-ч	<u>105,42</u> 13,5
400004	до 15 т	маш.-ч	<u>117,92</u> 13,5

Материалы

Шифр ресурса	Строительные материалы, изделия и конструкции	Ед. изм.	Цена руб. на 01.01.2000	
			отпускная	сметная
Битумы нефтяные строительные кровельные марки:				
101-0076	БНК-90/30	т	1359,87	1412,50
101-0078	БНК-45/190, БНК-45/180	т	1473,00	1530,00
Группа: Бензин и керосин				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4328,68	4488,40
101-2766	Бензин автомобильный марки А-76	т	4945,19	5127,83
101-2767	Бензин автомобильный марки А-92	т	5880,78	6097,97
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "Экстра", АИ-93	т	4600,25	4770,00
101-3564	Бензин БР-2 (Нефрас С2 80/120)	т	5609,51	5816,50
101-1745	Бензин растворитель	т	5925,16	6143,80
101-2733	Бензин растворитель	кг	5,93	6,15
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2514,13	2606,90
101-2756	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	кг	2,51	2,60
Группа: Мастика битумная				
101-1995	Мастика битумная	т	3211,23	3316,55
101-2377	Мастика битумная "Еша"	т	20911,78	21597,69
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3282,34	3390,00
Группа: Рубероид				
101-0856	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой марки РКП-350б	м ²	6,02	6,20
101-1746	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м ²	6,29	6,48

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

на _____

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость _____ тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____

№ пп	Шифр и номер позиции норма- тива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслужи- ванием машин	
				всего	эксплуата- ции ма- шин	мате- риалы	Всего	оплаты труда	эксплуата- ции ма- шин	мате- риалы	на еди- ницу	всего
					оплаты труда				в т.ч. оп- латы тру- да			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1.												
1												
2												
3												
4												

5												
6												
7												
8												
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.												
Итого по разделу 1 :												
ФОТ												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
Итого с накладными и см. прибылью												
Итого по разделу 1												
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в текущем уровне цен												
Итого по смете:												
ФОТ												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
Итого с накладными и см. прибылью												
Итого												
ВСЕГО по смете												

Оглавление

Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (ФЕР) (общие положения).....	3
Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Часть 12. Кровли. (ФЕР12-2001)	6
Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (ГЭСН) (общие положения).....	22
Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Часть 12.Кровли (ГЭСН12-2001)	26
Федеральные сметные цены на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ФССЦ-2001)	52
Федеральные сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств.....	54
Показатели почасовой оплаты труда рабочих-строителей. Показатели часовой оплаты труда пусконаладочного персонала (на 01.01.2000 г.)	56
Индексы изменения сметной стоимости СМР, заработной платы, эксплуатации машин и механизмов по видам строительства по Воронежской области на IV квартал 2015 г	57
Индексы изменения сметной стоимости СМР, пусконаладочных работ, проектных и изыскательских работ, прочих работ и затрат, а также индексы изменения сметной стоимости оборудования на IV квартал 2015 г...	63
Формирование базисной расценки	72
Определение стоимости единицы работы базисно-индексным методом на основе ранее сформированной расценки.....	73
Определение стоимости единицы работ ресурсным методом.....	74
Определение стоимости единицы работ ресурсно-индексным методом.	75
Задание для самостоятельной работы.....	76
Выпускная работа.....	77
Локальный сметный расчет базисно-индексным методом (Устройство направляемой кровли).....	79
Акт о приемке выполненных работ.....	84
Справка по форме №КС-3	87
Локальный сметный расчет базисно-индексным методом (Общестроительные работы , корпус №7).....	88
Список литературы.....	95
Приложения.....	96
Приложение 1. Машины и механизмы.....	96
Приложение 2. Материалы.....	97
Форма для формирования локального - сметного расчета базисно-индексным методом.....	98

Для заметок

Для заметок

Учебное издание

Ценообразование и сметное нормирование в строительстве

Практикум

Составители: доц., к.э.н. Овсянников Андрей Сергеевич,
доц., к.э.н. Воротынцева Анна Вениаминовна,
ассистент Казьмина Дарья Алексеевна

Редактор Аграновская Н.Н.

Подп. в печать 20.02.2016. Формат 84x120 1/8 Уч.-изд. л.13,125

Усл.-печ. л. **13,125** Бумага писчая. Тираж **100** экз.

Отпечатано: отдел оперативной полиграфии издательства учебной литературы
и учебно-методической пособий Воронежский ГАСУ
394006 Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84