

Строительные нормы и правила РФ
ГЭСН 81-02-12-2001
Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН-2001
Сборник N 12 "Кровли"
ГЭСН-2001-12
(утв. постановлением Госстроя РФ от 26 апреля 2000 г. N 36)
(с изменениями от 15 октября 2002 г., 9 марта 2004 г.)

Введены в действие с 1 мая 2000 г.

См. также ФЕР 81-02-12-2001 "Кровли", утвержденные постановлением Госстроя РФ от 22 февраля 2001 г. N 12

Техническая часть

1. Общие указания

1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по устройству основных видов кровель и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

1.2. ГЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ГЭСН обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСН носят рекомендательный характер.

1.3. Нормами сборника 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.

1.4. Устройство слуховых окон и деревянных карнизов следует нормировать по Сборнику ГЭСН-2001-10 "Деревянные конструкции".

1.5. Нормы на устройство рулонных и мастичных кровель ([табл. с 01-001 по 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 отдельно по нормам [табл. с 01-004 по 01-006](#).

1.6. Огрунтовку бетонных оснований и цементных стяжек под рулонные, [мастичные](#) и наплавляемые кровельные покрытия ([табл. с 01-001 по 01-005](#)) следует учитывать дополнительно по нормам [табл. 01-016](#).

1.7. Нормы [табл.01-007](#) на устройство кровли из пазовой черепицы, полимернаполненной черепицы, наплавляемых материалов, а также металлической кровли, учитывают полный комплекс работ, включая устройство примыканий к стенам, шахтам, слуховым окнам, трубам и водосточным воронкам.

[Нормы 5, 6, табл.01-007](#) предусматривают расход черепицы исходя из следующих размеров:

- черепица рядовая 420х330х12 мм;
- черепица коньковая 405х238х107 мм;
- черепица полимернаполненная 420х330х9,5 мм.

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

1.8. Нормы настоящего сборника 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 01-019](#) "Приготовление битумных кровельных мастик".

1.9. Указанный в настоящем сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

Изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстроя РФ от 9 марта 2004 г. N 41 общие указания настоящих ГЭСН дополнены пунктами 1.10-1.11, введенными в действие с 9 марта 2004 г.

1.10. Нормы на устройство гидроизоляции из рулонных материалов разработаны из условия устройства нахлестки в соответствии с требованиями п.2.17 СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия". В случае, если в соответствии с требованиями проекта требуется большая величина нахлестки, необходимо разрабатывать индивидуальные сметные нормы.

1.11. Нормы [раздела 2](#) "Гидроизоляции" учитывают выполнение работ по устройству вертикальной гидроизоляции с земли или с пола на высоте до 2,0 м. При большей высоте следует дополнительно учитывать затраты по установке и разборке лесов по нормам Сборника ГЭСН 2001-08 "Конструкции из кирпича и блоков". При невозможности установки инвентарных трубчатых лесов затраты на установку и разборку неинвентарных лесов надлежит определять по нормативам Сборника ГЭСНр 2001-69 "Прочие ремонтно-строительные работы".

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. 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.

2.2. 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. 01-009](#) и [01-010](#) настоящего сборника.

2.3. 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.01-018](#) настоящего сборника.

2.4. 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.01-010](#).

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

3. Коэффициенты к нормам

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
3.1. Здания шириной до 12 метров	01-007 (11)	1,05	1,05	1,056
3.2. Здания шириной более 24 метров	01-007 (11)	0,95	0,95	0,943
3.3. Утепление покрытий плитами насухо в два слоя	01-013 (5)	2	2	2
3.4. При замене материалов: асбесто-цементных листов на кровельное покрытие материалами типа "Ондулин", "Элионда", "Элипласт"	01-007 (2, 4)	0,85	-	-

Раздел 01. Кровля

Таблица ГЭСН 12-01-001 Устройство кровель скатных

Состав работ:

01. Наклейка рулонных материалов на битумной мастике (нормы 1, 2) или методом подплавления мастичного слоя газопламенными горелками (нормы 3-5). 02. Защита рулонного кровельного ковра гравием на битумной мастике (нормы 2, 3, 7).

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 наплавляемых 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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,64	27,26
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	1,44
3	Машины и механизмы			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,24	1,01
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,09	0,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15	0,19
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	5,80	8,26
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,13
4	Материалы			
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,712	1,012
101-9121	Материалы рулонные кро-	м2	115	-

101-9122	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев (марка по проекту)	м2	226	341
408-9302	Гравий для строительных работ фракции (3) 5-10 мм	м3	-	1,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	12-01-001-03	12-01-001-04	12-01-001-05	12-01-001-06	12-01-001-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32,66	22,34	15,73	9,12	10,32
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,85	0,43	0,29	0,16	1,27
3	Машины и механизмы						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	1,15	0,23	0,15	0,08	0,90
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,20	0,08	0,05	0,03	0,08
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	7,20	7,20	4,80	2,80	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,37	0,12	0,09	0,05	0,16
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,13	-	-	-	0,13
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	2,11	-	-	-	2,45
4	Материалы						
101-9122	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев (марка по проекту)	м2	345	226	115	-	-
101-9121	Материалы ру-	м2	-	115	113	115	-

101-0594	лонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту)						
	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,3	-	-	-	0,3
408-9302	Гравий для строительных работ фракции (3) 5-10 мм	м3	1,05	-	-	-	1,05
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	11,8	11,8	6,9	3,4	-

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:

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

12-01-002-02 на битумной антисептированной мастике 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 битумнополимерной 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
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29,72	29,34
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18	1,06

3	Машины и механизмы				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч		0,44	0,38
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч		0,25	0,22
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		0,36	0,33
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		10,29	10,29
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч		0,13	0,13
4	Материалы				
101-9123	Материалы рулонные кровельные	м2		460	460
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т		1,26	1,26
408-9302	Гравий для строительных работ фракции (3) 5-10 мм	м3		1,05	1,05
114-0057	Симазин 50%-ный порошок смачивающийся	т		0,001	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	12-01-002-03	12-01-002-04	12-01-002-05	12-01-002-06	12-01-002-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	79,97	49,61	81,47	81,47	26,22
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,88	3,74	5,54	5,54	0,47
3	Машины и механизмы						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	1,05	1,58	2,31	2,31	0,24
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,60	0,90	1,32	1,32	0,09

400001	Автомобили бор- товые, грузо- подъемностью до 5 т	маш.-ч	0,84	1,26	1,47	1,47	0,14
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	9,80	9,80	9,80	9,80	6,38
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,39	-	0,44	0,44	-
4	Материалы						
101-9123	Материалы ру- лонные кровель- ные	м2	460	460	460	460	-
101-9121	Материалы ру- лонные кровель- ные для верхне- го слоя (марка по проекту)	м2	-	-	-	-	126
101-9122	Материалы ру- лонные кровель- ные для нижних слоев (марка по проекту)	м2	-	-	-	-	250
403-9001	Плиты бетонные	м2	-	-	102	-	-
101-9141	Плиты армоцемен- тные	м2	-	-	-	102	-
101-0594	Мастика битум- ная кровельная горячая	т	1,2	1,2	1,2	1,2	-
101-1763	Мастика битум- но-полимерная	т	-	-	-	-	0,77
101-0618	Мастика тиоко- ловая строите- льного назначе- ния АМ-0,5	кг	6,2	-	-	-	-
402-9071	Раствор готовый кладочный тяже- лый цементный	м3	3,06	-	-	-	-
408-9040	Песок для стро- ительных работ природный	м3	3,06	-	-	-	-
114-0057	Симазин 50%-ный порошок смачи- вающийся	т	0,001	0,001	0,001	0,001	-
410-9010	Смесь асфальто- бетонная	т	-	6,5	-	-	-
408-9051	Песок кварцевый	т	-	-	4,6	4,6	-

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	12-01- 002-08	12-01- 002-09	12-01- 002-10	12-01- 002-11
1	Затраты труда рабочих-строи- телей	чел.-ч	20,29	14,36	8,44	9,40
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,29	0,16	1,29

3	Машины и механизмы					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,23	0,15	0,08	0,90
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,08	0,05	0,03	0,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12	0,09	0,05	0,17
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,90	4,60	2,40	-
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	-	2,45
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,13
4	Материалы					
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту)	м2	115	114	116	-
101-9122	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев (марка по проекту)	м2	230	116	-	-
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	-	-	-	0,303
408-9302	Гравий для строительных работ фракции (3) 5-10 мм	м3	-	-	-	1,05
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	11,8	6,9	3,4	-

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 грунтовки.

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	0,78	0,78
3	Машины и механизмы			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,23	0,23
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,13	0,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29	0,29
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	9,05	0,30
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,13	0,13
4	Материалы			
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	1,056	-
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	-	1,1
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марок БНК-45/190, БНК-45/180	т	0,057	0,06
101-1754	Сетка стеклянная строительная СС-1	м2	230	230
408-9302	Гравий для строительных работ фракции (3) 5-10 мм	м3	1,05	1,05
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,13	0,13

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

Состав работ:

01. 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 (нормы 2, 3, 5, 6).

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	26,10	47,46	62,05
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,53	0,73
3	Машины и механизмы				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,15	0,23	0,26
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,09	0,13	0,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12	0,17	0,32
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	4,94	3,71	3,71
4	Материалы				
101-9123	Материалы рулонные кровельные	м2	252	189	189
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,605	0,454	0,454
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,7 мм	т	-	0,2	0,41
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки СтЗсп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	-	0,13	0,13

402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	0,51	0,51	0,51
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	-	6,7	6,7
101-0173	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5x120 мм	т	-	0,004	0,008
101-0142	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хроматированным покрытием 3x58,5 мм	т	-	0,00159	0,00159
101-1680	Патроны для строительного монтажного пистолета	1000 шт.	-	0,187	0,187

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	35,50	52,21	67,39
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	0,87	0,95
3	Машины и механизмы				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,61	0,54	0,56
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,10	0,13	0,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15	0,20	0,24
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,26	4,00	4,00
4	Материалы				
101-9123	Материалы рулонные кровельные	м2	252	189	189
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,7 мм	т	-	0,2	0,41
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	-	0,0013	0,0013
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	-	6,7	6,7
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	0,51	0,51	0,51
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,4	6,4	6,4
101-0142	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с	т	-	0,00159	0,00159

101-1680	цинковым хромированным покрытием 3x58,5 мм Патроны для строительного монтажного пистолета	1000 шт.	-	0,187	0,187
----------	--	----------	---	-------	-------

Таблица ГЭСН 12-01-005 Защита ендов

Состав работ:

01. Наклейка (наплавление) в ендовах двух дополнительных слоев рулонных кровельных материалов (норма 1). 02. Устройство защитного слоя из гравия на битумной мастике в ендовах (норма 2).

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	15,90	17,90	8,81
1.1	Средний разряд работы		4,2	3,2	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	0,94	0,49	0,26
3	Машины и механизмы					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажного оборудования) 8 т	маш.-ч	0,14	0,32	0,24	0,12
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,09	0,19	0,10	0,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12	0,25	0,15	0,09
121011	Котлы битумные передвижные 400	маш.-ч	5,88	3,68	-	-

030101	л Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,20	-	-
150401	Горелки газо- пламенные	маш.-ч	-	-	6,60	4,00
4	Материалы					
101-9123	Материалы ру- лонные кровель- ные	м2	345	-	345	173
101-0594	Мастика битум- ная кровельная горячая	т	0,72	0,45	-	-
408-9302	Гравий для строительных работ фракции (3) 5-10 мм	м3	-	1,58	-	-
542-0042	Пропан-бутан, смесь техниче- ская	кг	-	-	11,8	5,9

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 ре- сурса	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	0,69	0,61
3	Машины и механизмы			
020129	Краны башенные при ра- боте на других видах строительства (кроме мо- нтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,29	0,33
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на дру- гих видах строительства (кроме магистральных	маш.-ч	0,16	0,11

400001	трубопроводов) 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,24	0,17
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	4,32	-
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	-	4,80
4	Материалы			
101-9123	Материалы рулонные кровельные	м2	345	345
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,7 мм	т	0,48	0,48
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,528	-
104-0002	Вата минеральная	м3	2,57	2,57
101-0142	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хромированным покрытием 3x58,5 мм	т	0,007	0,007
101-1680	Патроны для строительного монтажного пистолета	1000 шт.	0,818	0,818
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	7,9

Постановлением Госстроя РФ от 15 октября 2002 г. N 127 в таблицу ГЭСН 12-01-007 настоящего сборника внесено изменение N 1

См. текст таблицы в предыдущей редакции

Таблица ГЭСН 12-01-007 Устройство кровель из различных типов

Состав работ:

01. Устройство обрешетки (нормы 1, 2, 5, 6, 8, 9). 02. Устройство кровель различного типа с обделкой коньков, ребер, разжелобков, труб, примыканий к стенам и слуховым окнам с заделкой зазоров раствором (нормы 1, 2, 5-10). 03. Укладка асбестоцементных листов по готовым прогонам, постановка креплений, обделка коньков, труб, шахт и примыканий к стенам (норма 3). 04. Герметизация продольных и поперечных соединений между асбестоцементными листами (норма 4). 05. Огрунтовка основания под первый слой кровельного ковра (норма 10).

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 12-01-007-01, 12-01-007-02, 12-01-007-03)

Устройство кровель из черепицы:

[12-01-007-05](#) пазовой штампованной или прессованной (керамическая и цементно-песчаная (бетонная)

[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

12-01-007-10 Комплекс работ по наплавляемым рулонным материалам в два слоя для зданий шириной от 12 до 24 метров

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-007-01	12-01-007-02	12-01-007-03	12-01-007-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47,91	47,91	47,23	1,82
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69	1,64	1,19	0,01
3	Машины и механизмы					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,71	0,69	0,50	-
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,40	0,39	0,29	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,58	0,56	0,40	0,01
4	Материалы					
101-0032	Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля, толщиной 5,5 мм	м2	135	-	-	-
101-0034	Листы асбестоцементные волнистые среднего профиля 40/150, толщиной 5,8 мм	м2	-	128	-	-
101-0036	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 толщиной 7,5 мм	м2	-	-	130	-
101-0856	Рубероид кро-	м2	-	-	1,58	-

	вельный с крупнозернистой посыпкой с пылевидной посыпкой РКП-3506						
101-1875	Сталь оцинкованная листовая, толщина листа 0,7 мм	т	0,04	0,04	0,02	-	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,005	0,005	-	-	
101-0788	Поковки оцинкованные массой 2,825 кг	т	0,01	0,01	0,027	-	
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м3	0,54	0,54	-	-	
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м3	0,5	0,5	-	-	
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00567	0,00567	0,00014	-	
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм	т	0,00189	0,00191	-	-	
101-9921	Примеси волокнистых веществ	кг	0,4	0,4	0,1	-	
101-9922	Прокладки толевые	шт.	500	500	-	-	
101-9923	Шаблоны коньковые	шт.	20	20	20	-	
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	0,08	0,08	0,02	-	
101-0173	Гвозди проводочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5x120 мм	т	0,008	0,008	-	-	
101-0096	Болты оцинкованные, диаметром резьбы 8 мм	т	-	-	0,004	-	
101-0616	Мастика клеящая сланцевая уплотняющая неотверждающаяся МСУ	кг	-	-	-	26	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-007-05	12-01-007-06	12-01-007-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	96,60	93,15	63,50
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,29	2,05	0,46
3	Машины и механизмы				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	1,36	1,31	0,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,57	0,45	0,13
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,36	0,29	0,09
4	Материалы				
404-9096	Черепица рядовая	1000 шт.	1,02	-	-
404-9097	Черепица коньковая	1000 шт.	0,03	0,03	-
101-9490	Черепица полимерная наполненная	1000 шт.	-	1,04	-
101-9491	Черепица битумная полосная	м2	-	-	104
201-9005	Конструкции металлические мелкие	т	-	-	П
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,7 мм	т	0,038	0,038	0,38
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	0,27	0,27	-
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м3	1,37	1,37	-
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм	т	0,0078	0,0068	0,0068
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,005	0,005	0,005
101-9680	Шурупы строительные	т	0,002	0,002	0,002
101-9920	Шайбы оцинкованные	шт.	200	200	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-007-08	12-01-007-09	12-01-007-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	90,85	98,60	74,29
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,67	1,29
3	Машины и механизмы				

020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,42	0,45	1,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,17
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т	маш.-ч	0,08	0,09	0,11
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	-	-	7,70
4	Материалы				
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,7 мм	т	0,64	0,71	0,1
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту)	м2	-	-	114
101-9122	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев (марка по проекту)	м2	-	-	164
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м3	1,8	1,8	-
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм	т	0,0071	0,0072	0,042
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,052	0,073	-
101-1780	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	-	-	0,045
101-1371	Шнуры резиновые прямоугольного сечения с площадью сечения свыше 30 до 50 мм2 включительно	кг	-	-	0,4
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	-	-	1
101-0618	Мастика тиоколовая строительного назначения АМ-0,5	кг	-	-	2,1
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм, толщиной 4-5 мм	т	-	-	0,00134
101-0142	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) с цинковым хромированным покрытием 3x58,5 мм	т	-	-	0,0011
101-1680	Патроны для строительного-монтажного пистолета	1000 шт.	-	-	0,125
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	7

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

Состав работ:

01. 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 (норма 1).

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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,40	4,90
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,01
3	Машины и механизмы			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,01
4	Материалы			
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,7 мм	т	0,053	0,023
101-0788	Поковки оцинкованные массой 2,825 кг	т	0,0112	-
101-0795	Проволока канатная оцинкованная диаметром 3 мм	т	0,0039	-
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм	т	0,0014	0,0014

Таблица ГЭСН 12-01-009 Устройство желобов

Состав работ:

01. Устройство сплошной опалубки карнизных свесов и покрытие их листовой оцинкованной сталью с заготовкой картин (норма 1). 02. Установка костылей для настенных желобов (норма 1). 03. Заготовка и установка желобов с креплением их (нормы 1,2).

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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	84,75	31,41
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,19	0,25
3	Машины и механизмы			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	1,34	0,11
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,77	0,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,08	0,09
4	Материалы			
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,7 мм	т	0,81	0,33
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой, марки ТВК-350	м2	20,1	-
101-0788	Поковки оцинкованные массой 2,825 кг	т	0,1	0,169
102-0121	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	4,45	-
101-0173	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5x120 мм	т	0,0114	0,0038
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм	т	0,0025	-
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,067	-

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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	112,75
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27
3	Машины и механизмы		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,20
4	Материалы		
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,7 мм	т	0,57
101-0195	Гвозди толевые круглые 3,0x40 мм	т	0,004
101-0795	Проволока канатная оцинкованная диаметром 3 мм	т	0,012

Таблица ГЭСН 12-01-011 Устройство колпаков над шахтами

Состав работ:

01. Изготовление колпаков и крепление их над шахтами.

Измеритель: 1 колпак**Устройство колпаков над шахтами:**

12-01-011-01 в два канала

12-01-011-02 на каждые последующие два канала сверх двух добавлять (к 12-01-011-01)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	12-01-011-01	12-01-011-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,93	0,97
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	Машины и механизмы			

400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	Материалы			
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,7 мм	т	0,028	0,014
101-0173	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5x120 мм	т	0,0001	0,0001

Таблица ГЭСН 12-01-012 Ограждение кровель перилами

Состав работ:

01. 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,67
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
3	Машины и механизмы		
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,18
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,89
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
4	Материалы		
201-9296	Конструкции стальные перил	т	0,3
101-1851	Резина прессованная	кг	0,52
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0005

Таблица ГЭСН 12-01-013 Утепление покрытий плитами

Состав работ:

01. Подготовка основания. 02. Огрунтовка основания (нормы 1, 3). 03. Укладка плит на битумной мастике (нормы 1-4) и насухо (норма 5). 04. Приготовление грунтовки (нормы 1, 3).

Измеритель: 100 м2 утепляемого покрытия

Утепление покрытий плитами из пенопласта полистирольного на битумной мастике:

12-01-013-01 в один слой

12-01-013-02 на каждый последующий слой

Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике:

12-01-013-03 в один слой

12-01-013-04 на каждый последующий слой

12-01-013-05 Утепление покрытий плитами 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	33,90
1.1	Средний разряд работы		3	3	3,9	3,9	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87	0,87	0,83	0,83	2,87
3	Машины и механизмы						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 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 (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,20	0,20	0,70
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,28	0,28	0,96
121011	Котлы битумные передвижные 400	маш.-ч	1,84	1,65	1,84	1,65	-

	л						
4	Материалы						
104-9090	Плиты теплоизоляционные	м2	103	103	103	103	103
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,201	0,201	0,201	0,201	-
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные, марок БНК-45/190, БНК-45/180	т	0,025	-	0,025	-	-
101-0322	Керосин для технических целей, марок КТ-1, КТ-2	т	0,058	-	0,058	-	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	-	-	-	-	3,06
411-0001	Вода	м3	-	-	-	-	3,85

Таблица ГЭСН 12-01-014 Утепление покрытий

Состав работ:

01. Укладка монолитных утеплителей из легких бетонов (норма 1). 02. Засыпка утеплителей с трамбованием (нормы 2-5).

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
3	Машины и механизмы						
020129	Краны башенные при работе на	маш.-ч	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12

030101	других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,19	0,22	0,22	0,22	0,22
4	Материалы						
401-9003	Бетон легкий на пористых заполнителях	м3	1,04	-	-	-	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	0,31	-	-	-	-
406-9003	Гравий керамзитовый	м3	-	1,03	-	-	-
406-9004	Гравий шунгизитовый	м3	-	-	1,03	-	-
104-0105	Щебень перлитовый вспученный фракции 5-10 мм	м3	-	-	-	1,03	-
104-0104	Вермикулит вспученный	м3	-	-	-	-	1,03
411-0001	Вода	м3	0,385	-	-	-	-

Таблица ГЭСН 12-01-015 Устройство пароизоляции

Состав работ:

01. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов (нормы 1, 2). 02. Устройство прокладочной изоляции из рулонных кровельных материалов (норма 3). 03. Устройство обмазочной изоляции из битумной мастики (нормы 4, 5). 04. Приготовление грунтовки (нормы 1, 4).

Измеритель: 100 м2 изолируемой поверхности

Устройство пароизоляции оклеечной:

12-01-015-01 в один слой

12-01-015-02 на каждый последующий слой

12-01-015-03 Устройство пароизоляции прокладочной в один слой

Устройство пароизоляции обмазочной:

12-01-015-04 в один слой

12-01-015-05 на каждый последующий слой

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	0,28	0,24	0,21	0,09	0,04
3	Машины и механизмы						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,11	0,10	0,08	0,04	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,07	0,05	0,05	0,03	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,10	0,09	0,08	0,02	0,01
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,81	1,60	0,41	0,86	0,65
4	Материалы						
101-0856	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой с пылевидной посыпкой РКП-350Б	м2	110	110	110	-	-
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,196	0,196	0,05	0,08	0,08
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные, марок 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	-

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	2,80
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04
3	Машины и механизмы			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04
4	Материалы			
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марок БНК-45/190, БНК-45/180	т	0,025	-
101-1780	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	-	0,045
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,058	-

Таблица ГЭСН 12-01-017 Устройство выравнивающих стяжек

Состав работ:

01. Подготовка готового основания. 02. Изготовление прокладок из листовой оцинкованной стали толщиной 1 мм (норма 5). 03. Огрунтовка асбестоцементных листов стяжки с двух сторон (норма 5). 04. Устройство выравнивающих стяжек. 05. Оклейка стыков между листами стяжки стеклотканью на битумной мастике (норма 5). 06. Приготовление грунтовки (норма 5).

Измеритель: 100 м2 стяжек

Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных:

12-01-017-01 толщиной 15 мм

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

Устройство выравнивающих стяжек асфальтобетонных:

12-01-017-03 толщиной 15 мм

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

12-01-017-05 Устройство выравнивающих стяжек 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	0,10	16,24	1,06	24,64

1.1	телей Средний разряд работы		2	2	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 (кроме монтажа технологического оборудования) 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
101207	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача до 2 м3/ч, напор 150 м	маш.-ч	2,36	-	-	-	-
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	-	-	0,39
4	Материалы						
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	1,53	0,102	-	-	-
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	-	-	3,43	0,23	-
101-0044	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью пресованные, толщиной 10 мм	м2	-	-	-	-	102
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	3,06	-	-	-	-
101-0856	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой с пылевидной посыпкой РКП-350б	м2	4,4	-	6,9	-	-
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	м2	-	-	-	-	20
101-1875	Сталь оцинкованная листовая, толщина	т	-	-	-	-	0,0098

101-0237	листа 0,7 мм Гудрон (полугудрон)	т	-	-	-	-	0,138
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	-	-	-	-	0,048
411-0001	Вода	м3	3,85	-	-	-	-

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

Состав работ:

01. Наклейка рулонной пароизоляции и плитного утеплителя на стенки стаканов фонарей. 02. Заполнение полостей профилированного настила вокруг стаканов фонарей ватой минеральной или стеклянной (нормы 3, 4). 03. Устройство цементных бортиков вокруг стаканов фонарей. 04. Наклейка дополнительных слоев рулонных кровельных материалов в местах примыканий кровли к стаканам фонарей.

Измеритель: 100 м периметров фонарей по наружному обводу стаканов

Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием из железобетонных плит с применением:

12-01-018-01 органического стекла
12-01-018-02 стеклопакетов или листового стекла

Изоляция стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием из профилированного настила с применением:

12-01-018-03 органического стекла
12-01-018-04 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	51,30	62,47
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	1,51	1,02	1,39
3	Машины и механизмы					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	0,57	0,83	0,57	0,76
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	маш.-ч	0,14	0,23	0,19	0,26

400001	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,28	0,45	0,26	0,37
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	6,07	7,77	5,13	6,81
4	Материалы					
101-9121	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя (марка по проекту)	м2	80	104	69	92
101-9122	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев (марка по проекту)	м2	227	290	193	256
104-9100	Плиты теплоизоляционные	м3	1,85	3,86	1,54	3,01
104-9132	Вата минеральная или стеклянная	м3	-	-	1,7	1,7
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,743	0,946	0,628	0,833
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	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 мастик.

Измеритель: 1 т мастик

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	0,43
3	Машины и механизмы		
021141	Краны на автомобильном	маш.-ч	0,17

400001	ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т		
121011	Автомобили бортовые, грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26
	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	5,80
4	Материалы		
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марок БНК-45/190, БНК-45/180	т	0,82
101-0002	Асбест-наполнитель	т	0,1
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	0,1

Изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстроя РФ от 9 марта 2004 г. N 41, настоящие ГЭСН дополнены разделом 02, введенным в действие с 9 марта 2004 г.

Раздел 02. Гидроизоляции

Таблица ГЭСН 12-02-001

Устройство гидроизоляций горизонтальных поверхностей

Состав работ:

01. Очистка основания с просушкой. 02. Выравнивание изолируемой поверхности раствором (норма 02). 03. Нанесение изоляционного слоя с жидким стеклом (нормы 01, 04). 04. Наклейка рулонных материалов с разогревом мастики (нормы 02, 03, 05). 05. Нанесение слоев битумной мастики с разогревом ее (нормы 06, 07).

Измеритель: 100 м2 изоляции

12-02-001-01	Цементная с жидким стеклом
12-02-001-02	Оклеенная в один слой
12-02-001-03	Оклеенная на каждый последующий слой
12-02-001-04	Обмазочная битумная в один слой
12-02-001-05	Обмазочная битумная на каждый последующий слой
12-02-001-06	Из холодной асфальтовой мастики в один слой 10 мм
12-02-001-07	Из холодной асфальтовой на каждый последующий слой 10 мм

Шифр	Наименование элементов	Ед.	12-02-001	12-02-001	12-02-001	12-02-
			001	12-02-00	12-02-001	12-02-001
ресурса	затрат	измер.	-01	-02	-03	-04
1-05	-06	-07				
1 16,5	Затраты труда рабочих- 28,9 строителей 10,5	чел.-ч	38,2	38,9	25,5	25,9
1.1 3	Средний разряд работы 3		3	3	3	3

2 0,29	Затраты труда машинистов 1 -	чел.-ч	1,55	1,68	0,3	1,4
3	Машины и механизмы					
400001 0,14	Автомобиль бортовой - -	маш.-ч	0,4	0,53	0,15	0,25
700029 2	Котлы битумные передвижные - -	маш.-ч	-	2	2	2
050101 -	Компрессоры передвижные 1 -	маш.-ч	1	1	-	1
031121 0,15	Подъемник мачтовый - -	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
4	Материалы					
113-9051 -	Гидроизоляционные рулонные материалы - -	м2	-	117	234	-
101-0594 0,244	Мастика битумная кровельная горячая - -	т	-	0,244	0,244	0,244
402-0001 -	Раствор цементный М-25 - -	м3	3,1	-	-	-
113-0368 -	Стекло жидкое - -	т	0,05	-	-	-
101-9095 -	Мастика асфальтовая 1,2 2,4 холодная	т	-	-	-	-
411-0001 -	Вода - -	м3	2,25	-	-	-

Состав работ:

01. Очистка основания с просушкой (нормы 01, 03, 05). 02. Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом. 03. Устройство оклеенной изоляции в 1 слой (нормы 01-04). 04. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой (нормы 01, 03). 05. Обмазочная изоляция битумной мастикой (нормы 05, 06).

Измеритель: 100 м2 изолируемой поверхности

12-02-002-01	Цементная с жидким стеклом
12-02-002-02	Обмазочная битумная в один слой по выровненной поверхности кирпича и бетона
12-02-002-03	Обмазочная битумная на каждый слой добавляется
12-02-002-04	Оклеенная в два слоя по выровненной поверхности кирпича и бетона
12-02-002-05	На каждый слой сверх двух добавлять

Шифр	Наименование элементов	Ед.	12-02-002-01	12-02-002-02	12-02-002-03	12-02-002-04
ресурса	затрат	измер.	01	02	-03	04
05						
1 36	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	88,8	29,9	20,5	45,4
1.1 3	Средний разряд работы		3,6	3	3	3
2 0,3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	1,4	0,29	1,7
3	Машины и механизмы					
400001 0,15	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,4	0,25	0,14	0,55
050101 -	Компрессоры передвижные	маш.-ч	1	1,6	-	1
700029 2	Котлы битумные передвижные	маш.-ч	-	2	2	2
331101 0,15	Подъемник мачтовый	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15

4	Материалы						
101-0594 0,244	Мастика битумная кровельная	т	-	0,244	0,244	0,244	
101-0594 117	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2	-	-	-	117	
402-9070 -	Раствор готовый кладочный	м3	2,8	-	-	-	
113-0368 -	Стекло жидкое калийное	т	0,05	-	-	-	
411-0001 -	Вода	м3	0,225	-	-	-	

Таблица ГЭСН 12-02-003

Усиление рулонных гидроизоляций в местах примыкания поверхностей (двух вертикальных поверхностей или горизонтальной и вертикальной поверхностей)

Состав работ:

01. Наклейка дополнительных слоев рулонной гидроизоляции в местах примыканий.

Измеритель: 100 м примыканий

12-02-003-01 Однослойное примыкание
12-02-003-02 На каждый слой сверх двух добавлять

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	<u>12-02-003-1</u>	<u>12-02-003-2</u>
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,4	25,2
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,13
3	Машины и механизмы			
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,1	0,1
700029	Котлы битумные	маш.-ч	0,6	0,6

	передвижные				
331101	Подъемник мачтовый	маш.-ч	0,1	0,1	
4	Материалы				
(101-0594)	Мастика битумная кровельная	т	0,13	0,13	
(101-9123)	Материалы рулонные кровельные	м2	60	60	

Таблица 12-02-004 ГЭСН Усиление рулонных гидроизоляций в местах примыкания к трубам или выступающим металлическим конструкциям, проходящим через горизонтальные поверхности

Состав работ:

01. Приготовление цементного раствора вручную. 02. Устройство бортика из цементного раствора. 03. Наклейка дополнительных слоев рулонной гидроизоляции в местах примыканий.

Измеритель: 10 примыканий

- 12-02-004-01 При диаметре труб до 200 мм на первый слой
- 12-02-004-02 На каждый последующий добавлять
- 12-02-004-03 При диаметре труб более 200 мм на первый слой
- 12-02-004-04 На каждый последующий добавлять
- 12-02-004-05 Металлоконструкции на первый слой
- 12-02-004-06 На каждый последующий добавлять

Шифр	Наименование элементов	Ед.	12-02-004-01	12-02-004-0	12-02-004-0
ресурса	затрат	измер.		2	3
4	5				
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,8	30,4	68,2
41,2	39,2 18,4				
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
4	4 4				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,15	0,15
0,15	0,15 0,15				
3	Машины и механизмы				
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1 0,1				

700029	Котлы битумные передвижные	маш.-ч	0,3	0,3	0,3
0,3	0,3	0,8			
331101	Подъемник мачтовый	маш.-ч	0,05	0,05	0,1
0,05	0,05	0,05			
4	Материалы				
101-0594	Мастика битумная кровельная	т	0,03	0,03	0,03
0,03	0,02	0,02			
101-9123	Материалы рулонные кровельные	м2	15	15	15
15	8	8			
402-9071	Раствор цементный	м3	0,05	-	0,05
-	-	-			

Таблица ГЭСН 12-02-005

Усиление рулонных гидроизоляций в местах примыкания к трубам или выступающим металлическим конструкциям, проходящим через вертикальные поверхности

Состав работ:

01. Устройство бортика из цементного раствора. 02. Наклейка дополнительных слоев рулонной гидроизоляции в местах примыканий.

Измеритель: 10 примыканий

- 12-02-005-01 При диаметре труб до 200 мм на первый слой
- 12-02-005-02 На каждый последующий добавлять
- 12-02-005-03 При диаметре труб более 200 мм на первый слой
- 12-02-005-04 На каждый последующий добавлять
- 12-02-005-05 Металлоконструкции на первый слой
- 12-02-005-06 На каждый последующий добавлять

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	12-02-005-01	12-02-005-0	12-02-005-0
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,1	45,6	82,4
59,6	38,5	25,6			

4	1.1	Средний разряд работы		4	4	4
		4	4			
0,05	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05	0,05
		0,05	0,05			
	3	Машины и механизмы				
0,05	400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,05	0,05	0,05
		0,05	0,05			
0,3	700029	Котлы битумные передвижные	маш.-ч	0,3	0,3	0,3
		0,3	0,3			
0,05	331101	Подъемник мачтовый	маш.-ч	0,05	0,05	0,05
		0,05	0,05			
	4	Материалы				
0,03	101-0594	Мастика битумная кровельная	т	0,03	0,03	0,03
		0,02	0,02			
15	101-9123	Материалы рулонные кровельные	м2	15	15	15
		8	8			
-	402-9071	Раствор цементный	м3	0,05	-	0,05
		-	-			