

**ГЭСН-2001-12 «КРОВЛИ»****ДОПОЛНЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ**

*Дополнить общие указания технической части пунктами следующего содержания:*

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.

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».

**ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ**

*Дополнить Сборник №12 разделом 2 «Гидроизоляции» с таблицами следующего содержания:*

**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 м<sup>2</sup> изоляции**

12-02-001-01	Цементная с жидким стеклом
12-02-001-02	Оклеечная в один слой
12-02-001-03	Оклеечная 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 ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	12-02-001-01	12-02-001-02	12-02-001-03	12-02-001-04	12-02-001-05	12-02-001-06	12-02-001-07
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38,2	38,9	25,5	25,9	16,5	28,9	10,5
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3	3	3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	1,68	0,3	1,4	0,29	1	—
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>								
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,4	0,53	0,15	0,25	0,14	—	—
700029	Котлы битумные передвижные	маш.-ч	—	2	2	2	2	—	—
050101	Компрессоры передвижные	маш.-ч	1	1	—	1	—	1	—
031121	Подъемник мачтовый	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	—	—
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>								
113-9051	Гидроизоляционные рулонные материалы	м <sup>2</sup>	—	117	234	—	—	—	—
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	—	0,244	0,244	0,244	0,244	—	—
402-0001	Раствор цементный М-25	м <sup>3</sup>	3,1	—	—	—	—	—	—
113-0368	Стекло жидкое	т	0,05	—	—	—	—	—	—
101-9095	Мастика асфальтовая холодная	т	—	—	—	—	—	1,2	2,4
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	2,25	—	—	—	—	—	—

Таблица ГЭСН 12-02-002 Устройство гидроизоляций вертикальных поверхностей

Состав работ:

01. Очистка основания с просушкой (нормы 01, 03, 05). 02. Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом. 03. Устройство оклеечной 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 м<sup>2</sup> 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 Оклеечная в два слоя по выровненной поверхности кирпича и бетона  
 12-02-002-05 На каждый слой сверх двух добавлять

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	12-02-002-01	12-02-002-02	12-02-002-03	12-02-002-04	12-02-002-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	88,8	29,9	20,5	45,4	36
1.1	Средний разряд работы		3,6	3	3	3	3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	1,4	0,29	1,7	0,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,4	0,25	0,14	0,55	0,15
050101	Компрессоры передвижные	маш.-ч	1	1,6	—	1	—
700029	Котлы битумные передвижные	маш.-ч	—	2	2	2	2
331101	Подъемник мачтовый	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0594	Мастика битумная кровельная	т	—	0,244	0,244	0,244	0,244
101-0594	Гидроизоляционные рулонные материалы	м <sup>2</sup>	—	—	—	117	117
402-9070	Раствор готовый кладочный	м <sup>3</sup>	2,8	—	—	—	—
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	0,05	—	—	—	—
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	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.	12-02-003-1	12-02-003-2
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,4	25,2
1.1	Средний разряд работы		4	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,1	0,1
700029	Котлы битумные передвижные	маш.-ч	0,6	0,6
331101	Подъемник мачтовый	маш.-ч	0,1	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
(101-0594)	Мастика битумная кровельная	т	0,13	0,13
(101-9123)	Материалы рулонные кровельные	м <sup>2</sup>	60	60

Таблица ГЭСН 12-02-004

## 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 ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	12-02-004-01	12-02-004-02	12-02-004-03	12-02-004-04	12-02-004-05	12-02-004-06
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>							
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
101-0594	Мастика битумная кровельная	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
101-9123	Материалы рулонные кровельные	м <sup>2</sup>	15	15	15	15	8	8
402-9071	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	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	12-02-005-02	12-02-005-03	12-02-005-04	12-02-005-05	12-02-005-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,1	45,6	82,4	59,6	38,5	25,6
1.1.	Средний разряд работы		4	4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>							
400001	Автомобиль бортовой	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
700029	Котлы битумные передвижные	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
331101	Подъемник мачтовый	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
101-0594	Мастика битумная кровельная	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
101-9123	Материалы рулонные кровельные	м <sup>2</sup>	15	15	15	15	8	8
402-9071	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	0,05	—	0,05	—	—	—