

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к государственным элементным
сметным нормам
на строительные работы

Выпуск 4

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Федеральное агентство
по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)

Москва 2007

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-2001

*Рассмотрены Федеральным агентством по
строительству и жилищно-коммунальному хозяйству
(№ СК-2535/02 от 03 июля 2007 года) и
введены в действие с 03 июля 2007 года*

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к государственным элементным
сметным нормам
на строительные работы
Выпуск 4**

Издание официальное

**Федеральное агентство
по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)**

Москва 2007

**Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН 81-02-2001
Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам на
строительные работы. Выпуск 4
/Росстрой / М., 2007г. –85с.**

В изменения и дополнения включены государственные элементные сметные нормы на новые виды строительных работ, получившие в последнее время широкое применение в строительстве, а также изменения к ранее выпущенным государственным элементным сметным нормам на строительные работы.

ГЭСН-2001 являются исходными нормами для разработки единичных расценок на строительные работы федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) и отраслевого (ОЕР) уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов при участии ООО «Научно-технический центр ценообразования в строительстве», ООО «Центр сметного нормирования ЦНИИЭУС».

РАССМОТРЕНЫ Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (№СК-2535/02 от 03 июля 2007 года)

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 03 июля 2007 года

Информация об изменениях к ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

© Росстрой, 2007 г.

Настоящие государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН -2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Росстроя .

**Сборник №27
«Автомобильные дороги»
ГЭСН-2001-27**

ИЗМЕНЕНИЯ К НОРМАМ

напечатано:

Таблица ГЭСН 27-09-007 Установка удерживающих барьерных металлических ограждений

Состав работ:

- 01. Погрузка, выгрузка материалов.
- 02. Бурение ям (нормы 1,2,3).
- 03. Устройство оснований из песка (нормы 1,2,3).
- 04. Установка опорных стоек (нормы 1,2,3).
- 05. Приготовление бетонной смеси (нормы 1,2,3).
- 06. Замоноличивание стоек (нормы 1,2,3).
- 07. Сверление отверстий в железобетонных конструкциях (нормы 4,5,6).
- 08. Установка анкерных болтов с замоноличиванием цементным раствором (нормы 4,5,6).
- 09. Установка стоек на анкерные болты с креплением гайками (нормы 4,5,6).
- 10. Установка на стойки консолей, вставок, скоб.
- 11. Установка балок барьерного ограждения со светоотражающим устройством.
- 12. Крепление конструкций болтами.

Измеритель: 100 м

Установка барьерного ограждения дорожной группы, из оцинкованной стали с удерживающей защитной способностью 500 кДж., на металлических стойках высотой 1,1 м двутаврового сечения из двойного швеллера, шаг стоек 1,5 м:

27-09-007-1 одностороннее марки 11ДО-1,1Д/1,5-500
 27-09-007-2 двухстороннее марки 11ДД-1,1Д/1,5-500

27-09-007-3 Установка барьерного ограждения дорожной группы, из оцинкованной стали с удерживающей защитной способностью 300 кДж., на металлических стойках высотой 1,1 м из швеллера, шаг стоек 1,5 м, одностороннее марки 11ДО-1,1Ш/1,5-300

Установка барьерного ограждения мостовой группы, из оцинкованной стали с удерживающей защитной способностью 500 кДж., на металлических стойках высотой 1,1 м двутаврового сечения из двойного швеллера, шаг стоек 2 м :

27-09-007-4 одностороннее марки 11МО-1,1Д/2,0-500
 27-09-007-5 двухстороннее марки 11МД-1,1Д/2,0-500

27-09-007-6 Установка барьерного ограждения мостовой группы, из оцинкованной стали с удерживающей защитной способностью 400 кДж., на металлических стойках высотой 1,1 м двутаврового сечения из двойного швеллера, шаг стоек 2 м, двухстороннее марки 11МД-1,1Д/2,0-400

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	27-09-007-1	27-09-007-2	27-09-007-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	290,66	432,89	233,37
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	108,63	152,78	87,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Кран на автомобильном ходу на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	38,66	51,41	31,13
030101	Автогрузчик грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,06	1,06	1,06
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	56,96	87,65	44,11
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные ёмкостью 250 л	маш.-ч	1,46	1,46	1,46
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	27,40	27,40	27,40
160402	Машина бурильно-крановая БМ 204	маш.-ч	8,79	8,79	8,79
350155	Гайковерт электрический	маш.-ч	29,56	60,25	16,71
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,70	2,41	1,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1309	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПК-Д5) марки 400	т	2,374	2,374	2,374
201-9314	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка	м	100	-	-

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	27-09-007-1	27-09-007-2	27-09-007-3
201-9315	11ДО-1,1Д/1,5-500 Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11ДД-1,1Д/1,5-500	м	-	100	-
201-9316	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11ДО-1,1Ш/1,5-300	м	-	-	100
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	м ³	0,595	0,595	0,595
408-0041	Щебень из гравия для строительных работ марка Др.8, фракция 5(3)-10 мм	м ³	4,973	4,973	4,973
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	0,274	0,274	0,274
408-0161	Песок природный для строительных работ, крупный марки 1000	м ³	2,921	2,921	2,921
411-0001	Вода	м ³	1,367	1,367	1,367

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	27-09-007-4	27-09-007-5	27-09-007-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	848,71	972,13	927,37
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	148,35	201,40	180,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021143	Кран на автомобильном ходу на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	28,94	44,07	38,01
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	56,67	93,88	79,44
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	61,18	61,18	61,18
350155	Гайковерт электрический	маш.-ч	56,67	93,88	79,44
400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	1,56	2,27	1,96
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1914	Сверла колыцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	10,3	10,3	10,3
101-1929	Болты анкерные	т	0,31	0,31	0,31
201-9316	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11ДО-1,1Ш/1,5-300	м	100	-	-
201-9317	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марки 11МД-1,1/Д 2,0-500	м	-	100	-
201-9318	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марки 11МД -1,1/Д 2,0-400	м	-	-	100
401-0023	Бетон	м ³	0,01	0,01	0,01
411-0001	Вода	м ³	2,66	2,66	2,66

следует читать:

Таблица ГЭСН 27-09-007 Устройство удерживающих металлических барьерных ограждений

Состав работ:

01.Погрузка, выгрузка материалов. 02.Бурение ям (норма 1). 03.Устройство оснований из песка (норма 1). 04.Установка опорных стоек (норма 1). 05.Приготовление бетонной смеси (норма 1). 06.Замоноличивание стоек (норма 1). 07.Сверление отверстий в железобетонных конструкциях (норма 2). 08. Установка анкерных болтов с замоноличиванием цементным раствором (норма 2). 09.Установка стоек на анкерные болты с креплением гайками (норма 2). 10.Установка на стойки консолей-амortизаторов, анкерных связей, концевых элементов, вставок, распорных втулок, скоб. 11.Установка балок барьерного ограждения. 12.Установка светоотражающего устройства. 13.Крепление конструкций болтами.

Измеритель: 1т металлоконструкций

Устройство удерживающих металлических барьерных ограждений

27-09-007-01 дорожной группы
27-09-007-02 мостовой группы

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	27-09-007-01	27-09-007-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,53	118,38
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,67	21,95

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	27-09-007-01	27-09-007-02
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	5,15	5,29
030101	Автопогрузчики грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,19	-
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	8,01	16,66
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	0,19	-
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	3,53	-
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	1,13	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	-	10,37
350155	Гайковерты электрические	маш.-ч	4,48	6,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35	0,37
4 101-1309	МАТЕРИАЛЫ Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПК-Д5) марки 400	т	0,31	-
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	-	1,57
101-1929	Болты анкерные	т	-	0,49
201-9314	Комплект металлоконструкций барьера ограждения, марка 11ДО-1,1Д/1,5-500	т	1	-
201-9315	Комплект металлоконструкций барьера ограждения, марка 11ДД-1,1Д/1,5-500	т	-	1
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М 100	м ³	-	0,001
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	м ³	0,075	-
408-0041	Щебень из гравия для строительных работ марка р.8, фракция 5(3)-10 мм	м ³	0,64	-
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м ³	0,035	-
408-0161	Песок природный для строительных работ, крупный марки 1000	м ³	0,38	-
411-0001	Вода	м ³	0,18	0,41

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица ГЭСН 27-06-029 Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей с применением асфальтоукладчика «Титан-325» и перегружателя «Шаттл-Багги SB-2500С»

Состав работ:

01.Очистка, промывка и просушка основания. 02.Установка и снятие копирной струны. 03.Срезка кромок продольного и поперечного шва в ранее уложенном асфальтобетоне. 04.Разборка покрытия за линией шва, погрузка и вывоз полученного лома. 05.Очистка, промывка и просушка продольного и поперечного шва. 06.Обработка торца битумной эмульсией. 07.Установка асфальтоукладчика в рабочее положение. 08.Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель. 09.Подача асфальтобетонной смеси в асфальтоукладчик и ее укладка. 10.Переход асфальтоукладчика на смежную полосу. 11.Предварительное уплотнение гладковальцевым катком 7т. 12.Основное уплотнение пневмокатком 12т и гладковальцевым катком 10т. 13.Окончательное уплотнение гладковальцевым катком 14т. 14.Вырубка образцов и заделка вырубок.

Измеритель: 1000 м² покрытия

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа А,Б,В, плотность каменных материалов:

27-06-029-01 2,5-2,9 т/м³

27-06-029-02 3 т/м³ и более

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов:

27-06-029-03 2,5-2,9 т/м³

27-06-029-04 3 т/м³ и более

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	27-06-029-01	27-06-029-02	27-06-029-03	27-06-029-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	20,86	20,86	20,86	20,86

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	27-06-029-01	27-06-029-02	27-06-029-03	27-06-029-04
1.1 2	Средний разряд работы Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,2 29,08	3,2 29,08	3,2 29,08	3,2 29,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030301	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием до 9,81(1) кН (т)	маш -ч	2,44	2,44	2,44	2,44
030101	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55
120909	Каток самоходный ДУ-84, гладковальцевый, 14 т	маш.-ч	0,97	0,97	0,97	0,97
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,1	3,1	3,1	3,1
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,15	1,15	1,15	1,15
381202	Асфальтоукладчик "Титан-325" самоходный на гусеничном ходу	маш.-ч	2,04	2,04	2,04	2,04
381203	Перегружатель "Шаттл-Багги SB-2500C"	маш.-ч	2,04	2,04	2,04	2,04
381204	Разогреватель швов ABACUS	маш.-ч	2,04	2,04	2,04	2,04
381205	Каток самоходный ABG DD 74, гладковальцевый, 7т	маш.-ч	1,51	1,51	1,51	1,51
381206	Каток самоходный BW-20R,тандемный на пневмоколесном ходу, 12т	маш.-ч	2,59	2,59	2,59	2,59
381207	Каток самоходный ABG DD 90,тандемный гладковальцевый, 10 т	маш.-ч	2,14	2,14	2,14	2,14
391751	Компрессоры передвижные "ATLAS COPCO" XRHS-485	маш.-ч	3,71	3,71	3,71	3,71
393010	Нарезчик швов FS-520	маш.-ч	1,52	1,52	1,52	1,52
400302	Спецавтомашины типа УАЗ	маш.-ч	0,20	0,20	0,20	0,20
400053	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	1,27	1,27	1,27	1,27
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
101-1659	Диск алмазный AR-SUPER для твердых материалов диаметром 350 мм; 25,4	шт.	0,782	0,782	0,782	0,782
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2мм	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1929	Болты анкерные	т	0,012	0,012	0,012	0,012
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
410-0001	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные) марка I, тип А	т	105,26	-	-	-
410-0005	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип А	т	-	108,94	-	-
410-0022	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка II	т	-	-	97,92	-
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	-	-	-	102,82
411-0002	Вода водопроводная	м ³	20,52	20,52	20,52	20,52

Таблица ГЭСН 27-06-030 Нормы для корректировки таблицы 27-06-029 при изменении толщины слоя на 0,5 см

Измеритель: 1000 м² покрытия

При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать:

- 27-06-030-01 к норме 27-06-029-01
 27-06-030-02 к норме 27-06-029-02
 27-06-030-03 к норме 27-06-029-03
 27-06-030-04 к норме 27-06-029-04

Изменения и дополнения к ГЭСН-2001. Выпуск 4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	27-06-030-01	27-06-030-02	27-06-030-03	27-06-030-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч.	0,35	0,35	0,35	0,35
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,19	1,19	1,19	1,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
381202	Асфальтоукладчик "Титан-325" самоходный на гусеничном ходу	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
381203	Перегружатель "Шаггл-Багги SB-2500C"	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
381204	Разогреватель швов ABACUS	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
391751	Компрессоры передвижные "ATLAS COPCO" XRHS-485	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
400053	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,32	0,32	0,32	0,32
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,001	0,001	0,001	0,001
410-0001	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные) марка I, тип А	т	13,2	-	-	-
410-0005	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип А	т	-	13,62	-	-
410-0022	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка II	т	-	-	12,24	-
410-0021	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	т	-	-	-	12,85
411-0002	Вода водопроводная	м ³	0,44	0,44	0,44	0,44