

**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 3

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

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

Москва 2006



СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-2001

*Рассмотрены Федеральным агентством по
строительству и жилищно-коммунальному хозяйству
(№ СК-5236/02 от 12 декабря 2006 года) и
введены в действие с 12 декабря 2006 года*

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ
СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН-2001

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к государственным элементным
сметным нормам
на строительные работы
Выпуск 3**

Издание официальное

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

Москва 2006

Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН 81-02-2001
Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам на
строительные работы. Выпуск 3
/Росстрой / М., 2006г. –98с.

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 (Е.Е.Ермолаев – руководитель, Н.П.Степанова, И.Л.Бекназарова, З.С.Дунаева, Л.А.Бородулина),) совместно с Научно-техническим центром сметного нормирования (О.В.Тесалина, А.Ф.Санина), Региональным центром по ценообразованию в строительстве Ярославской области (О.П.Глазунова), ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт экономики и управления в строительстве» (ЦНИИЭУС) (М.Ю.Матвеев, В.И.Корецкий), филиалом «Инженерного центра ЕЭС – Институт Энергомонтажпроект», при участии концерна «Росэнергоатом».

РАССМОТРЕНЫ Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (№ СК-5236/02 от 12 декабря 2006 года)

ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ с 12 декабря 2006 года

© Росстрой 2006 г.

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

Сборник №5
«Свайные работы, опускные колодцы,
закрепление грунтов»
ГЭСН-2001-05

ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

**Таблица ГЭСН 05-03-005 Укрепление грунта методом устройства горизонтальных
 грунтоцементных свай по технологии «Jet grouting»**

Состав работ:

1. Спуск буровой установки с автотранспортного средства. 2. Выгрузка механизмов, материалов и инвентаря с помощью автомобильного крана. 3. Монтаж и демонтаж смесительной установки TWM-20/D и насоса высокого давления TWS 400/S на строительной площадке. 4. Заправка водой цистерны. 5. Устройство и разборка лесов. 6. Разборка и установка части расстрелов, включая газовую резку и сварку. 7. Перемещение буровой установки к месту производства работ и обратно с помощью автокрана. 8. Монтаж и демонтаж буровой установки SM-505 на месте производства работ. 9. Сборка и присоединение нагнетательной линии. 10. Изготовление и установка емкостей-зумпфов с предварительной разработкой грунта. 11. Изготовление, подача в котлован и установка превентора с помощью автокрана. 12. Размещение Jet-инструмента в трубе превентора. 13. Бурение разгрузочной и основной скважин. 14. Нарращивание и демонтаж штанг в процессе бурения. 15. Приготовление раствора и нагнетание его в скважину. 16. Подача фиброгласовых армирующих элементов в котлован и задавливание их в скважину. 17. Изготовление заглушки с привариванием к стене в местах устройства инъекционной скважины. 18. Очистка зумпфов с погрузкой и вывозом пульпы. 19. Промывка оборудования после цементации.

Измеритель: 1 м свай

05-03-005-01 Укрепление грунта методом устройства горизонтальных грунтоцементных свай по технологии «Jet grouting»

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	05-03-005-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,71
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021144	Кран на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.-ч	0,14
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,046
040504	Аппарат для газовой резки и сварки	маш.-ч	0,02
121601	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,0065
370331	Насосы местного или промежуточного водоотлива производительностью 50 м ³ /ч	маш.-ч	0,00005
380613	Самоходная буровая установка SM-505	маш.-ч	1,27
380614	Смесительная установка для приготовления водно-цементного раствора TWM-20/D	маш.-ч	0,89
380615	Триплексный насос высокого давления для перекачивания водного раствора TWC-400/S	маш.-ч	0,56
382003	Кран автомобильный «LIEBHERR» грузоподъемностью 90 т	маш.-ч	0,21
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,009
400102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,0008
400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.-ч	0,3
400131	Полуприцепы-тяжеловозы	маш.-ч	0,0008
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0821	Кислород технический газообразный	м ³	0,00000003
101-1305	Цемент	т	П
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0001
101-1733	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная СтЗпс толщиной 9-12 мм	т	0,00074
101-2433	Добавка КДСЦ	т	П
103-0942	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 76 мм толщина стенки 3,5 мм	т	0,0001

Изменения и дополнения к ГЭСН-2001. Выпуск 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	05-03-005-01
103-0944	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм	т	0,00003
103-0945	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	т	0,00062
103-0949	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	т	0,00023
201-0800	Комплект лесов металлических трубчатых на хомутах (100 м ² вертикальной проекции) без щитов настила	комплект	0,00002
300-9232-3	Кран стальной газовый шаровой ручной фланцевый МА39010.02 на Ру 16 с крепежом, контрфланцами и прокладкой диаметром 76 мм	шт.	0,00002
411-0001	Вода	м ³	0,00001
411-0001	Вода	м ³	П
541-0103	Фибerglassовый армирующий элемент	м	1
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,00000001