СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-2001

Рассмотрены Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (№СК-4339/02 от 13 октября 2006 года) и введены в действие с 13 октября 2006 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к государственным элементным сметным нормам на монтаж оборудования
Выпуск 2

Издание официальное

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

Москва 2006

gost.e-ecolog.ru

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм 81-03-2001 Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам на монтаж оборудования. Выпуск 2

/Росстрой / М., 2006г. – 132 с.

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

ГЭСНм-2001 являются исходными нормами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального (ФЕРм), территориального (ТЕРм) и отраслевого (ОЕРм) 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), ЗАО «Сибирский региональный центр ценообразования в строительстве» г.Омск (Г.В.Фадеева, Н.Б.Яровая), АООТ ПИ «Нефтестройпроект» (Т.Н.Краснова), УИЦ АОА НИИПроектэлектромонтаж (Н.А.Кашехлебова), ООО «Координационный центр по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве» (А.Н.Жуков, Л.В. Размадзе, Г.С. Грызунова), ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт экономики и управления в строительстве» (ЦНИИЭУС) (Ж.Г. Чернышова).

РАССМОТРЕНЫ Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (№СК-4339/02 от 13 октября 2006 года)

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 13 октября 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 ГЭСНм №38

«Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз»

Техническая часть

п.6 технической части **исключить.**

Нормы сборника читать в следующей редакции:

РАЗДЕЛ 01. ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица ГЭСНм 38-01-001 Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункера, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.)

Измеритель: 1 т конструкций

	Листовые конструкции массой свыше 0,5 т, сборка с помощью
38-01-001-01	крана на автомобильном ходу
38-01-001-02	крана мостового
38-01-001-03	лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)
38-01-001-04	лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-001-01	38-01-001-02	38-01-001-03	38-01-001-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	91,8	86,7	121	126
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,5	8,23	13,42	1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	9	0,5	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	7,23	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	28,6	27,09	31,88	33,44
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	0,7	0,7	0,7
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4
330201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	2,6	2,6	2,6	2,6
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,7	0,7	0,7	0,7
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48(8)кН(т)	маш.-ч	-	-	12,42	-
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39(3,2) кН(т)	маш.-ч	-	-	-	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9350	Сталь листовая	т	1,042	1,042	1,042	1,042
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0217	0,0206	0,0242	0,0254

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-001-01	38-01-001-02	38-01-001-03	38-01-001-04
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	2,2	2,2	2,2	2,2
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,5	0,5	0,5	0,5

Таблица ГЭСНм 38-01-002 Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий

Измеритель: 1 т конструкций

Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий, сборка с помощью

38-01-002-01 крана на автомобильном ходу
38-01-002-02 крана мостового
38-01-002-03 лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)
38-01-002-04 лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-002-01	38-01-002-02	38-01-002-03	38-01-002-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	23,3	23	42,6	24,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	1,43	3,02	1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	1	0,5	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	0,43	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7	6,91	7,18	7,27
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2	1,2	1,2	1,2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,3
330201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	4,7	4,7	4,7	4,7
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48(8)кН(т)	маш.-ч	-	-	2,02	-
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39(3,2) кН(т)	маш.-ч	-	-	-	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9400	Металлопрокат	т	1,02	1,02	1,02	1,02
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0032	0,0032	0,0033	0,0033
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,6	0,6	0,6	0,6
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,2	0,2	0,2	0,2

Таблица ГЭСНм 38-01-003 Решетчатые конструкции

Измеритель: 1 т конструкций

Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью

38-01-003-01 крана на автомобильном ходу
38-01-003-02 крана мостового
38-01-003-03 лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)
38-01-003-04 лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-003-01	38-01-003-02	38-01-003-03	38-01-003-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	91	87,7	116	120
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,34	6,52	1,84	1,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	6	0,5	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	4,68	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	27,3	26,3	29,3	30,3
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1	1	1	1
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	1,1
330201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,3
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,84	0,84	0,84	0,84
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79(0,59)кН(т)	маш.-ч	-	-	8,52	-
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39(3,2) кН(т)	маш.-ч	-	-	-	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9410	Сталь швеллерная	т	1,032	1,032	1,032	1,032
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0215	0,0207	0,0231	0,0239
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	2,6	2,6	2,6	2,6
542-0042	Пропан-бутан,смесь техническая	кг	0,5	0,5	0,5	0,5

Таблица ГЭСНм 38-01-004 Площадки и лестницы

Измеритель: 1 т конструкций

Сборка с помощью крана на автомобильном ходу:

38-01-004-01 площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов

38-01-004-02 лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением

Сборка с помощью крана мостового:

38-01-004-03 площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов

38-01-004-04 лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением

Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы):

38-01-004-05 площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов

38-01-004-06 лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением

Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей):

38-01-004-07 площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов

38-01-004-08 лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-004-01	38-01-004-02	38-01-004-03	38-01-004-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	95	120	93	120
1.1	Средний разряд работы		3,8	4	3,8	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,4	4,4	5,89	4,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	3,9	1,2	0,5	0,6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5	0,6	0,5	0,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-004-01	38-01-004-02	38-01-004-03	38-01-004-04
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	2,89	0,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,3	47,3	20,85	47,3
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5	1	1,5	1
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,25	0,5	0,25	0,5
330201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	2	2,6	2	2,6
330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	2,4	1,3	24	1,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9400	Металлопрокат	т	1,032	1,06	1,032	1,06
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0179	0,016	0,0033	0,0033
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,9	0,6	0,6	0,6
542-0042	Пропан-бутан,смесь техническая	кг	0,2	0,2	0,2	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-004-05	38-01-004-06	38-01-004-07	38-01-004-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	118	140	120	140
1.1	Средний разряд работы		3,8	4	3,8	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,79	5,95	3	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	0,5	0,6	0,5	0,6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5	0,6	0,5	0,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22,22	47,3	22,65	47,7
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5	1	1,5	1
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,25	0,5	0,25	0,5
330201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	2	2,6	2	2,6
330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	2,4	1,3	2,4	1,3
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48(8)кН(т)	маш.-ч	5,79	2,15	-	-
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием 31,39(3,2) кН(т)	маш.-ч	-	-	1,37	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9400	Металлопрокат	т	1,032	1,06	1,032	1,06
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0187	0,016	0,019	0,016
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,9	0,6	0,9	0,6
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,2	0,2	0,2	0,2

Таблица ГЭСНм 38-01-005 Эстакады, галереи

Измеритель: 1 т конструкций

Эстакады под трубопровод, галереи, сборка с помощью:

38-01-005-01 крана на автомобильном ходу

38-01-005-02 крана мостового

38-01-005-03 лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)

38-01-005-04 лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-005-01	38-01-005-02	38-01-005-03	38-01-005-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	54,9	53,7	76	77,2
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,83	3,53	5,8	1.83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	2,5	0,5	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	1,7	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,5	15,16	16,18	16,52
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9	0,9	0,9	0,9
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1	1	1	1
330201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,83	0,83	0,83	0,83
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	3,3	3,3	3,3	3,3
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48(8)кН(т)	маш.-ч	-	-	3,97	-
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39(3,2) кН(т)	маш.-ч	-	-	-	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9400	Металлопрокат	т	1,035	1,035	1,035	1,035
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0128	0,0125	0,0134	0,0136
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	3,5	3,5	3,5	3,5
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,6	0,6	0,6	0,6

Таблица ГЭСНм 38-01-006 Мелкие индивидуальные конструкции

Измеритель: 1 т конструкций

Сборка с помощью крана на автомобильном ходу:

38-01-006-01 листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.)

38-01-006-02 стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.

Сборка с помощью крана мостового:

38-01-006-03 листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.)

38-01-006-04 стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.

Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы):

38-01-006-05 листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.)

38-01-006-06 стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.

Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей):

38-01-006-07 листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.)

38-01-006-08 стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-006-01	38-01-006-02	38-01-006-03	38-01-006-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	161	110	156	110
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,6	2,4	10,46	2,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	8,1	1,1	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-006-01	38-01-006-02	38-01-006-03	38-01-006-04
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	6,46	0,51
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250А	маш.-ч	61	43	59,1	43
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8	0,9	1,8	0,9
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3	0,4	0,3	0,4
330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	2,1	-	2,1	-
350471	Прессы листогибочные кривошипные 1000(100) кН (тс)	маш.-ч	3	-	3	-
330500	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	1,4	-	1,4	-
330201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,3	0,2	0,3
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	-	2,4	-	2,4
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	-	0,8	-	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0438	0,019	0,0424	0,019
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	1,1	0,6	1,1	0,6
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3	0,2	0,3	0,2
101-9350	Сталь листовая	т	1,064	-	1,064	-
101-9400	Металлопрокат	т	-	1,06	-	1,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-006-05	38-01-006-06	38-01-006-07	38-01-006-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	189	130	194	130
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,25	3,95	4	1,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования: 10т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250А	маш.-ч	64,4	43,4	66,3	43,4
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8	0,9	1,8	0,9
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3	0,4	0,3	0,4
330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	2,14	-	2,1	-
350471	Прессы листогибочные кривошипные 1000(100) кН (тс)	маш.-ч	3	-	3	-
330500	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	1,4	-	1,4	-
330201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,3	0,2	0,3
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	-	2,4	-	2,4
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	-	0,8	-	0,8
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48(8) кН(т)	маш.-ч	11,25	2,15	-	-
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием 31,39(3,2) кН(т)	маш.-ч	-	-	1,37	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0462	0,019	0,0476	0,019
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	1,1	0,6	1,1	0,6
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3	0,2	0,3	0,2
101-9350	Сталь листовая	т	1,064	-	1,064	-
101-9400	Металлопрокат	т	-	1,06	-	1,06

gost.e-ecolog.ru