

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-38-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Часть 38

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В  
УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ГЭСНм 81-03-38-2001**

**Часть 38**

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В  
УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ**

**Издание официальное**

**Москва 2009**



**ББК 65.31  
УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.**

**ГЭСНм 81-03-38-2001 Часть 38. Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз**

**Москва, 2009 – 9 стр.**

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (далее - ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении работ по монтажу оборудования и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ, ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСНм являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04 августа 2009г. №321

**© ФГУ ФЦЦС, 2009**

*Информация об изменениях к настоящим ГЭСНм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСНм-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](http://www.fgufccs.ru)).*

**ISBN 978-5-91418-311-7**

## II. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-38-2001

### Часть 38. Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз

#### Раздел 1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

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

Измеритель: 1 т конструкций

Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.), 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	чел.-ч	91,8	86,7	121	126
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9	7,73	12,92	0,5
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	7,23	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9	0,5	0,5	0,5
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,37
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	12,42	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	28,6	27,09	31,88	33,44
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	0,7	0,7	0,7
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	2,6	2,6	2,6	2,6
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,7	0,7	0,7	0,7
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	2,2	2,2	2,2	2,2
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0217	0,0206	0,0242	0,0254
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
101-9350	Сталь листовая	т	1,042	1,042	1,042	1,042

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

**ГЭСНм-2001 Часть 38. «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз»**

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	чел.-ч	23,3	23	27,8	31
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	0,93	2,52	0,5
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	0,43	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1	0,5	0,5	0,5
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,37
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	2,02	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7	6,91	7,18	7,27
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2	1,2	1,2	1,2
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,3
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	4,7	4,7	4,7	4,7
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,6	0,6	0,6	0,6
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0032	0,0032	0,0033	0,0033
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
101-9400	Металлопрокат	т	1,02	1,02	1,02	1,02

**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	чел.-ч	91	87,7	116	120
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,84	6,02	1,34	1,34
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		-	-	-	-
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	4,68	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6	0,5	0,5	0,5
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,37
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	8,52	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	27,3	26,3	29,3	30,3
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1	1	1	1
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,3
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	1,1
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,84	0,84	0,84	0,84
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		-	-	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	2,6	2,6	2,6	2,6
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0215	0,0207	0,0231	0,0239
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
101-9410	Сталь швеллерная	т	1,032	1,032	1,032	1,032

**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	чел.-ч	95	120	93	120
1.1	Средний разряд работы		3,8	4	3,8	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,9	3,8	5,39	3,71
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,9	1,2	0,5	0,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,3	47,3	20,85	47,3
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5	1	1,5	1
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,25	0,5	0,25	0,5
330900	Ножницы листовые кривошлипные гильотинные	маш.-ч	2,4	1,3	2,4	1,3
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	2	2,6	2	2,6
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,5	0,6	0,5	0,6
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,9	0,6	0,6	0,6
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,0179	0,016	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	-	0,0033	0,0033
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
101-9400	Металлопрокат	т	1,032	1,06	1,032	1,06

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	чел.-ч	118	140	120	140
1.1	Средний разряд работы		3,8	4	3,8	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,29	5,35	2,5	3,2
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,5	0,6	0,5	0,6
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	1,37	1,37
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	5,79	2,15	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22,22	47,3	22,65	47,7
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5	1	1,5	1
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,25	0,5	0,25	0,5
330900	Ножницы листовые кривошлипные гильотинные	маш.-ч	2,4	1,3	2,4	1,3
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	2	2,6	2	2,6
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,5	0,6	0,5	0,6
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,9	0,6	0,9	0,6
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0187	0,016	0,019	0,016
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
101-9400	Металлопрокат	т	1,032	1,06	1,032	1,06

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

ГЭСНм-2001 Часть 38. «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз»

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)					
<b>Шифр ресурса</b>	<b>Наименование элемента затрат</b>	<b>Ед измер</b>	<b>38-01-005-01</b>	<b>38-01-005-02</b>	<b>38-01-005-03</b>	<b>38-01-005-04</b>
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>54,9</b>	<b>53,7</b>	<b>76</b>	<b>77,2</b>
<b>1.1</b>	<b>Средний разряд работы</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,33</b>	<b>3,03</b>	<b>5,3</b>	<b>1,33</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	1,7	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,5	0,5	0,5	0,5
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,37
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	3,97	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,5	15,16	16,18	16,52
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9	0,9	0,9	0,9
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1	1	1	1
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	3,3	3,3	3,3	3,3
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,83	0,83	0,83	0,83
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	3,5	3,5	3,5	3,5
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0128	0,0125	0,0134	0,0136
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
101-9400	Металлопрокат	т	1,035	1,035	1,035	1,035

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 до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.)

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

Сборка с помощью крана мостового:

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

38-01-006-04 стремянки, связь, 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 до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.)

38-01-006-06 стремянки, связь, 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 до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.)

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

<b>Шифр ресурса</b>	<b>Наименование элемента затрат</b>	<b>Ед измер</b>	<b>38-01-006-01</b>	<b>38-01-006-02</b>	<b>38-01-006-03</b>	<b>38-01-006-04</b>
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих</b>	<b>чел -ч</b>	<b>161</b>	<b>110</b>	<b>156</b>	<b>110</b>
<b>1.1</b>	<b>Средний разряд работы</b>		<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>11,1</b>	<b>1,9</b>	<b>9,96</b>	<b>1,81</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	-	-	6,46	0,51
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,1	1,1	0,5	0,5
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	61	43	59,1	43
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8	0,9	1,8	0,9
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,3	0,2	0,3
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3	0,4	0,3	0,4
330500	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	1,4	-	1,4	-
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	2,1	-	2,1	-
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	-	2,4	-	2,4
350471	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	3	-	3	-
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	-	0,8	-	0,8
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5

ГЭСНм-2001 Часть 38. «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	38-01-006-01	38-01-006-02	38-01-006-03	38-01-006-04
4 101-0324 101-1515 101-1521 101-2278 101-9350 101-9400	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Кислород технический газообразный Электроды диаметром 4 мм Э46 Электроды диаметром 5 мм Э42 Пропан-бутан, смесь техническая Сталь листовая Металлопрокат	м <sup>3</sup> т т кг т т	- 1,1 0,0438 - 0,3 1,064 -	- 0,6 0,019 - 0,2 - 1,06	- 1,1 - 0,0424 0,3 1,064 -	- 0,6 - 0,019 0,2 - 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 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел -ч	189 3,8	130 3,8	194 3,8	130 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,75	3,45	3,5	1,3
3 021102 030404 030406 040300 040504 330206 330301 330500 330900 331002 350471 350481 400002	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т) Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А Аппарат для газовой сварки и резки Дрели электрические Машины шлифовальные электрические Машины листогибочные специальные (вальцы) Ножницы листовые кривошипные гильотинные Станок сверлильный Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс) Пресс-ножницы комбинированные Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	- 0,5 - 11,25 64,4 1,8 0,2 0,3 1,4 2,14 - 3 - 0,5	- 0,5 - 2,15 43,4 0,9 0,3 0,4 - - 2,4 - 0,8 0,5	- 0,5 1,37 - 66,3 1,8 0,2 0,3 1,4 2,1 - 3 - 0,5	- 0,5 1,37 - 43,4 0,9 0,3 0,4 - - 2,4 - 0,8 0,5
4 101-0324 101-1521 101-2278 101-9350 101-9400	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Кислород технический газообразный Электроды диаметром 5 мм Э42 Пропан-бутан, смесь техническая Сталь листовая Металлопрокат	м <sup>3</sup> т кг т т	- 1,1 0,3 1,064 -	- 0,6 0,2 - 1,06	- 1,1 0,3 1,064 -	- 0,6 0,2 - 1,06

**ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ**

## СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 38. Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз .....	3
Раздел 1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ .....	3
Таблица ГЭСНм 38-01-001 Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.).....	3
Таблица ГЭСНм 38-01-002 Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий .....	3
Таблица ГЭСНм 38-01-003 Решетчатые конструкции .....	4
Таблица ГЭСНм 38-01-004 Площадки и лестницы .....	4
Таблица ГЭСНм 38-01-005 Эстакады, галереи .....	5
Таблица ГЭСНм 38-01-006 Мелкие индивидуальные конструкции.....	6