г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРм-2001 СПб

СБОРНИК № 38

Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

gost.e-ecolog.ru

г. Санкт-Петербург

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРм-2001 СПб

СБОРНИК № 38

Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм-2001-38 СПб Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз.
/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург,2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕРм-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при изготовлении технологических металлических конструкций в условиях производственных баз.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказ № 223 от 07.09.2001, распоряжение № 582-Р от 20.12.2007.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

ВЗАМЕН: Территориальных единичных расценок на монтаж оборудования ТЕРм-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

Настоящие территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения: Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 38
Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз

ТЕРм-2001-38 СПб

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие расценки для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 01 января 2000 года предназначены для определения затрат в сметной стоимости выполнения работ по изготовлению технологических металлических конструкций в условиях производственных баз и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные монтажные работы.

2. ТЕРм отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид монтажных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости всеми заказчиками и подрядчиками, независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

3. ТЕРм содержат расценки на изготовление металлических конструкций на производственных базах, находящихся на балансе подрядных организаций любых форм собственности.

4. Настоящими расценками на изготовление металлических конструкций учтено выполнение полного комплекса работ, определенного на основе определенного на основе ТУ 34-10-1202-97 «Изделия из углеродистой и низколегированной сталей для трубопроводов тепловых электростанций», СНиП 3.05.05 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы», РТМ-1с «Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования», СНиП 3.03.01-97 «Несущие и ограждающие конструкции», СНиП III-18-75 «Металлические конструкции», включая затраты на:

- горизонтальное перемещение материалов;
- сортировку конструкций;
- исправление деформированных и поврежденных элементов;
- разметку деталей, газовую резку, электросварку и сборку металлических конструкций.

5. Нормами и расценками не учтены следующие работы:

а) зачистка поверхностей под антикоррозийное покрытие.

б) окраска

в) антикоррозийное покрытие

г) изготовление измерительных диафрагм, штуцеров, бобышек и других деталей КИПиА.

Указанные затраты необходимо учитывать дополнительно, в соответствии с требованиями проекта, по расценкам сборника ТЕР-2001 №13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

6. В расценках ТЕРм предусмотрено использование при сборке конструкций крана на автомобильном ходу. При изменении условий производства работ по сравнению с предусмотренными в сборнике, к оплате труда и затратам труда рабочих-монтажников, стоимости эксплуатации крана следует применять коэффициенты, приведенные в таблице.

Фактические условия производства работ	Коэффициент
С помощью мостового крана	0,85
С помощью электролебедок (с установкой и снятием их в процессе работы)	1,3
С помощью ручных лебедок (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	1,45

СВОДНЫЕ НОРМЫ МЕТАЛЛОПРОКАТА И ТРУБ

При изготовлении, ПГВП, баков и металлоконструкций в условиях монтажных площадок строящихся и реконструируемых ТЭС, ГРЭС, парокотельных и т.п. на 1 т продукции.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование изделий	Двутавр	Швеллер	Уголок	Круг	Полоса	Сталь тонколистовая	Сталь толстолистовая	Труба	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	ПГВП	0,008	0,134	0,083	0,016	0,072	0,355	0,386	—	1,054
2.	Опоры и подвески ПГВП	—	0,093	0,095	0,117	0,051	0,137	0,572	0,007	1,072
3.	Баки объемом до 75 м^3	—	—	0,03	0,01	0,01	0,828	0,13	0,04	1,048
4.	Осветители, нейтрализаторы и подобная продукция	—	0,020	0,121	0,017	—	0,407	0,386	0,138	1,089
	(в том числе фланцы)	—	—	—	—	—	—	0,308	—	
5.	Опорные конструкции под трубопроводы	—	0,908	—	—	—	—	0,140	—	1,048
6.	Лестницы и площадки	—	0,162	0,074	0,03	0,252	0,064	0,211	0,25	1,043
7.	Технологические металлоконструкции по установочным чертежам	—	0,354	—	—	0,166	—	0,485	0,056	1,061
8.	Плиты закладные	—	—	—	—	0,123	—	1,319	—	1,442
9.	Строительные металлоконструкции межкотельных перекрытий	0,452	0,005	0,007	—	0,564	—	—	—	1,028

Примечание.

Расход металлопроката при изготовлении баков емкостью более 75м 3 с учетом отходов принимается с К=1,048.

ТРАНСПОРТНЫЕ И ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ.

Таблица 2

	Наименование подразделов	Размер надбавок, %
А.	Трубы из цветных металлов	6,0
Б.	Трубы холоднодеформированные коррозийно-стойкие	2,6
В.	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозийно-стойкой стали	2,9
Г.	Трубы стальные бесшовные высокого давления	3,4
Д.	Трубы стальные, футерованные пластиками	3,6
Е.	Трубы из коррозионно-стойкой стали электросварные	2,8
Ж.	Трубы стальные электросварные и спирально-шовные	8,9
З.	Трубы из пластических масс	7,6
И.	Трубы стеклянные	11,9
К.	Фасонные части к стеклянным трубам	8,2
Л.	Арматура трубопроводная промышленная общего назначения	9,8
М.	Фланцы	7,9
Н.	Соединительные части технологических трубопроводов	8,6
О.	Узлы технологических трубопроводов	8,0
П.	Подвески стальных трубопроводов	9,9
Р.	Опоры технологических трубопроводов по нормалям «Гипронефтемаша»	10,6
С.	Соединительные и крепежные детали надземных стеклянных трубопроводов	8,0

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица 38-01-001. Листовые конструкции массой свыше 0.5 т (бункера, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.)

Измеритель: **1 т конструкций**

38-01-001-01	Листовые конструкции массой свыше 0.5 т	3 024,02	1 080,49	1 626,08	148,53	317,45	91,80	
(101-9350)	*Сталь листовая* (Т)					*1,042*		

Измеритель: **1 т конструкций**

38-01-001-02	Листовые конструкции массой свыше 0,5 т, сборка с помощью крана мостового	2 231,53	1 020,46	908,36	128,46	302,71	86,70	
(101-9350)	*Сталь листовая* (Т)					*1,042*		
38-01-001-03	Листовые конструкции массой свыше 0,5 т, сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)	2 569,40	1 424,17	794,28	196,56	350,95	121,00	
(101-9350)	*Сталь листовая* (Т)					*1,042*		
38-01-001-04	Листовые конструкции массой свыше 0,5 т, сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	2 405,30	1 483,02	555,25	14,23	367,03	126,00	
(101-9350)	*Сталь листовая* (Т)					*1,042*		

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

Измеритель: **1 т конструкций**

38-01-002-01	Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий, сборка с помощью крана на автомобильном ходу	576,74	274,24	251,98	22,13	50,52	23,30	
(101-9400)	*Металлопрокат* (Т)					*1,02*		
38-01-002-02	Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий, сборка с помощью крана мостового	531,25	270,71	210,02	21,02	50,52	23,00	
(101-9400)	*Металлопрокат* (Т)					*1,02*		

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
38-01-002-03	Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий, сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)	783,34	501,40	230,08	43,88	51,86	42,60	
(101-9400)	*Металлопрокат* *(Т)*					*1,02*		
38-01-002-04	Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий, сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	532,71	284,83	196,02	14,23	51,86	24,20	
(101-9400)	*Металлопрокат* *(Т)*					*1,02*		
Таблица 38-01-003. Решетчатые конструкции								
	Измеритель: **1 т конструкций**							
38-01-003-01	Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.)	2 505,58	1 071,07	1 115,42	112,52	319,09	91,00	
(101-9410)	*Сталь швеллерная* *(Т)*					*1,032*		
	Измеритель: **чел/ч**							
38-01-003-02	Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью крана мостового	1 991,51	1 032,23	650,91	99,56	308,37	87,70	
(101-9410)	*Сталь швеллерная* *(Т)*					*1,032*		
	Измеритель: **1 т конструкций**							
38-01-003-03	Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)	2 292,07	1 365,32	586,22	150,69	340,53	116,00	
(101-9410)	*Сталь швеллерная* *(Т)*					*1,032*		
38-01-003-04	Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	2 187,62	1 412,40	423,97	25,62	351,25	120,00	
(101-9410)	*Сталь швеллерная* *(Т)*					*1,032*		
Таблица 38-01-004. Площадки и лестницы								
	Измеритель: **1 т конструкций**							
38-01-004-01	Площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов	2 225,33	1 092,50	910,73	95,07	222,10	95,00	
(101-9400)	*Металлопрокат* *(Т)*					*1,032*		
38-01-004-02	Лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением	2 380,47	1 412,40	771,63	61,81	196,44	120,00	
(101-9400)	*Металлопрокат* *(Т)*					*1,06*		

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Измеритель: 1 т конструкций							
38-01-004-03	Сборка с помощью крана мостового:площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов	1 746,36	1 069,50	625,00	87,01	51,86	93,00	
(101-9400)	*Металлопрокат* (Т)					*1,032*		
38-01-004-04	Сборка с помощью крана мостового:лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением	2 186,23	1 412,40	721,97	66,34	51,86	120,00	
(101-9400)	*Металлопрокат* (Т)					*1,06*		
38-01-004-05	Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы): площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов	2 210,03	1 357,00	591,57	126,35	261,46	118,00	
(101-9400)	*Металлопрокат* (Т)					*1,032*		
38-01-004-06	Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы): лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением	2 607,36	1 647,80	737,52	76,30	222,04	140,00	
(101-9400)	*Металлопрокат* (Т)					*1,06*		
38-01-004-07	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов	2 126,84	1 380,00	481,36	35,02	265,48	120,00	
(101-9400)	*Металлопрокат* (Т)					*1,032*		
38-01-004-08	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением	2 573,52	1 647,80	703,68	52,34	222,04	140,00	
(101-9400)	*Металлопрокат* (Т)					*1,06*		
Таблица 38-01-005. Эстакады, галереи								
	Измеритель: 1 т конструкций							
38-01-005-01	Эстакады под трубопровод, галереи	1 404,27	646,17	545,29	57,08	212,81	54,90	
(101-9400)	*Металлопрокат* (Т)					*1,035*		
	Измеритель: т							
38-01-005-02	Эстакады под трубопровод, галереи, сборка с помощью крана мостового	1 217,33	632,05	376,49	52,34	208,79	53,70	
(101-9400)	*Металлопрокат* (Т)					*1,035*		

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
38-01-005-03	Эстакады под трубопровод, галереи, сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)	1 486,13	894,52	370,76	83,76	220,85	76,00	
(101-9400)	*Металлопрокат* (Т)					*1,035*		
38-01-005-04	Эстакады под трубопровод, галереи, сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	1 430,19	908,64	298,02	25,48	223,53	77,20	
(101-9400)	*Металлопрокат* (Т)					*1,035*		
Таблица 38-01-006. Мелкие индивидуальные конструкции								
	Измеритель: 1т конст рукций							
38-01-006-01	Листовые конструкции массой до 0.5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.)	7 193,01	1 851,50	4 811,05	174,99	530,46	161,00	
(101-9350)	*Сталь листовая* (Т)					*1,064*		
38-01-006-02	Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	4 125,01	1 265,00	2 628,17	34,56	231,84	110,00	
(101-9400)	*Металлопрокат* (Т)					*1,06*		
	Измеритель: **1 т конструкций**							
38-01-006-03	Сборка с помощью крана мостового:листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.)	6 450,86	1 794,00	4 075,08	156,98	581,78	156,00	
(101-9350)	*Сталь листовая* (Т)					*1,064*		
38-01-006-04	Сборка с помощью крана мостового: стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	4 105,75	1 265,00	2 578,51	33,14	262,24	110,00	
(101-9400)	*Металлопрокат* (Т)					*1,06*		
38-01-006-05	Сборка с помощью «лебедок электрических» (с установкой и снятием их в процессе работы): листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.)	7 041,64	2 173,50	4 235,44	212,16	632,70	189,00	
(101-9350)	*Сталь листовая* (Т)					*1,064*		
38-01-006-06	Сборка с помощью «лебедок электрических» (с установкой и снятием их в процессе работы): стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	4 373,80	1 495,00	2 616,56	56,64	262,24	130,00	
(101-9400)	*Металлопрокат* (Т)					*1,06*		

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
38-01-006-07	Сборка с помощью «лебедок ручных» (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.)	6 993,67	2 231,00	4 111,21	75,02	651,46	194,00	
(101-9350)	*Сталь листовая* (Т)					*1,064*		
38-01-006-08	Сборка с помощью «лебедок ручных» (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	4 336,14	1 495,00	2 578,90	25,08	262,24	130,00	
(101-9400)	*Металлопрокат* (Т)					*1,06*		

Приложение 1

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-020811	Краны мостовые электрические 10 т при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения	маш/ч	58,29	15,80
маш-021102	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	132,32	15,80
маш-030404	Лебедки электрические до 31,39 (3,2) кН (т)	маш/ч	5,56	-
маш-030406	Лебедки электрические до 78,48 (8) кН (т)	маш/ч	21,06	14,68
маш-040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш/ч	56,26	-
маш-040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш/ч	9,56	-
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	1,41	-
маш-330201	Машины сверлильные электрические	маш/ч	0,70	-
маш-330206	Дрели электрические	маш/ч	0,70	-
маш-330301	Машины шлифовальные электрические	маш/ч	1,09	-
маш-330500	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш/ч	12,11	-
маш-330900	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш/ч	45,24	-
маш-331002	Станки сверлильные	маш/ч	1,91	-
маш-350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш/ч	1,11	-
маш-350471	Прессы листогибочные кривошипные, 1000 кН (100 т)	маш/ч	50,28	13,56
маш-350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш/ч	19,17	13,56
маш-400002	Автомобили бортовые до 8 т	маш/ч	83,19	12,66

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,80
101-1515	Электроды типа Э-46 4 мм	т	11 800,00
101-1521	Электроды типа Э-42 5 мм	т	13 400,00
101-9350	Сталь листовая	т	5 600,00
101-9410	Сталь швеллерная	т	4 900,00
542-0042	Газ пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,81

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть **1**

Таблица 38-01-001. Листовые конструкции массой свыше 0.5 т (бункера, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.) 4

Таблица 38-01-002. Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий 4

Таблица 38-01-003. Решетчатые конструкции 5

Таблица 38-01-004. Площадки и лестницы 5

Таблица 38-01-005. Эстакады, галереи 6

Таблица 38-01-006. Мелкие индивидуальные конструкции 7

Приложение 1 **9**

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.

gost.e-ecolog.ru