Приложение № 38 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 26 декабря 2019 г. № 872/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-38-2020

Сборник 38. Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз

І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.38. В сметных нормах сборника 38 «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз» предусмотрено изготовление металлических конструкций на производственных базах, находящихся на балансе подрядных организаций.

Сметными нормами сборника 38 предусмотрены затраты на изготовление технологических металлических конструкций исходя из массы металла, принятой по спецификации металлопроката.

- 1.38.1. В сметных нормах сборника 38 учтены затраты на выполнение полного комплекса работ, определенного на основе соответствующих технических требований и рабочих чертежей, включая затраты на:
 - 1.38.1.1. горизонтальное перемещение материалов;
 - 1.38.1.2. сортировку конструкций;
 - 1.38.1.3. исправление деформированных и поврежденных элементов;
 - 1.38.1.4. разметку деталей, газовую резку, электросварку и сборку металлических конструкций.
- 1.38.2. В сметных нормах сборника 38 на изготовление технологических металлических конструкций не учтены затраты на их очистку, огрунтовку и окраску. Указанные затраты необходимо учитывать дополнительно, в соответствии с требованиями проекта, по ГЭСН сборника 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».
- 1.38.3. В сметных нормах сборника 38 на изготовление технологических металлических конструкций не учтен металлопрокат. Наименование профиля и марка металла определяются в соответствии с проектной документацией, расход на основании спецификаций металлопроката с учетом нормы отхода, приведенной в приложении 38.1.

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

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: т

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)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	38-01-	38-01-	38-01-	38-01-
тод ресурса	танменование элемента затрат	ъд. нэм.	001-01	001-02	001-03	001-04
1	Затраты труда рабочих	челч	91,8	86,7	121	126
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда мапшнистов	челч	9,5	8,23	13,42	1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	машч		7,23		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	9	0,5	0,5	0,5
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	машч			12,42	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН	машч				1,37
	(3,2 т)					
91.14.02-002	Автомобили борговые, грузоподъемность до 8 т	машч	0,5	0,5	0,5	0,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,7	0,7	0,7	0,7
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного	машч	28,6	27,09	31,88	33,44
	тока)					
91.21.12-002	Ножницы листовые кривопипные гильотинные	машч	2,6	2,6	2,6	2,6
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	машч	0,7	0,7	0,7	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ	_				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	2,2	2,2	2,2	2,2
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	КΓ	0,5	0,5	0,5	0,5
01.7.11.0 7- 0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	Т	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217

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

Измеритель: т

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)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	38-01- 002-01	38-01- 002-02	38-01- 002-03	38-01- 002-04
1	Затраты труда рабочих	челч	23,3	23	27,8	31
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	челч	1,5	1,43	3,02	1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04 - 006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	машч		0,43		
91.05.05 - 015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	1	0,5	0,5	0,5
91.06.03 - 0 5 6	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	машч			2,02	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН	машч				1,37
	(3,2 T)					·
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	0,5	0,5	0,5	0,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,2	1,2	1,2	1,2
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного	машч	7	6,91	7,18	7,27
	тока)			-		
91.21.19-031	Станки сверлильные	машч	4,7	4,7	4,7	4,7
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,6	0,6	0,6	0,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	КΓ	0,2	0,2	0,2	0,2
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	Т	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032

Таблица ГЭСНм 38-01-003 Решетчатые конструкции

Измеритель: т

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)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	38-01-	38-01-	38-01-	38-01-
тод ресурса	Transferrobatine offenerita sarpar	ъд. пол.	003-01	003-02	003-03	003-04
1	Затраты труда рабочих	челч	91	87,7	116	120
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	челч	7,34	6,52	1,84	1,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	машч		4,68		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	6	0,5	0,5	0,5
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН	машч				1,37
	(3,2 т)					
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5	машч			8,52	
	(T)					
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	0,5	0,5	0,5	0,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1	1	1	1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного	машч	27,3	26,3	29,3	30,3
	тока)					
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные	машч	0,84	0,84	0,84	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	M^3	2,6	2,6	2,6	2,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	KΓ	0,5	0,5	0,5	0,5
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	Т	0,0215	0,0215	0,0215	0,0215

Таблица ГЭСНм 38-01-004 Площадки и лестницы

Измеритель:	Т
•	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

		T					
Код ресурса	Наименование опемента затрат	Ед. изм.	38-01-	38-01-	38-01-	38-01-	38-01-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	004-01	004-02	004-03	004-04	004-05
1	Затраты труда рабочих	челч	95	120	93	120	118
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,0	3,8	4,0	3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	6,4	4,4	5,89	4,31	8,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические,	машч			2,89	0,51	
	грузоподъемность 10 т						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	машч	3,9	1,2	0,5	0,6	0,5
	грузоподъемность 16 т						
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием	машч					5,79
	78,48 кН (8 т)						
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до	машч	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5
	8 T						
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,5	1	1,5	1	1,5
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой	машч	21,3	47,3	20,85	47,3	22,22
	(постоянного тока)						
91.21.12-002	Ножницы листовые кривоппипные	машч	2,4	1,3	2,4	1,3	2,4
	гильотинные						
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные	машч	2	2,6	2	2,6	2
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,9	0,6	0,6	0,6	0,9
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	КΓ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Vou noovenoo	Наиманаранна ономания вадрод	Ew year	38-01-	38-01-	38-01-	38-01-	38-01-
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	004-01	004-02	004-03	004-04	004-05
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	КГ	17,9	16,0			
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	Т			0,0179	0,016	0,0179

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	38-01- 004-06	38-01- 004-07	38-01- 004-08
1	Затраты труда рабочих	челч	140	120	140
1.1	Средний разряд работы		4,0	3,8	4,0
2	Затраты труда машинистов	челч	5,95	3	3,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,6	0,5	0,6
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маніч	2,15	·	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	машч		1,37	1,37
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	0,6	0,5	0,6
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1	1,5	1
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	47,3	22,65	47,7
91.21.12-002	Ножницы листовые кривопипные гильотинные	машч	1,3	2,4	1,3
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные	машч	2,6	2	2,6
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,6	0,9	0,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	КГ	0,2	0,2	0,2
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	T	0,016	0,0179	0,016

Таблица ГЭСНм 38-01-005 Эстакады, галереи

Измеритель:

Эстакады под трубопровод, галереи, сборка с помощью: крана на автомобильном ходу

38-01-005-01

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)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	38-01- 005-01	38-01- 005-02	38-01- 005-03	38-01- 005-04
1	Затраты труда рабочих	челч	54,9	53,7	76	77,2
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	челч	3,83	3,53	5,8	1,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	машч		1,7		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	2,5	0,5	0,5	0,5
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	машч			3,97	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН	машч				1,37
	(3,2 T)					
91.14.02-002	Автомобили борговые, грузоподъемность до 8 т	машч	0,5	0,5	0,5	0,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,9	0,9	0,9	0,9
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного	машч	15,5	15,16	16,18	16,52
	тока)					
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные	машч	0,83	0,83	0,83	0,83
91.21.19-031	Станки сверлильные	машч	3,3	3,3	3,3	3,3
4	МАТЕРИАЛЫ					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	M^3	3,5	3,5	3,5	3,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	КГ	0,6	0,6	0,6	0,6
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	Т	0,0128	0,0128	0,01284	0,0128

Таблица ГЭСНм 38-01-006 Мелкие индивидуальные конструкции

Измеритель:	T
_	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, связи, 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, 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 до 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 до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.)
38-01-006-08	стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.

Код ресурса	Ценменаронна опеманта астрот	Ед. изм.	38-01-	38-01-	38-01-	38-01-	38-01-
код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	006-01	006-02	006-03	006-04	006-05
1	Затраты труда рабочих	челч	161	110	156	110	189
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	11,6	2,4	10,46	2,31	15,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические,	машч			6,46	0,51	
	грузоподъемность 10 т						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	машч	8,1	1,1	0,5	0,5	0,5
	грузоподъемность 16 т						
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием	машч					11,25
	78,48 кН (8 т)						
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до	машч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	8 T						
91.17.04-011	Автоматы сварочные номинальным	машч	61	43	59,1	43	64,4
	сварочным током 450-1250 А						
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	1,8	0,9	1,8	0,9	1,8
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные	машч	2,1		2,1		2,14
	гильотинные						
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные	машч		0,8		0,8	
91.21.16-014	Прессы листогибочные кривошипные 1000	машч	3		3		3
	кН (100 тс)						
91.21.19-031	Станки сверлильные	машч		2,4		2,4	
91.21.22-194	Машины листогибочные специальные	машч	1,4		1,4		1,4
	(вальцы)						
4	МАТЕРИАЛЫ	_					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	M ³	1,1	0,6	1,1	0,6	1,1
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	КΓ	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	КΓ	43,8	19,0			
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	T			0,0438	0,019	0,0462

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	38-01-	38-01-	38-01-
код ресурса	Паименование элемента заграт	Ед. изм.	006-06	006-07	006-08
1	Затраты труда рабочих	челч	130	194	130
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	челч	3,95	4	1,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	0,5	0,5	0,5
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	машч	2,15		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	машч		1,37	1,37
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	0,5	0,5	0,5
91.17.04-011	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	машч	43,4	66,3	43,4
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	машч	0,9	1,8	0,9
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	машч		2,1	
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные	машч	0,8		0,8
91.21.16-014	Прессы листогибочные кривошипные 1000 кН (100 тс)	машч		3	
91.21.19-031	Станки сверлильные	машч	2,4		2,4
91.21.22-194	Машины листогибочные специальные (вальцы)	машч		1,4	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	M ³	0,6	1,1	0,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	КГ	0,2	0,3	0,2
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	Т	0,019	0,0476	0,019

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 38.1

Нормы отхода металлопроката

пормы отхода металлопроката						
Шифр норм (таблиц)	Норма отхода, %					
1	2					
38-01-001	4,2					
38-01-002	2					
38-01-003	3,2					
38-01-004-01, 38-01-004-03, 38-01-004-05, 38-01-004-07	3,2					
38-01-004-02, 38-01-004-04, 38-01-004-06, 38-01-004-08	6					
38-01-005	3,5					
38-01-006-01, 38-01-006-03, 38-01-006-05, 38-01-006-07	6,4					
38-01-006-02, 38-01-006-04, 38-01-006-06, 38-01-006-08	6					

СОДЕРЖАНИЕ

I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
ІІІ. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	
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.)	
Таблица ГЭСНм 38-01-002	Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий 2
Таблица ГЭСНм 38-01-003	Решетчатые конструкции
Таблица ГЭСНм 38-01-004	Площадки и лестницы
Таблица ГЭСНм 38-01-005	Эстакады, галереи
Таблица ГЭСНм 38-01-006	Мелкие индивидуальные конструкции
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ	