

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
СИСТЕМА сметных нормативных документов**

**Монтажные работы**

## **Сборник**

### **№ 38 Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО -КОМУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**



**Бишкек 2015**

**Утвержден приказом:** Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики от 28 марта 2016 года № 2 - нпа

**Разработан:** Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики (под руководством Асановой Г. Э.)

**Внесен:** Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики

**Зарегистрирован:** В государственном реестре Министерства юстиции Кыргызской Республики от 29 марта 2016 года № 34

**Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного Государственного органа по делам архитектуры, строительства и ЖКХ Кыргызской Республики.**

Вводится в действие с 1 января 2016 года

## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	4
Раздел 1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.....	5
Таблица КРЕРм 38-01-001 Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.).....	5
Таблица КРЕРм 38-01-002 Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий.....	5
Таблица КРЕРм 38-01-003 Решетчатые конструкции.....	6
Таблица КРЕРм 38-01-004 Площадки и лестницы.....	7
Таблица КРЕРм 38-01-005 Эстакады, галереи.....	8
Таблица КРЕРм 38-01-006 Мелкие индивидуальные конструкции.....	8

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**  
**КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**  
**НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

---

*Сборник № 38*

**Изготовление технологических металлических конструкций в  
условиях производственных баз**

**КРЕРМ-38**

---

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**1. Общие положения**

1.0. В КРЕРМ сборника 38 «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз» предусмотрено изготовление металлических конструкций на производственных базах, находящихся на балансе подрядных организаций любых форм собственности.

1.1. В КРЕРМ сборника 38 учтены затраты на выполнение полного комплекса работ, определенного на основании соответствующих технических условий и рабочих чертежей, включая затраты на:

1.1.1. горизонтальное перемещение материалов;

1.1.2. сортировку конструкций;

1.1.3. исправление деформированных и поврежденных элементов;

1.1.4. разметку деталей, газовую резку, электросварку и сборку металлических конструкций.

1.2. В КРЕРМ сборника 38 на изготовление технологических металлических конструкций не учтены затраты на их очистку, оштукатурку и окраску. Указанные затраты необходимо учитывать дополнительно, в соответствии с требованиями проекта, по КРЕР сборника 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.3. В КРЕРМ сборника 38 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

# Сборник 38. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ

## Раздел 1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

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

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основании соответствующих технических условий и рабочих чертежей.
02. Горизонтальное перемещение материалов.
03. Сортировка конструкций.
04. Исправление деформированных и поврежденных элементов.
05. Разметка деталей.
06. Газовая резка.
07. Электросварка.
08. Сборка металлических конструкций.

**Измеритель:** т конструкций

38-01-001-01 Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункеры, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.), сборка с помощью крана на автомобильном ходу

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-001-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	91,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	9
			164,21	
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,7
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	28,6
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,5
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,4
33-0400	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	201,42	2,6
35-0220	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	3,52	0,7
			554,52	
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	146,29	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	67,93	2,2
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,5
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0217
10-0206-0025	Сталь листовая горячекатаная, толщина 2-6 мм, сталь марки Ст3	т	46 681,39	1,042
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		11 283,14
Эксплуатация машин		сом		14 431,05
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 477,89
Материальные ресурсы		сом		50 719,54
Всего, прямые затраты		сом		76 433,73

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

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основании соответствующих технических условий и рабочих чертежей.
02. Горизонтальное перемещение материалов.
03. Сортировка конструкций.
04. Исправление деформированных и поврежденных элементов.
05. Разметка деталей.
06. Газовая резка.
07. Электросварка.
08. Сборка металлических конструкций.

**Измеритель:** т конструкций

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

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

38-01-002-03 электрических (с установкой и снятием их в процессе работы)

38-01-002-04 ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-002-01	38-01-002-03	38-01-002-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	23,3	27,8	31
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1	2,52	0,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1	0,5	0,5
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	-	1,37
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	-	2,02	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,2	1,2	1,2
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	7	7,18	7,27
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,2	0,2	0,2
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,3	0,3	0,3
33-0688	Станки сверлильные	маш.-ч	7,98	4,7	4,7	4,7
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,5	0,5	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	67,93	0,6	0,6	0,6
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,2	0,2	0,2
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0032	0,0033	0,0033
10-0101-0014	Балки двутавровые № 60, сталь марки СтЗсп	т	52 662,31	1,02	1,02	1,02
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 863,80	3 416,90	3 810,21
Эксплуатация машин		сом		1 993,02	1 708,95	1 345,86
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		164,21	341,44	82,11
Материальные ресурсы		сом		54 070,96	54 089,75	54 097,61
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>58 927,78</b>	<b>59 215,60</b>	<b>59 253,68</b>

**Таблица КРЕРм 38-01-003 Решетчатые конструкции**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основании соответствующих технических условий и рабочих чертежей.
02. Горизонтальное перемещение материалов.
03. Сортировка конструкций.
04. Исправление деформированных и поврежденных элементов.
05. Разметка деталей.
06. Газовая резка.
07. Электросварка.
08. Сборка металлических конструкций.

Измеритель: **т конструкций**

38-01-003-01 Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-003-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	91
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		6,84
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	6
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	27,3
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,3
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	1,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-003-01
35-0200	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	<u>157,77</u> 128,38	0,84
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	67,93	2,6
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,5
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0215
10-0119-0062	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3сп	т	42 357,76	1,032
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		11 184,81
Эксплуатация машин		сом		9 840,49
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 093,10
Материальные ресурсы		сом		45 800,49
Всего, прямые затраты		сом		66 825,79

**Таблица КРЕРм 38-01-004 Площадки и лестницы**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основании соответствующих технических условий и рабочих чертежей.
02. Горизонтальное перемещение материалов.
03. Сортировка конструкций.
04. Исправление деформированных и поврежденных элементов.
05. Разметка деталей.
06. Газовая резка.
07. Электросварка.
08. Сборка металлических конструкций.

Измеритель: т конструкций

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-004-01	38-01-004-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	95	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	120
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		5,9	3,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	3,9	1,2
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,5	1
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	21,3	47,3
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,2	0,2
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,25	0,5
33-0400	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	201,42	2,4	1,3
35-0200	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	<u>157,77</u> 128,38	2	2,6
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,5	0,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	67,93	0,9	0,6
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,2	0,2
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,0179	0,016
10-0107-0004	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 мм, из углеродистой стали марки Ст3сп	т	45 078,94	1,032	-
10-0115-0006	Угловой горячекатаный прокат нормальной точности прокатки немерной длины из стали С345к	т	59 587,19	-	1,06
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		11 350,60	14 749,20
Эксплуатация машин		сом		7 345,31	4 571,54
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		897,18	530,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-004-01	38-01-004-02
Материальные ресурсы		сом		48 181,35	64 725,35
Всего, прямые затраты		сом		66 877,26	84 046,09

**Таблица КРЕРм 38-01-005 Эстакады, галерей.**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основании соответствующих технических условий и рабочих чертежей.
02. Горизонтальное перемещение материалов.
03. Сортировка конструкций.
04. Исправление деформированных и поврежденных элементов.
05. Разметка деталей.
06. Газовая резка.
07. Электросварка.
08. Сборка металлических конструкций.

**Измеритель: т конструкций**

38-01-005-01 Эстакады под трубопровод, галерей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-005-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	54,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		3,33
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,5
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,9
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	15,5
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,2
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	1
33-0688	Станки сверлильные	маш.-ч	7,98	3,3
35-0200	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	<u>157,77</u> 128,38	0,83
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	67,93	3,5
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,6
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0128
10-0102-0040	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь полуспокойная, № 20-24	т	62 470,81	1,035
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 747,76
Эксплуатация машин		сом		4 540,91
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		517,09
Материальные ресурсы		сом		66 049,43
Всего, прямые затраты		сом		77 338,10

**Таблица КРЕРм 38-01-006 Мелкие индивидуальные конструкции**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основании соответствующих технических условий и рабочих чертежей.
02. Горизонтальное перемещение материалов.
03. Сортировка конструкций.
04. Исправление деформированных и поврежденных элементов.
05. Разметка деталей.
06. Газовая резка.
07. Электросварка.
08. Сборка металлических конструкций.

**Измеритель: т конструкций**

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	38-01-006-01	38-01-006-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	161	110
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		11,1	1,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	8,1	1,1
04-0002	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	284,21	61	43
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,8	0,9
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,2	0,3
33-0362	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	70,69	1,4	-
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,3	0,4
33-0400	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	201,42	2,1	-
33-0688	Станки сверлильные	маш.-ч	7,98	-	2,4
35-0200	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	<u>157,77</u> 128,38	-	0,8
35-0222	Прессы листогибочные кривошипные 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	<u>296,34</u> 128,38	3	-
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,5	0,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	67,93	1,1	0,6
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,3	0,2
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,0438	0,019
10-0117-0003	Профили гнутые стальные из горячекатаного листового проката, нормальной точности прокатки немерной длины толщиной 7-8 мм СтЗсп	т	19 473,27	-	1,06
10-0206-0024	Сталь листовая горячекатаная, толщина 1 мм, сталь марки СтЗ	т	35 011,04	1,064	-
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		19 236,28	13 142,80
Эксплуатация машин		сом		30 266,71	14 181,38
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		<i>1 715,24</i>	<i>283,33</i>
Материальные ресурсы		сом		41 058,26	22 400,70
Всего, прямые затраты		сом		90 561,25	49 724,88