

ШАҲАРСОЗЛИК НОРМАЛАРИ ВА ҚОИДАЛАРИ

**АСБОБ-УСКУНАЛАРНИ
МОНТАЖ ҚИЛИШ УЧУН
СМЕТА РЕСУРС НОРМАЛАРИ
ТЎПЛАМЛАРИ**

**38 ТЎПЛАМ
«ИШЛАБ ЧИҚАРИШ БАЗАСИ
ШАРОИТИДА ТЕХНОЛОГИК МЕТАЛЛ
КОНСТРУКЦИЯЛАРНИ ТАЙЁРЛАШ»**

ШНҚ 4.17.38-07

**СБОРНИКИ
СМЕТНЫХ РЕСУРСНЫХ НОРМ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**СБОРНИК 38
«ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ»**

**РАСМИЙ НАШР
(ЎЗБЕКЧА-РУСЧА)**

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ДАВЛАТ АРХИТЕКТУРА ВА
ҚУРИЛИШ ҚЎМИТАСИ
ТОШКЕНТ-2007**

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ
СМЕТНЫХ РЕСУРСНЫХ НОРМ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**СБОРНИК 38
«ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ»**

ШНК 4.17.38-07

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ-2007**

ШНК 4.17.38-07 сборники сметных ресурсных норм на монтаж оборудования (СРНм), сборник №38 «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз» (Госархитектстрой Республики Узбекистан, г. Ташкент 2007 г., 6 стр.).

Разработан Центром по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве (ЦЭРиЦКС), и утверждён приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от «12» июля 2007 г. № 67.

Подготовлен к утверждению Управлением экономических реформ в капитальном строительстве Госархитектстрою Республики Узбекистан.

При пользовании нормативным документом следует учитывать изменения строительных норм и правил, а также государственных стандартов, публикуемых Госархитектстроем и Агентством Узстандарта Республики Узбекистан.

Настоящий нормативный документ не может полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госкомархитектстрою Республики Узбекистан и организации разработчика.

Центр по экономическому
реформированию и ценообразованию
в капитальном строительстве:
сайт в Интернете
электронная почта

web: www.stroyinfo.uz
e-mail: stroyinfo@dostlink.net

web: www.stroyinfo.uz
e-mail: stroyinfo@dostlink.net

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.17.38-07
	Сборники сметных ресурсных норм на монтаж оборудования Сборник 38 «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз»	Разработан впервые

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие сметные ресурсные нормы (СРНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при изготовлении технологических металлических конструкций в условиях производственных баз и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. СРНм являются исходными нормативами для использования при определении стоимости монтажа оборудования ресурсными методами.

2. СРНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по изготовлению металлических конструкций. СРНм обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, СРНм носят рекомендательный характер.

3. Нормами сборника предусмотрено изготовление металлических конструкций на

производственных базах, находящихся на балансе подрядных организаций любых форм собственности.

4. В нормах на изготовление металлических конструкций учтены затраты на выполнение полного комплекса работ, определенного на основе соответствующих технических условий и рабочих чертежей, включая затраты на:

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

5. В нормах на изготовление конструкций не учтены затраты на их очистку, огрунтовку и окраску. Указанные затраты необходимо учитывать дополнительно, в соответствии с требованиями проекта, по нормам сборника ШНК 4.02.13-04 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

6. В нормах СРНм предусмотрено использование при сборке конструкций крана на автомобильном ходу. При изменении условий производства работ по сравнению с предусмотренными в сборнике, к затратам труда рабочих и времени использования 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

Внесены ЦЭРиЦКС	Утверждены Приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от «12» июля 2007 г. №67	Срок введения в действие 2007 г.
--------------------	--	--

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

Измеритель: 1 т конструкций

38-01-001-1 Листовые конструкции массой свыше 0.5т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-001-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	91,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	9,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	28,6
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,5
01319	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.-ч	2,6
02647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ		
33730	Сталь листовая	т	1,042
35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0217
34241	Кислород технический газообразный	м ³	2,2
45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,5

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

Измеритель: 1 т конструкций

38-01-002-1 Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-002-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	23,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,2
01695	Станки сверлильные	маш.-ч	4,7
4	МАТЕРИАЛЫ		
30803	Металлопрокат	т	1,02
35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0032
34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,6
45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,2

Таблица СРНм 38-01-003 Решетчатые конструкции**Измеритель: 1 т конструкций**

38-01-003-1 Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-003-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	7,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	27,3
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,3
01567	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ		
44568	Сталь швеллерная	т	1,032
35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0215
34241	Кислород технический газообразный	м ³	2,6
45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,5

Таблица СРНм 38-01-004 Площадки и лестницы**Измеритель: 1 т конструкций**

38-01-004-1 Площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов

38-01-004-2 Лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-004-1	38-01-004-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел. -ч.	95	120
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	6,4	4,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,9	1,2
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5	0,6
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,3	47,3
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5	1
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,25	0,5
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2
01567	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	2	2,6
01319	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.-ч	2,4	1,3
4	МАТЕРИАЛЫ			
30803	Металлопрокат	т	1,032	1,06
35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,0179	0,016
34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,9	0,6
45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,2	0,2

Таблица СРНм 38-01-005 Эстакады, галереи

Измеритель: 1 т конструкций

38-01-005-1 Эстакады под трубопровод, галереи

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-005-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	54,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,5
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,5
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,2
01567	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,83
01695	Станки сверлильные	маш.-ч	3,3
4	МАТЕРИАЛЫ		
30803	Металлопрокат	т	1,035
35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0128
34241	Кислород технический газообразный	м ³	3,5
45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,6

Таблица СРНм 38-01-006 Мелкие индивидуальные конструкции

Измеритель: 1 т конструкций

38-01-006-1 Листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)

38-01-006-2 Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-006-1	38-01-006-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	161	110
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	11,6	2,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,1	1,1
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5
00110	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	61	43
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8	0,9
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3	0,4
01319	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.-ч	2,1	-
02648	Прессы листогибочные кривошипные 1000 (100) кН (тс)	маш.-ч	3	-
01114	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	1,4	-
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,3
01695	Станки сверлильные	маш.-ч	-	2,4
01567	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	-	0,8
4	МАТЕРИАЛЫ			

ШНК 4.17.38-07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-006-1	38-01-006-2
35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,0438	0,019
34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,1	0,6
45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3	0,2
33730	Сталь листовая	т	1,064	-
30803	Металлопрокат	т	-	1,06

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
Таблица СРНм 38-01-001 Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункера, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.)	4
Таблица СРНм 38-01-002 Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий	4
Таблица СРНм 38-01-003 Решетчатые конструкции	5
Таблица СРНм 38-01-004 Площадки и лестницы	5
Таблица СРНм 38-01-005 Эстакады, галереи	6
Таблица СРНм 38-01-006 Мелкие индивидуальные конструкции	6

ШАҲАРСОЗЛИК НОРМАЛАРИ ВА ҚОИДАЛАРИ

АСБОБ-УСКУНАЛАРНИ
МОНТАЖ ҚИЛИШ УЧУН
СМЕТА РЕСУРС НОРМАЛАРИ
ТЎПЛАМЛАРИ

38 ТЎПЛАМ
«ИШЛАБ ЧИҚАРИШ БАЗАСИ
ШАРОИТИДА ТЕХНОЛОГИК МЕТАЛЛ
КОНСТРУКЦИЯЛАРНИ ТАЙЁРЛАШ»

ШНҚ 4.17.38-07

РАСМИЙ НАШР

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ДАВЛАТ АРХИТЕКТУРА ВА
ҚУРИЛИШ ҚЎМИТАСИ
ТОШКЕНТ-2007

ШНҚ 4.17.38-07 асбоб-ускуналарни монтаж қилиш учун смета ресурс нормалари тўпламлари, 38 тўплам «Ишлаб чиқариш базаси шароитида технологик металл конструкцияларни тайёрлаш» (Ўзбекистон Республикаси «Давархитектқурилиш» Тошкент 2007 й., 6 бет).

Капитал қурилишда иқтисодий ислохотлар ва нархларни шакллантириш Маркази томонидан ишлаб чиқилган ва Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура ва қурилиш Қўмитасининг «12» июл 67-сон буйруғи билан тасдиқланган.

Тасдиқлаш учун Ўзбекистон Республикаси Давархитектқурилиш Қўмитаси Капитал қурилишда иқтисодий ислохотлар бошқармаси томонидан тайёрланган.

Норматив ҳужжатдан фойдаланилганда Ўзбекистон Республикаси Давархитектқурилиш ва Ўзстандарт агентлиги томонидан нашр этилган қурилиш нормалари ва қоидаларига, ҳамда давлат стандартига киритилган ўзгаришлар ҳисобга олинishi керак.

Мазкур норматив ҳужжатни расмий тўлиқ ёки қисман қайта ишлаб чиқариш, кўпайтириш ва тарқатиш Ўзбекистон Республикаси Давархитектқурилиш Қўмитаси ва ишлаб чиқарган ташкилот рухсатисиз нашр этишга рухсат этилмайди.

Капитал қурилишда
иқтисодий ислохотлар ва
нархларни шакллантириш Маркази:
Интернетдаги сайт
электрон почтаси

web: www.stroyinfo.uz
e-mail: stroyinfo@dostlink.net

web: www.stroyinfo.uz
e-mail: stroyinfo@dostlink.net

Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура ва қурилиш Қўмитаси (Давархитектқурилиш)	Шаҳарсозлик нормалари ва қоидалари	ШНҚ 4.17.38-07
	Асбоб-ускуналарни монтаж қилиш учун смета ресурс нормалари тўпламлари 38 тўплам «Ишлаб чиқариш базаси шароитида технологик металл конструкцияларни тайёрлаш»	Биринчи марта ишланган

ТЕХНИК ҚИСМ

1. Мазкур смета ресурс нормалари (СРНм) ишлаб чиқариш базаси шароитида технологик металл конструкцияларни тайёрлашда, ресурслар (ишчилар меҳнати, қурилиш машиналари, материаллар харажатлари) га бўлган эҳтиёжини ва ресурс усули билан смета ҳисобларини тузиш учун мўлжалланган. СРНм маълумотномаси асбоб-ускуналарни ресурс усули билан монтаж этиш баҳосини (нарҳини) белгилаш учун мўлжалланган.

2. СРНм асбоб-ускуналарни технологияси ва ишларини ташкил этиш ва машина-механизмлардан фойдаланишни, ишлаб чиқариш базаси шароитида технологик металл конструкцияларни тайёрлашни ўрта тармоқ харажати акс эттиради. СРНм барча корхоналар, ташкилотлар учун уларни мансублигидан қатъий назар капитал қурилишга давлат бюджетини ҳар бир поғонасидан жалб қилинаётган ва мақсадли бюджет фондидан фойдаланиш учун мажбурийдир.

Корхона, ташкилотлар ва жисмоний шахсларни ўз маблағига қуриладиган қурилишларни молиялаштириш учун СРНм тавсияномий характерга эга.

3. Тўплам нормаларида мулкчиликни ҳар қандай шаклидаги пудрат ташкилотлари балансида турган ишлаб чиқариш базасида

металл конструкцияларни тайёрлаш ҳисобга олинган.

4. Нормаларда тегишли техник шарт ва ишчи чизмалар асосида аниқланган тўлик комплекс бажариш ишларида металл конструкцияларни тайёрлаш харажатлари ҳисобга олинган. Уларга қуйидагилар киритилган:

материалларни горизонтал кўчиб юриши;
конструкцияларни саралаш;
деформацияланган ва шикастланган элементларни тузатиш;

деталларни белгилаш газ билан кесиш, металл конструкцияларни йиғиш ва электр пайвандлаш.

5. Нормаларда конструкцияларни тайёрлашда уларни тозалаш грунтоқкаш ва бўяш харажатлари ҳисобга олинмаган. Ушбу харажатлар, ШНҚ 4.02.13-04 “Қурилиш конструкциялари ва асбоб-ускуналарини коррозиядан ҳимоя қилиш” тўплами нормалари бўйича лойиҳа талабига биноан, қўшимча равишда ҳисобга олинмиши лозим.

6. СРНм нормалари автомобил юришдаги кран конструкцияларини йиғишда фойдаланиш учун ишлатилади. Тўпламда кўрсатилганга нисбатан ишлаб чиқариш шароитлари ўзгарганда, ишчилар меҳнати харажатларига ва кранлардан фойдаланиш вақтига жадвалда кўрсатилган коэффициентлар қўлланилади.

Ишларни ишлаб чиқаришнинг фактик шароитлари	Коэффициент
Кўприкли кран ёрдамида	0,85
Электр чиғири (лебедка) ёрдамида (иш жараёнда уларни ўрнатиш ва ечиб олиш билан)	1,3
Қўл чиғири (лебедка) ёрдамида (иш жараёнда уларни ўрнатиш ва ечиб олиш билан) ёки қўл билан (майда қисмларни)	1,45

Капитал қурилишда иқтисодий ислохотлар ва нархларни шакллантириш Маркази томонидан киритилган	Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура ва қурилиш Қўмитасининг 2007 йил «12» июл 67-сон буйруғи билан тасдиқланган	Кучга кириш муддати 2007 йил
---	--	------------------------------------

СРНм 38-01-001 жадвали. Массаси 0,5 т дан ортиқ бўлган листли конструкциялар (бункерлар, йиғичлар, тиндиргичлар, ички тузилишларсиз ўлчагичлар ва бошқалар)

Ўлчов: 1 т конструкция

38-01-001-1 Массаси 0,5 т дан ортиқ бўлган листли конструкциялар

Ресурс коди	Элементлар харажати номи	Ўл. бирл.	38-01-001-1
1	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	91,8
2	Машинастлар меҳнати харажатлари	киши-с.	9,5
3	МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР		
00766	10 т ли, технологик асбоб-ускуналарни монтаж ишларидаги автомобил юришдаги кранлар	маш.-с.	9
02510	8 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	0,5
02016	Кўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	28,6
02577	Газли пайвандлаш ва кесиш учун аппаратлар	маш.-с.	0,7
01147	Силлиқлайдиган электр машиналари	маш.-с.	0,4
00521	Электр дреллар	маш.-с.	0,5
01319	Кривошипли лист қайчилари (гилотинали)	маш.-с.	2,6
02647	Электр узатмали гидравлик пресслар	маш.-с.	0,7
4	МАТЕРИАЛЛАР		
33730	Листли пўлат	т	1,042
35318	Электродлар Э42, диаметри 5 мм	т	0,0217
34241	Техник газсимон кислород	м ³	2,2
45077	Пропан-бутан техник қоришмаси	кг	0,5

СРНм 38-01-002 жадвали. Саноат биноларининг монорелс, тўсин ва бошқа аналогик конструкциялари

Ўлчов: 1 т конструкция

38-01-002-1 Саноат биноларининг монорелс, тўсин ва бошқа аналогик конструкциялари

Ресурс коди	Элементлар харажати номи	Ўл. бирл.	38-01-002-1
1	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	23,3
2	Машинастлар меҳнати харажатлари	киши-с.	1,5
3	МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР		
00766	10 т ли, технологик асбоб-ускуналарни монтаж ишларидаги автомобил юришдаги кранлар	маш.-с.	1
02510	8 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	0,5
02016	Кўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	7
02577	Газли пайвандлаш ва кесиш учун аппаратлар	маш.-с.	1,2
01147	Силлиқлайдиган электр машиналари	маш.-с.	0,3
00521	Электр дреллар	маш.-с.	0,2
01695	Пармалаш станоклари	маш.-с.	4,7
4	МАТЕРИАЛЛАР		
30803	Металл прокати	т	1,02
35318	Электродлар Э42, диаметри 5 мм	т	0,0032
34241	Техник газсимон кислород	м ³	0,6
45077	Пропан-бутан техник қоришмаси	кг	0,2

СРНм 38-01-003 жадвали. Панжарали конструкциялар**Ўлчов: 1 т конструкция**

38-01-003-1 Панжарали конструкциялар (устунлар, тиргаклар, фермалар ва бошқалар)

Ресурс коди	Элементлар харажати номи	Ўл. бирл.	38-01-003-1
1	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	91
2	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	7,34
3	МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР		
00766	10 т ли, технологик асбоб-ускуналарни монтаж ишларидаги автомобил юришдаги кранлар	маш.-с.	6
02510	8 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	0,5
02016	Кўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	27,3
02577	Газли пайвандлаш ва кесиш учун аппаратлар	маш.-с.	1
01147	Силлиқлайдиган электр машиналари	маш.-с.	1,1
00521	Электр дреллар	маш.-с.	0,3
01567	Комбинацияланган пресс-қайчилар	маш.-с.	0,84
4	МАТЕРИАЛЛАР		
44568	Швеллерли пўлат	т	1,032
35318	Электродлар Э42, диаметри 5 мм	т	0,0215
34241	Техник газсимон кислород	м ³	2,6
45077	Пропан-бутан техник қоришмаси	кг	0,5

СРНм 38-01-004 жадвали. Майдонлар ва зиналар**Ўлчов: 1 т конструкция**

38-01-004-1 Қувур ва асбоб-ускуналарнинг хизматлари учун майдонлар

38-01-004-2 Тўсиқлари билан тўғри изли ва қийшиқ изли зиналар

Ресурс коди	Элементлар харажати номи	Ўл. бирл.	38-01-004-1	38-01-004-2
1	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	95	120
2	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	6,4	4,4
3	МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР			
00766	10 т ли, технологик асбоб-ускуналарни монтаж ишларидаги автомобил юришдаги кранлар	маш.-с.	3,9	1,2
02510	8 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	0,5	0,6
02016	Кўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	21,3	47,3
02577	Газли пайвандлаш ва кесиш учун аппаратлар	маш.-с.	1,5	1
01147	Силлиқлайдиган электр машиналари	маш.-с.	0,25	0,5
00521	Электр дреллар	маш.-с.	0,2	0,2
01567	Комбинацияланган пресс-қайчилар	маш.-с.	2	2,6
01319	Кривошипли лист қайчилари (гилотинали)	маш.-с.	2,4	1,3
4	МАТЕРИАЛЛАР			
30803	Металл прокати	т	1,032	1,06
35312	Электродлар Э46, диаметри 4 мм	т	0,0179	0,016
34241	Техник газсимон кислород	м ³	0,9	0,6
45077	Пропан-бутан техник қоришмаси	кг	0,2	0,2

СРНм 38-01-005 жадвали. Эстакадалар, галереялар**Ўлчов: 1 т конструкция**

38-01-005-1 Қувур тагидаги эстакадалар, галереялар

Ресурс коди	Элементлар харажати номи	Ўл. бирл.	38-01-005-1
1	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	54,9
2	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	3,83
3	МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР		
00766	10 т ли, технологик асбоб-ускуналарни монтаж ишларидаги автомобил юришдаги кранлар	маш.-с.	2,5
02510	8 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	0,5
02016	Кўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	15,5
02577	Газли пайвандлаш ва кесиш учун аппаратлар	маш.-с.	0,9
01147	Силлиқлайдиган электр машиналари	маш.-с.	1
00521	Электр дреллар	маш.-с.	0,2
01567	Комбинацияланган пресс-қайчилар	маш.-с.	0,83
01695	Пармалаш станоклари	маш.-с.	3,3
4	МАТЕРИАЛЛАР		
30803	Металл прокати	т	1,035
35318	Электродлар Э42, диаметри 5 мм	т	0,0128
34241	Техник газсимон кислород	м ³	3,5
45077	Пропан-бутан техник қоришмаси	кг	0,6

СРНм 38-01-006 жадвали. Майда индивидуал конструкциялар**Ўлчов: 1 т конструкция**

38-01-006-1 Массаси 0,5 т гача бўлган листли конструкциялар (баклар, оқизгичлар, воронкалар, тарновлар ва бошқалар)

38-01-006-2 Нарвонлар, боғлагичлар, кронштейнлар, тормоз конструкциялари ва бошқалар

Ресурс коди	Элементлар харажати номи	Ўл. бирл.	38-01- 006-1	38-01- 006-2
1	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	161	110
2	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	11,6	2,4
3	МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР			
00766	10 т ли, технологик асбоб-ускуналарни монтаж ишларидаги автомобил юришдаги кранлар	маш.-с.	8,1	1,1
02510	8 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	0,5	0,5
00110	450-1250 А номинал пайвандлаш токли, пайвандлаш автомати	маш.-с.	61	43
02577	Газли пайвандлаш ва кесиш учун аппаратлар	маш.-с.	1,8	0,9
01147	Силлиқлайдиган электр машиналари	маш.-с.	0,3	0,4
01319	Кривошипли лист қайчилари (гилотинали)	маш.-с.	2,1	-
02648	Кривошипли лист букувчи пресслар, 1000 (100) кН (т.к)	маш.-с.	3	-
01114	Маҳсус лист букувчи машиналар (валцлар)	маш.-с.	1,4	-
00521	Электр дреллар	маш.-с.	0,2	0,3
01695	Пармалаш станоклари	маш.-с.	-	2,4
01567	Комбинацияланган пресс-қайчилар	маш.-с.	-	0,8
4	МАТЕРИАЛЛАР			

ШНҚ 4.17.38-07

Ресурс коди	Элементлар харажати номи	Ўл. бирл.	38-01- 006-1	38-01- 006-2
35312	Электродлар Э46, диаметри 4 мм	т	0,0438	0,019
34241	Техник газсимон кислород	м ³	1,1	0,6
45077	Пропан-бутан техник қоришмаси	кг	0,3	0,2
33730	Листли пўлат	т	1,064	-
30803	Металл прокати	т	-	1,06

МУНДАРИЖА

	Бет
ТЕХНИК ҚИСМ	3
СРНм 38-01-001 жадвали. Массаси 0,5 т дан ортиқ бўлган листли конструкциялар (бункерлар, йиғичлар, тиндиргичлар, ички тузилишларсиз ўлчагичлар ва бошқалар)	4
СРНм 38-01-002 жадвали. Саноат биноларининг монорелс, тўсин ва бошқа аналогик конструкциялари	4
СРНм 38-01-003 жадвали. Панжарали конструкциялар	5
СРНм 38-01-004 жадвали. Майдонлар ва зиналар	5
СРНм 38-01-005 жадвали. Эстакадалар, галереялар	6
СРНм 38-01-006 жадвали. Майда индивидуал конструкциялар	6

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ
СМЕТНЫХ РЕСУРСНЫХ НОРМ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**СБОРНИК 38
«ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ»**

ШНК 4.17.38-07

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ-2007**

ШНК 4.17.38-07 сборники сметных ресурсных норм на монтаж оборудования (СРНм), сборник №38 «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз» (Госархитектстрой Республики Узбекистан, г. Ташкент 2007 г., 6 стр.).

Разработан Центром по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве (ЦЭРиЦКС), и утверждён приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от «12» июля 2007 г. № 67.

Подготовлен к утверждению Управлением экономических реформ в капитальном строительстве Госархитектстрою Республики Узбекистан.

При пользовании нормативным документом следует учитывать изменения строительных норм и правил, а также государственных стандартов, публикуемых Госархитектстроем и Агентством Узстандарта Республики Узбекистан.

Настоящий нормативный документ не может полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госкомархитектстрою Республики Узбекистан и организации разработчика.

Центр по экономическому
реформированию и ценообразованию
в капитальном строительстве:
сайт в Интернете
электронная почта

web: www.stroyinfo.uz
e-mail: stroyinfo@dostlink.net

web: www.stroyinfo.uz
e-mail: stroyinfo@dostlink.net

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.17.38-07
	Сборники сметных ресурсных норм на монтаж оборудования Сборник 38 «Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз»	Разработан впервые

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие сметные ресурсные нормы (СРНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при изготовлении технологических металлических конструкций в условиях производственных баз и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. СРНм являются исходными нормативами для использования при определении стоимости монтажа оборудования ресурсными методами.

2. СРНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по изготовлению металлических конструкций. СРНм обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, СРНм носят рекомендательный характер.

3. Нормами сборника предусмотрено изготовление металлических конструкций на

производственных базах, находящихся на балансе подрядных организаций любых форм собственности.

4. В нормах на изготовление металлических конструкций учтены затраты на выполнение полного комплекса работ, определенного на основе соответствующих технических условий и рабочих чертежей, включая затраты на:

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

5. В нормах на изготовление конструкций не учтены затраты на их очистку, оштукатуривание и окраску. Указанные затраты необходимо учитывать дополнительно, в соответствии с требованиями проекта, по нормам сборника ШНК 4.02.13-04 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

6. В нормах СРНм предусмотрено использование при сборке конструкций крана на автомобильном ходу. При изменении условий производства работ по сравнению с предусмотренными в сборнике, к затратам труда рабочих и времени использования 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

Внесены ЦЭРиЦКС	Утверждены Приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от «12» июля 2007 г. №67	Срок введения в действие 2007 г.
--------------------	--	--

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

Измеритель: 1 т конструкций

38-01-001-1 Листовые конструкции массой свыше 0.5т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-001-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	91,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	9,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	28,6
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,5
01319	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.-ч	2,6
02647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ		
33730	Сталь листовая	т	1,042
35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0217
34241	Кислород технический газообразный	м ³	2,2
45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,5

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

Измеритель: 1 т конструкций

38-01-002-1 Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-002-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	23,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	1,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,2
01695	Станки сверлильные	маш.-ч	4,7
4	МАТЕРИАЛЫ		
30803	Металлопрокат	т	1,02
35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0032
34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,6
45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,2

Таблица СРНм 38-01-003 Решетчатые конструкции**Измеритель: 1 т конструкций**

38-01-003-1 Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-003-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	7,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	27,3
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,3
01567	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ		
44568	Сталь швеллерная	т	1,032
35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0215
34241	Кислород технический газообразный	м ³	2,6
45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,5

Таблица СРНм 38-01-004 Площадки и лестницы**Измеритель: 1 т конструкций**

38-01-004-1 Площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов

38-01-004-2 Лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-004-1	38-01-004-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел. -ч.	95	120
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	6,4	4,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,9	1,2
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5	0,6
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,3	47,3
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5	1
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,25	0,5
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,2
01567	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	2	2,6
01319	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.-ч	2,4	1,3
4	МАТЕРИАЛЫ			
30803	Металлопрокат	т	1,032	1,06
35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,0179	0,016
34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,9	0,6
45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,2	0,2

Таблица СРНм 38-01-005 Эстакады, галереи

Измеритель: 1 т конструкций

38-01-005-1 Эстакады под трубопровод, галереи

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-005-1
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	54,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	3,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,5
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5
02016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,5
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,2
01567	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,83
01695	Станки сверлильные	маш.-ч	3,3
4	МАТЕРИАЛЫ		
30803	Металлопрокат	т	1,035
35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0128
34241	Кислород технический газообразный	м ³	3,5
45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,6

Таблица СРНм 38-01-006 Мелкие индивидуальные конструкции

Измеритель: 1 т конструкций

38-01-006-1 Листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)

38-01-006-2 Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-006-1	38-01-006-2
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч.	161	110
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	11,6	2,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
00766	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,1	1,1
02510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5	0,5
00110	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	61	43
02577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8	0,9
01147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3	0,4
01319	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.-ч	2,1	-
02648	Прессы листогибочные кривошипные 1000 (100) кН (тс)	маш.-ч	3	-
01114	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	1,4	-
00521	Дрели электрические	маш.-ч	0,2	0,3
01695	Станки сверлильные	маш.-ч	-	2,4
01567	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	-	0,8
4	МАТЕРИАЛЫ			

ШНК 4.17.38-07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-006-1	38-01-006-2
35312	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,0438	0,019
34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,1	0,6
45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,3	0,2
33730	Сталь листовая	т	1,064	-
30803	Металлопрокат	т	-	1,06

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
Таблица СРНм 38-01-001 Листовые конструкции массой свыше 0,5 т (бункера, сборники, отстойники, мерники без внутренних устройств и др.)	4
Таблица СРНм 38-01-002 Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий	4
Таблица СРНм 38-01-003 Решетчатые конструкции	5
Таблица СРНм 38-01-004 Площадки и лестницы	5
Таблица СРНм 38-01-005 Эстакады, галереи	6
Таблица СРНм 38-01-006 Мелкие индивидуальные конструкции	6