

**ШНК 4.02.09-04. СБОРНИК 9**  
**«МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ»**

**ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ**

**РАЗДЕЛ 01. ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ**

**3. Монтаж металлических каркасов одноэтажных зданий и сооружений**

**Таблица 09-01-007**

**Устройство металлических каркасов одноэтажных зданий и сооружений из легких конструкций квадратных, прямоугольных, круглых и др. профилей на болтовых соединениях**

Состав работ:

01. Сборка и установка металлоконструкций. 02. Затяжка болтов до проектного усилия. 03. Прихватка конструкций. 04. Антикоррозийное покрытие сварных швов прихваток.

**Измеритель: 1 т**

09-01-007-01 Устройство металлических каркасов зданий из легких конструкций квадратных, прямоугольных, круглых и др. профилей на болтовых соединениях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-01-007-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих	чел.-ч	111,44
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,85
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
00762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	21,85
02016	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,87
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>			
14371	Электроды с основным покрытием диаметром: 2,5 мм Э42А	т	0,00058
29162	Болты анкерные /тип и диаметр по проекту/	шт	П
444231	Болты с гайками и шайбами оцинкованные для монтажа стальных конструкций, диаметр, длина по проекту	кг	П
50974	Легкие стальные конструкции из квадратных, прямоугольных, круглых и др. профилей по проекту	т	1
35504	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0001
31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00031
31524	Растворитель марки Р-4	т	0,0006

## РАЗДЕЛ 04. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

### ДОПОЛНЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

1.37. В нормах таблицы 09-04-007 затраты на устройство конструкций каркаса и облицовку не учтены. Затраты на устройство каркаса и облицовку учитываются дополнительно в соответствии с проектным решением.

## 2. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ СТЕН

### ДОПОЛНЕНИЯ К НОРМАМ

Таблица 09-04-007

#### Устройство утепленных перегородок, наружных и внутренних стен по готовому каркасу

Состав работ:

01. Обмер участка работ. 02. Складирование, погрузка и разгрузка материалов. 03. Нанесение размеров на лист. 04. Резка по размеру 05. Удаление обрезков и зачистка заусенцев. 06. Выполнение загибов. 07. Разметка и сверление отверстий для крепежных деталей электрической дрелью. 08. Вынос проектного положения в натуру. 09. Крепление к металлическому каркасу первого ряда саморезами по металлу. 10. Крепление к металлическому каркасу второго ряда саморезами по металлу. 11. Крепление первого ряда со вторым рядом, машиной фальцеосадочной. 12. Укладка первого слоя пленки для создания герметичного пакета. 13. Укладка плит из минеральной ваты толщиной 100 мм. 14. Крепление минеральной ваты лентой самоклеющейся. 15. Укладка второго слоя пленки для создания герметичного пакета.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности**

- 09-04-007-01 Монтаж конструкций стен и перегородок из металлических панелей одноэтажных зданий.
- 09-04-007-02 Монтаж конструкций стен и перегородок из металлических панелей многоэтажных зданий.

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-04-007-01	09-04-007-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	163,17	202,17
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	2,73
<b>3. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4	0,4
03295	Дрели электрические	маш.-ч	8,16	8,16
03455	Машина фальцеосадочная	маш.-ч	6,16	6,16
01522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	-	2,33
01523	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	3,33	3,33
02209	Шуруповерты строительные монтажные	маш.-ч	8,25	8,25
<b>4. МАТЕРИАЛЫ</b>				
45624	Сталь оцинкованная толщиной 0,7 мм	м2	П	П
76849	Шурупы-саморезы 4,2x16 мм	шт	1600	1600
32699	Пленка для герметичного пакета	м2	220	220

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	09-04-007-01	09-04-007-02
38716	Плиты минераловатные толщиной 100 мм	м2	105	105
31863	Лента самоклеющаяся шириной 50 мм	м	150	150
31869	Леска диаметром 1,0 мм	м	90	90
46101	Диск отрезной диаметром 300 мм	шт	4	4