

# ШАҲАРСОЗЛИК НОРМАЛАРИ ВА ҚОИДАЛАРИ

АСБОБ-УСКУНАЛАРНИ  
МОНТАЖ ҚИЛИШ УЧУН  
СМЕТА РЕСУРС НОРМАЛАРИ  
ТЎПЛАМЛАРИ

5 ТЎПЛАМ  
«ТОШ ТАРОЗИ»

**ШНҚ 4.17.05-06**

СБОРНИКИ  
СМЕТНЫХ РЕСУРСНЫХ НОРМ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

СБОРНИК 5  
«ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

РАСМИЙ НАШР  
(ЎЗБЕКЧА-РУСЧА)

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ДАВЛАТ АРХИТЕКТУРА ВА  
ҚУРИЛИШ ҚЎМИТАСИ  
ТОШКЕНТ-2006

# **ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА**

## **СБОРНИКИ СМЕТНЫХ РЕСУРСНЫХ НОРМ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

### **СБОРНИК 5 «ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»**

## **ШНК 4.17.05-06**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ  
ТАШКЕНТ-2006**

**ШНК 4.17.05–06 сборники сметных ресурсных норм на монтаж оборудования.**

**Сборник №5 «Весовое оборудования» (Госархитектстрой Республики Узбекистан, г. Ташкент 2006 г., 22 стр.).**

**Переработан Центром по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве (ЦЭРиЦКС) взамен КМК 4.17.05–96 сборника №5 «Весовое оборудования», и утверждён приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от «18» августа 2006 г. № 39.**

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

**С введением в действие настоящего ШНК 4.17.05–06 сборники сметных ресурсных норм на монтаж оборудования, сборника №5 «Весовое оборудования», на территории Республики Узбекистан утрачивает силу КМК 4.17.05–96 сборника №5 «Весовое оборудования».**

**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 Госкомархитектстроя Республики Узбекистан и организации разработчика.**

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

**web: [www.stroyinfo.uz](http://www.stroyinfo.uz)  
e-mail: [stroyinfo@dostlink.net](mailto:stroyinfo@dostlink.net)**

web: [www.stroyinfo.uz](http://www.stroyinfo.uz)  
e-mail: [stroyinfo@dostlink.net](mailto:stroyinfo@dostlink.net)

Государственный комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.17.05-06
	Сборники сметных ресурсных норм на монтаж оборудования. Сборник №5 «Весовое оборудования»	Взамен КМК 4.17.05-96

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

**1.** Настоящие сметные ресурсные нормы (СРНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по монтажу весового оборудования и 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 монтажу оборудования. 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.** СРНм содержат сметные ресурсные нормы на работы по монтажу весового оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении

действующих предприятий, зданий и сооружений.

**4.** Настоящими нормами предусмотрено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж весового оборудования, включая:

а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа, кроме норм с 05-01-001-01 по 05-01-001-03, с 05-02-004-01 по 05-02-004-04, 05-02-005-01, 05-02-006-01, по которым учтено горизонтальное перемещение оборудования на расстояние до 100 м;

б) вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок;

в) тарирование;

г) индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

**5.** В нормах не учтена доставка образцовых (контрольных) гирь к месту испытания весов под нагрузкой и клеймение весов, относящиеся к затратам по вводу предприятия в эксплуатацию.

**6.** Нормы на монтаж весового оборудования, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, настоящим сборником не предусмотрены и определяются по сборнику СРНм № 37 «Оборудование общего назначения».

Внесены УЭРКС	Утверждены Приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от «18» августа 2006 г. № 39	Срок введения в действие «18» августа 2006 г.
------------------	--	---

## ОТДЕЛ 01. ВЕСЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

## РАЗДЕЛ 1. ВЕСЫ ТРАНСПОРТНЫЕ

Таблица СРНм 05-01-001 Весы вагонные

Измеритель: 1шт.

05-01-001-01 Весы вагонные циферблатные, предельная нагрузка 150 т

Весы вагонные платформенные:

05-01-001-02 железнодорожные, предельная нагрузка 200 т

05-01-001-03 стационарные, предельная нагрузка 200 т

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед измер.	05-01-001-01	05-01-001-02	05-01-001-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	391	120	496
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	128	32,8	163
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	11,7	4,1	17,7
798	Краны на железнодорожном ходу 16т	маш.-ч	58,15	14,35	72,65
1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	13,2	4,64	17,3
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,93	0,29	0,58
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
32468	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,03	0,022	0,03
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0006	0,0005	0,0006
64584	Подкладки металлические	кг	58	24	87
23478	Электроэнергия	кВт-ч	14	10	18
<b>5</b>	Масса оборудования	т	14,7	5,3	23,5

Таблица СРНм 05-01-002 Весы вагонеточные

Измеритель: 1шт.

05-01-002-01 Весы вагонеточные, железнодорожная колея шириной 750 мм, предельная нагрузка до 10 т

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-01-002-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	22
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	1,44
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,7
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	5,63

**ШНК 4.17.05-06**

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-01-002-01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
23478	Электроэнергия	кВт-ч	14
<b>5</b>	Масса оборудования	т	0,34-0,39

**Таблица СРНм 05-01-003 Весы автомобильные**

**Измеритель: 1шт.**

05-01-003-01 Весы автомобильные циферблатные, предельная нагрузка до 40 т  
 Весы автомобильные платформенные стационарные, предельная нагрузка, т, до:

05-01-003-02 30

05-01-003-03 60

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-01-003-01	05-01-003-02	05-01-003-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	137	151	224
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,7	37,9	42,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	35,4	32,2	35,7
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,3	5,7	6,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
64584	Подкладки металлические	кг	20	20	20
30304	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,0025	0,003	0,0062
23478	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	8
<b>5</b>	Масса оборудования	т	5	6,7	14,7

**РАЗДЕЛ 2. ВЕСЫ И ДОЗАТОРЫ ДЛЯ БЕСТАРНОГО ВЗВЕШИВАНИЯ РАЗНЫХ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ**

**Таблица СРНм 05-01-021 Дозаторы для порошкообразных материалов**

**Измеритель: 1шт.**

Дозатор весовой автоматический, масса порции, кг, до:

05-01-021-01 20

05-01-021-02 50

05-01-021-03 80

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-01-021-01	05-01-021-02	05-01-021-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	33	40	43
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	2,3	2,3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-01-021-01	05-01-021-02	05-01-021-03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	1,08	1,36	1,36
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,72	0,94	0,94
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	6,94	9,02	9,02
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,34	0,44	0,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
32468	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,02	0,026	0,026
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0005	0,00065	0,00065
23478	Электроэнергия	кВт-ч	3	35,9	3,9
<b>5</b>	Масса оборудования	т	0,43	0,68	0,64

Таблица СРНм 05-01-022 Весы и дозаторы непрерывного действия

Измеритель: 1шт.

05-01-022-01 Весы автоматические конвейерные для измерения текущей производительности конвейера

05-01-022-02 Дозатор автоматический с дистанционным управлением без питателя, производительность до 160 т/ч

Дозатор автоматический со шлюзопитателем, производительность, т/ч, до:

05-01-022-03 25

05-01-022-04 100

Дозатор весовой автоматический с вибробункером, производительность, т/ч, до:

05-01-022-05 160

05-01-022-06 400

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-01-022-01	05-01-022-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	24,7	47,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,12	8,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	1,25	4,83
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,87	3,37
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,33	2,41
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,34	4,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
32468	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,02	-

**ШНК 4.17.05-06**

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-01-022-01	05-01-022-02
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0005	0,0194
64584	Подкладки металлические	кг	20	37,7
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024	0,0032
30304	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	-	0,00352
23478	Электроэнергия	кВт-ч	32	52
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	<b>т</b>	<b>0,52</b>	<b>2</b>

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-01-022-03	05-01-022-04	05-01-022-05	05-01-022-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>71</b>	<b>84,5</b>	<b>95,8</b>	<b>107</b>
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>8,2</b>	<b>9,43</b>	<b>9,3</b>	<b>10,2</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	4,83	5,55	5,67	6,24
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,37	3,88	3,63	3,96
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,53	1,76	1,8	1,98
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,8	4,37	3,8	4,18
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0106	0,0122	0,0106	0,0117
23478	Электроэнергия	кВт-ч	156	206	562	653
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	<b>т</b>	<b>2,8</b>	<b>3,4</b>	<b>4,1</b>	<b>4,8</b>

**ОТДЕЛ 02. ВЕСЫ И ДОЗАТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**  
**РАЗДЕЛ 1. ВЕСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ**  
**ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Таблица СРНм 05-02-001 Дозаторы весовые**

**Измеритель: 1шт.**

05-02-001-01 Дозатор весовой для взвешивания порошкообразных компонентов шихты, масса порции до 50 кг

Дозатор весовой автоматический для взвешивания компонентов шихты, масса порции, кг, до:

05-02-001-02 200

05-02-001-03 1000

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-001-01	05-02-001-02	05-02-001-03
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28,8	40,2	70
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	3,85	8,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	1,03	2,27	5,1
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,72	1,58	3,25
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,96	0,3	4,13
978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	-	2,23	-
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,44	0,58
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001	-	-
64584	Подкладки металлические	кг	20	20	37,7
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-	0,0006	0,0009
32468	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	-	0,022	0,039
23478	Электроэнергия	кВт-ч	14	32	104
<b>5</b>	Масса оборудования	т	0,43	0,8	2,6

Таблица СРНм 05-02-002 Весы порционные

Измеритель: 1шт.

05-02-002-01 Устройство весовое порционное для кусковых материалов, производительность до 160 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-002-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	54,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	2,6
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,81
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	2,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
64584	Подкладки металлические	кг	37,7
23478	Электроэнергия	кВт-ч	156
<b>5</b>	Масса оборудования	т	1,08

**ШНК 4.17.05-06****Таблица СРНм 05-02-003 Весы платформенные для мульд с шихтой****Измеритель: 1шт.**

05-02-003-01 Тележка электровесовая для взвешивания металлической шихты в бункерах, предел взвешивания от 100 до 2000 кг

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-003-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	132
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	3,5
798	Краны на железнодорожном ходу 16т	маш.-ч	2,11
729	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	20
1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	4,22
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,72
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,58
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
30304	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,00352
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00088
23478	Электроэнергия	кВт-ч	83
<b>5</b>	Масса оборудования	т	4,8

**Таблица СРНм 05-02-004 Весы платформенные для взвешивания материалов, полуфабрикатов и готовой продукции в цехах металлургических заводов и других отраслей промышленности****Измеритель: 1шт.**

Весы платформенные стационарные, рычажные, с дистанционной передачей показаний, предельная нагрузка, т, до:

05-02-004-01 2

05-02-004-02 10

05-02-004-03 20

05-02-004-04 50

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-004-01	05-02-004-02	05-02-004-03	05-02-004-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	90,6	162	228	291
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,1	31,61	61,31	73,58

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-004-01	05-02-004-02	05-02-004-03	05-02-004-04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	1,95	3,77	7,53	9,04
729	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	13,8	23,3	44,7	53,64
798	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1,175	2,27	4,54	5,45
1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,35	4,54	9,08	10,9
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,8	0,8	0,72	0,86
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	0,58	0,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001	0,001	-	-
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-	-	0,00088	0,00106
30304	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14)мм	т	-	-	0,00352	0,00422
23478	Электроэнергия	кВт-ч	79	242	665	798
<b>5</b>	Масса оборудования	т	2,67	2,54-7,74	5,4-10,25	10,32

Таблица СРНм 05-02-005 Весы платформенные для жидкого чугуна

Измеритель: 1шт.

05-02-005-01 Весы платформенные для жидкого чугуна, железнодорожная колея шириной 1524 мм, предельная нагрузка 160 т

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-005-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	274
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,65
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	8,95
729	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	42
798	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	5,35
1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	10,7
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,58

**ШНК 4.17.05-06**

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-005-01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
64584	Подкладки металлические	кг	20
32468	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,039
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0009
23478	Электроэнергия	кВт-ч	6
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	т	11,2

**Таблица СРНм 05-02-006 Электровагон-весы**

**Измеритель: 1шт.**

05-02-006-01 Электровагон-весы двухбункерные

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-006-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	409
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	140,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	107,1
798	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	16,55
1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	33,1
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	3,73
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	13,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
64584	Подкладки металлические	кг	20
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0313
30304	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,018
23478	Электроэнергия	кВт-ч	2800
<b>5</b>	<b>Масса оборудования</b>	т	70

**Таблица СРНм 05-02-007 Весы электротензометрические**

**Измеритель: 1шт.**

Весы крановые электротензометрические, предельная нагрузка, т, до:

05-02-007-01 10

05-02-007-02 20

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-007-01	05-02-007-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	19,6	27,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18	2,94
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	1,26	1,7
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,92	1,24
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,63	0,85
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
64584	Подкладки металлические	кг	20	27
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024	0,00324
23478	Электроэнергия	кВт-ч	14	18,9
<b>5</b>	Масса оборудования	т	0,48	0,78

## РАЗДЕЛ 2. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**Таблица СРНм 05-02-041 Дозаторы весовые**

**Измеритель: 1шт.**

Дозатор весовой автоматический для абразивных материалов, масса порции, кг, до:

05-02-041-01 50, со шнековым питателем

05-02-041-02 500, со шнековым питателем

05-02-041-03 800, с ленточным питателем

05-02-041-04 1000, с ленточным питателем

05-02-041-05 Дозатор весовой автоматический для жидких материалов, масса порции до 250 кг

Дозатор весовой автоматический для стекольной шихты, масса порции, кг, до:

05-02-041-06 40

05-02-041-07 150

05-02-041-08 600

05-02-041-09 Дозатор весовой автоматический для кварцевого песка, масса порции до 800 кг

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-041-01	05-02-041-02	05-02-041-03	05-02-041-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	43,3	56,7	25,8	43,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	3,7	4,1	6,0
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	1,47	2,15	2,39	3,52
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,03	1,55	1,71	2,48

**ШНК 4.17.05-06**

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-041-01	05-02-041-02	05-02-041-03	05-02-041-04
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	2,34	3,51	2,03	2,94
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,15	6,23	0,68	0,99
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0034	0,0051	-	-
30304	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,0044	0,0066	0,014	0,0203
32468	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,02	0,03	-	-
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0074	0,0111	0,0009	0,00131
32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,5	0,75	0,5	0,73
23478	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	32	52
<b>5</b>	Масса оборудования	т	0,6	1,1	0,93	1,75

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-041-05	05-02-041-06	05-02-041-07	05-02-041-08	05-02-041-09
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	37,1	48,4	63,9	90,6	54,6
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,65	1,28	1,8	2,5	6,86
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	2,15	0,64	0,9	1,25	3,43
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,5	0,64	0,9	1,25	3,43
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	2,73	6,5	9,1	9,93	15,09
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,31	3,42	4,79	0,29	0,87
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
32468	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,035	0,015	0,021	0,015	-
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0019	0,0065	0,0091	0,0005	0,0021
30304	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы	т	0,0044	-	-	-	0,0044

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-041-05	05-02-041-06	05-02-041-07	05-02-041-08	05-02-041-09
	12-(14)мм						
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024	0,0017	0,00238	0,0038	0,0041
32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,5	0,3	0,42	0,5	0,7
64584	Подкладки металлические	кг	-	3	4,2	6,5	7,5
23478	Электроэнергия	кВт-ч	32	-	-	-	2
<b>5</b>	Масса оборудования	т	0,89	0,285-0,38	0,68	1,87	0,68-0,93

Таблица СРНм 05-02-042 Дозаторы для цемента к бетономешалкам

Измеритель: 1шт.

Дозатор весовой автоматический для цемента к бетономешалкам, масса порции, кг, до:

05-02-042-01 500

05-02-042-02 600

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-042-01	05-02-042-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	50	75
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94	5,92
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	1,69	3,49
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,25	2,43
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,86	3,24
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,95	0,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
32468	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,015	0,027
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0074	0,0006
30304	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,0044	-
64584	Подкладки металлические	кг	20	37,7
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024	0,0032
32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,5	1
<b>5</b>	Масса оборудования	т	0,6	1,45

Таблица СРНм 05-02-043 Дозаторы для жидкостей к бетономешалкам

Измеритель: 1шт.

**ШНК 4.17.05-06**

Дозатор весовой автоматический для жидкостей к бетономешалкам, масса порции, кг, до:

05-02-043-01 200

05-02-043-02 500

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-043-01	05-02-043-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	49,4	51,5
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,03	2,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	1,17	1,28
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,86	0,95
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,36	1,5
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,95	4,35
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
32468	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,015	0,017
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0074	0,00814
30304	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,0044	0,00484
64584	Подкладки металлические	кг	20	22
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024	0,00264
32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,5	0,55
<b>5</b>	Масса оборудования	т	0,42	0,47

**Таблица СРНм 05-02-044 Дозаторы для инертных газов**

Измеритель: 1шт.

05-02-044-01 Дозатор весовой автоматический для инертных материалов к бетономешалкам, масса дозы до 800 кг

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-044-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	57
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,65
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	1,56
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,9
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-044-01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
32468	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,015
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0074
30304	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,0044
64584	Подкладки металлические	кг	20
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,5
<b>5</b>	Масса оборудования	т	0,65

**Таблица СРНм 05-02-045 Дозаторы непрерывного действия**

**Измеритель: 1шт.**

Дозатор автоматический непрерывного действия для сыпучих материалов, производительность, т/ч, до:

05-02-045-01 40

05-02-045-02 100

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-045-01	05-02-045-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	39	57
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,69	9,71
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	2,78	5,93
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,91	3,78
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	2,99	15,23
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,16	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
32468	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,015	-
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0016	-
30304	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,0044	-
64584	Подкладки металлические	кг	37,7	40,7
32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	1,5
23478	Электроэнергия	кВт-ч	52	123
<b>5</b>	Масса оборудования	т	1,19	2,94

### РАЗДЕЛ 3. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**Таблица СРНм 05-02-061 Дозаторы к асфальтосмесителям**

**ШНК 4.17.05-06****Измеритель: 1шт.**

Дозатор автоматический весовой к асфальтосмесителям, масса порции, кг, до:

05-02-061-01 400, для нагретого битума

05-02-061-02 600, для инертных материалов

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-061-01	05-02-061-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	58	43,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,94	77,3
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	3,38	2,87
798	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	42,6	36,21
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,36	2,01
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	24,6	20,91
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,18	1,0
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
32468	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,018	0,015
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0016	0,00136
64584	Подкладки металлические	кг	68,5	58,23
30304	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,0044	0,00374
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0058	0,00493
32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	0,85
23478	Электроэнергия	кВт-ч	42	35,7
<b>5</b>	Масса оборудования	т	1,4	0,93

**РАЗДЕЛ 4. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА ЭЛЕВАТОРАХ И ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА****Таблица СРНм 05-02-078 Дозаторы для комбикормов****Измеритель: 1шт.**

Дозатор весовой автоматический для составляющих компонентов комбикормов, масса порции, кг, до:

05-02-078-01 200

05-02-078-02 500

05-02-078-03 1000

05-02-078-04 3000

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-078-01	05-02-078-02	05-02-078-03	05-02-078-04
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	63,9	69	73,1	89,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-078-01	05-02-078-02	05-02-078-03	05-02-078-04
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,52	2,81	2,96	4,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	1,26	1,41	1,48	2,22
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,26	1,41	1,48	2,22
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	10,48	11,71	12,33	18,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00493	0,00551	0,0058	0,0087
32468	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,022	0,028	0,029	0,044
64584	Подкладки металлические	кг	4,59	5,7	6	9
23478	Электроэнергия	кВт-ч	8,42	10,45	11	120,5
<b>5</b>	Масса оборудования	т	0,69	0,88	1,05	2,1

Таблица СРНм 05-02-079 Дозаторы бункерные

Измеритель: 1шт.

05-02-079-01 Дозатор бункерный для зерна, производительность до 100 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-079-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	96,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,57
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	5,05
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,52
978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	4,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
64584	Подкладки металлические	кг	37,7
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0032
23478	Электроэнергия	кВт-ч	208
<b>5</b>	Масса оборудования	т	2,25

## РАЗДЕЛ 5. ВЕСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЯСНОЙ И МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица СРНм 05-02-116 Весы подвесные монорельсовые

**ШНК 4.17.05-06****Измеритель: 1шт.**

05-02-116-01      Весы подвесные монорельсовые с дистанционной регистрацией, предел взвешивания до 200 кг

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-116-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	25,8
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,51
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	0,96
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55
978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	0,62
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
64584	Подкладки металлические	кг	20
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024
23478	Электроэнергия	кВт-ч	14
<b>5</b>	Масса оборудования	т	0,26

**Таблица СРНм 05-02-117 Весы для молока****Измеритель: 1шт.**

05-02-117-01      Весы специальные для взвешивания молока циферблатные, предел взвешивания до 400 кг

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-117-01
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	38,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	0,59
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
23478	Электроэнергия	кВт-ч	14
<b>5</b>	Масса оборудования	т	0,25

**Таблица СРНм 05-02-118 Весы для взвешивания скота****Измеритель: 1шт.**

Весы монорельсовые для взвешивания скота, предел взвешивания до 1000 кг:

05-02-118-01      для мясных туш

05-02-118-02      для мясных туш и скота

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-118-01	05-02-118-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	29,9	41,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,05	2,87
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	1,21	1,69
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,84	1,18
978	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	1,37	1,92
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024	0,00336
64584	Подкладки металлические	кг	20	28
23478	Электроэнергия	кВт-ч	14	51,6
<b>5</b>	Масса оборудования	т	0,5	0,9

### РАЗДЕЛ 6. ДОЗАТОРЫ. ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица СРНм 05-02-134 Дозаторы дискретного взвешивания**

**Измеритель: 1шт.**

Дозатор весовой автоматический для порошков, масса порции, кг, до:

05-02-134-01 5, для компонентов резины

05-02-134-02 10, для светлых ингредиентов резины

05-02-134-03 20, для светлых компонентов резины

Дозатор автоматический для жидких мягчителей, масса порции, кг, до:

05-02-134-04 5

05-02-134-05 15

05-02-134-06 Дозатор автоматический для сажи и светлых ингредиентов, масса порции до 80 кг

05-02-134-07 Дозатор автоматический для каучука, масса порции до 120 кг

05-02-134-08 Дозатор автоматический для гранул каучука и резиновых смесей, масса порции до 200 кг

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-134-01	05-02-134-02	05-02-134-03	05-02-134-04	05-02-134-05
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	42,2	48	50	48	42
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,09	2,3	2,51	1,62	1,78
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	1,17	1,29	1,41	0,95	1,04

**ШНК 4.17.05-06**

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-134-01	05-02-134-02	05-02-134-03	05-02-134-04	05-02-134-05
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,92	1,01	1,1	0,67	0,74
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,53	0,58	0,64	0,47	7,12
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,29	0,32	0,35	0,29	0,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
32468	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,015	0,017	0,018	0,015	0,017
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0005	0,00055	0,0006	0,0005	0,00055
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024	0,00264	0,00288	0,0027	0,00297
32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	-	-	-	0,2	0,22
64584	Подкладки металлические	кг	-	-	-	2	2,2
23478	Электроэнергия	кВт-ч	14	15,4	16,8	2	2,2
<b>5</b>	Масса оборудования	т	0,34	0,4	0,47	0,39	0,41

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-134-06	05-02-134-07	05-02-134-08
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	52,5	61,8	49,4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,57	3,73	2,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	2,02	2,2	1,29
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,55	1,53	0,9
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,16	1,66	1,03
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,29	0,29	0,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
32468	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,015	0,015	0,015
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0005	0,0005	0,0005
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024	0,0024	0,0024
23478	Электроэнергия	кВт-ч	32	32	32
<b>5</b>	Масса оборудования	т	0,64	0,92	0,54

## Таблица СРНм 05-02-135 Дозаторы порционные

Измеритель: 1шт.

Дозатор автоматический порционный для дозирования сыпучих материалов, масса порции, кг, до:

05-02-135-01 50

05-02-135-02 500

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	05-02-135-01	05-02-135-02
<b>1</b>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	42	42
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,4	3,74
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
765	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	1,95	2,15
2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,45	1,59
2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,17	1,29
2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,29	0,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
32468	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	т	0,015	0,017
32469	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0005	0,00055
30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0024	0,00264
23478	Электроэнергия	кВт-ч	32	35,2
<b>5</b>	Масса оборудования	т	0,68	0,75

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>3</b>
<b>ОТДЕЛ 01. ВЕСЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>	<b>4</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ВЕСЫ ТРАНСПОРТНЫЕ</b>	<b>4</b>
Таблица СРНм 05-01-001 Весы вагонные	4
Таблица СРНм 05-01-002 Весы вагонеточные	4
Таблица СРНм 05-01-003 Весы автомобильные	5
<b>РАЗДЕЛ 2. ВЕСЫ И ДОЗАТОРЫ ДЛЯ БЕСТАРОГО ВЗВЕШИВАНИЯ РАЗНЫХ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>5</b>
Таблица СРНм 05-01-021 Дозаторы для порошкообразных материалов	5
Таблица СРНм 05-01-022 Весы и дозаторы непрерывного действия	6
<b>ОТДЕЛ 02. ВЕСЫ И ДОЗАТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>	<b>7</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ВЕСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>	<b>7</b>
Таблица СРНм 05-02-001 Дозаторы весовые	7
Таблица СРНм 05-02-002 Весы порционные	8
Таблица СРНм 05-02-003 Весы платформенные для мульд с шихтой	9
Таблица СРНм 05-02-004 Весы платформенные для взвешивания материалов, полуфабрикатов и готовой продукции в цехах металлургических заводов и других отраслей промышленности	9
Таблица СРНм 05-02-005 Весы платформенные для жидкого чугуна	10
Таблица СРНм 05-02-006 Электровагон-весы	11
Таблица СРНм 05-02-007 Весы электротензометрические	11
<b>РАЗДЕЛ 2. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b>	<b>12</b>
Таблица СРНм 05-02-041 Дозаторы весовые	12
Таблица СРНм 05-02-042 Дозаторы для цемента к бетономешалкам	14
Таблица СРНм 05-02-043 Дозаторы для жидкостей к бетономешалкам	14
Таблица СРНм 05-02-044 Дозаторы для инертных газов	15
Таблица СРНм 05-02-045 Дозаторы непрерывного действия	16
<b>РАЗДЕЛ 3. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b>	<b>16</b>
Таблица СРНм 05-02-061 Дозаторы к асфальтосмесителям	16
<b>РАЗДЕЛ 4. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА ЭЛЕВАТОРАХ И ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА</b>	<b>17</b>
Таблица СРНм 05-02-078 Дозаторы для комбикормов	17
Таблица СРНм 05-02-079 Дозаторы бункерные	18
<b>РАЗДЕЛ 5. ВЕСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЯСНОЙ И МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>	<b>18</b>

	<b>Стр.</b>
<b>Таблица СРНм 05-02-116</b> Весы подвесные монорельсовые	18
<b>Таблица СРНм 05-02-117</b> Весы для молока	19
<b>Таблица СРНм 05-02-118</b> Весы для взвешивания скота	19
<b>РАЗДЕЛ 6. ДОЗАТОРЫ. ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>	<b>20</b>
<b>Таблица СРНм 05-02-134</b> Дозаторы дискретного взвешивания	20
<b>Таблица СРНм 05-02-135</b> Дозаторы порционные	22

# **ШАҲАРСОЗЛИК НОРМАЛАРИ ВА ҚОИДАЛАРИ**

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

**5 ТЎПЛАМ  
«ТОШ ТАРОЗИ»**

**ШНК 4.17.05-06**

**РАСМИЙ НАШР**

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ДАВЛАТ АРХИТЕКТУРА ВА  
ҚУРИЛИШ ҚЎМИТАСИ  
ТОШКЕНТ-2006**

ШНҚ 4.17.05–06 асбоб-ускуналарни монтаж қилиш учун смета ресурс нормалари тўпламлари.

«Тош тарози» 5 тўплам. (Ўзбекистон Республикаси «Давархитектқурилиш» Тошкент 2006 й., 22 бет).

Капитал қурилишда иқтисодий ислохотлар ва нархларни шакллантириш Маркази томонидан «Тош тарози» 5 тўплам ҚМҚ 4.17.05-96 ўрнига қайта ишланган ва Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура ва қурилиш қўмитасининг 2006 йил 18 август 39-сонли буйруғи билан тасдиқланган.

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

Ушбу ШНҚ 4.17.05-06 асбоб-ускуналарни монтаж қилиш учун смета ресурс нормалари тўпламлари «Тош тарози» 5 тўплам амалга киритилиши билан Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ҚМҚ 4.17.05-96 « Тош тарози » 5 тўплам ўз кучини йўқотади.

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

Мазкур норматив хужжатни расмий тўлиқ ёки қисман қайта ишлаб чиқиш, кўпайтириш ва тарқатиш Ўзбекистон Республикаси Давархитектқурилиш Қўмитаси ва ишлаб чиқарган ташкилот рухсатсиз нашр этишга рухсат этилмайди.

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

web: [www.stroyinfo.uz](http://www.stroyinfo.uz)  
e-mail: [stroyinfo@dostlink.net](mailto:stroyinfo@dostlink.net)

web: [www.stroyinfo.uz](http://www.stroyinfo.uz)  
e-mail: [stroyinfo@dostlink.net](mailto:stroyinfo@dostlink.net)

Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура ва Курилиш Қўмитаси (Давархитектқурилиш)	Шаҳарсозлик нормалари ва қоидалари	ШНҚ 4.17.05–06
	Асбоб-ускуналарни монтаж қилиш учун смета ресурс нормалари тўпламлари. 5-тўплам «Тош тарози»	ҚМҚ 4.17.05–96 ўрнига

### ТЕХНИК ҚИСМ

1. Мазкур смета ресурс нормалари (СРНм) тош-тарози асбоб-ускуналарни монтаж этишга сарф этиладиган ресурслар талабига мўлжалланган (ишчилар меҳнати, қурилиш машиналари, материаллари харажати) бўлиб ресурс усули билан смета тузишда қўлланилади. СРНм маълумотномаси асбоб-ускуналарни ресурс усули билан монтаж этиш баҳосини (нархини) белгилаш учун фойдаланилади.

2. СРНм асбоб-ускуналарни технологияси ва ишларини ташкил этишни монтаж этиш ва машина-механизмлардан фойдаланишни ўрта тармоқ харажатини акс эттиради. СРНм барча корхоналар, ташкилотлар учун, уларни мансублиги ва мулкчилиги усулидан ташқари капитал қурилишга давлат бюджетини хар бир поғонасидан жалб қилинаётган ва мақсадли бюджет фондидан фойдаланиш учун мажбурийдир.

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

3. СРНм янги қурилаётган, кенгайтирилаётган, таъмирланаётган ва техник қайта жихозланаётган ҳаракатдаги корхоналар, бинолар ва иншоотларни

тош-тарози асбоб-ускуналарини монтажга тегишли смета ресурс нормаларига эга.

4. Мазкур нормада асбоб-ускуналарни тўлиқ монтажи маълум техник шарт ёки тош-тарози учун асбоб-ускуналарини монтажи қўлланмаси асосида бажарилиши кўрсатилган:

а) Объект олди омборидан монтаж этиш жойигача горизонтал йўналишдаги 05-01-001-01 дан 05-01-001-03 гача, 05-02-004-01 дан 05-02-004-04, 05-02-005-01, 05-02-006-01 гача нормаларидан ташқари, асбоб-ускуналарни 100м масофагача горизонтал ҳаракати ҳисобга олинган;

б) асбоб-ускуналарни лойиҳа белгисигача вертикал жойлашуви;

в) тарирлаш;

г) асбоб-ускуналарни якка ҳолда юксиз ишлатиб синаш.

5. Нормаларда юкли наъмуна тошларини синов тарозисига олиб бориш, тарозиларни тамғалаш, корхоналардан фойдаланиш харажатига киритилмаган.

6. Бутунлай йиғилган, бутун монтаж ҳолатидаги максимал фойдаланиш учун келтириб бериладиган асбоб-ускуналар монтажи ушбу тўпламда кўрсатилмаган ва улар СРНм №37 “Умумий вазифадаги асбоб-ускуналар” тўплами бўйича нормалаштирилади.

Давархитектқурилиш Қўмитасининг Иқтисодий ислохотлар бошқармаси томонидан киритилган	Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура қурилиш Қўмитасининг 2006 й. 18 августдаги 39-сонли буйруғи билан тасдиқланган	Кучга кириш муддати 18 август 2006 й.
--	--	---

**01 БЎЛИМ. УМУМИЙ ВАЗИФАГА ЭГА ТАРОЗИЛАР  
1 ҚИСМ. ТРАНСПОРТ ТАРОЗИЛАРИ**

**СРНм 05-01-001 жадвали. Вагонли тарозилар**

**Ўлчов: 1дона**

05-01-001-01 Чегараланган юк оғирлиги 150 т циферблатли вагонли тарозилар

Платформали вагонли тарозилар:

05-01-001-02 чегараланган юк кўтариши 200 т, темир йўлли

05-01-001-03 чегараланган юк кўтариши 200 т, кўчмас

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-01-001-01	05-01-001-02	05-01-001-03
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	391	120	496
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	128	32,8	163
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>				
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	11,7	4,1	17,7
798	Темир йўл изли юришидаги кранлар, 16 т	маш.-с.	58,15	14,35	72,65
1468	Кенг изли платформалар 71 т	маш.-с.	13,2	4,64	17,3
2016	Қўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	1,93	0,29	0,58
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>				
32468	18 сп, № 10-14 оғир пўлатли швеллерлар	т	0,03	0,022	0,03
32469	Э50А туридаги, диаметри 4 мм бўлган электродлар	т	0,0006	0,0005	0,0006
64584	Металл тагликлар	кг	58	24	87
23478	Электроэнергия	кВт-с	14	10	18
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	14,7	5,3	23,5

**СРНм 05-01-002 жадвали. Вагонеткали тарозилар**

**Ўлчов: 1дона**

05-01-002-01 Темир йўл изли эни 750 мм, чегараланган юк кўтариши 10 т гача бўлган вагонеткали тарозилар

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-01-002-01
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	22
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	2,14
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>		
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	1,44
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	0,7
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш	маш.-с.	5,63

**ШНҚ 4.17.05-06**

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-01-002-01
	қобилияти 3,2 т		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>		
23478	Электроэнергия	кВт-с	14
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	0,34-0,39

**СРНм 05-01-003 жадвали. Автомобилли тарозилар**

**Ўлчов: 1дона**

05-01-003-01 Чегараланган юк кўтариши 40т циферблатли автомобилли тарозилар  
Платформали кўчмас автомобил тарозилар, чегараланган юк кўтариши, т гача:

05-01-003-02 30

05-01-003-03 60

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-01-003-01	05-01-003-02	05-01-003-03
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	137	151	224
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	41,7	37,9	42,1
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>				
765	Технологик ускуналарни монташлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	35,4	32,2	35,7
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	6,3	5,7	6,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>				
64584	Металл тагликлар	кг	20	20	20
30304	Олтиқирра бошчали резба диаметри 12-(14) мм бўлган болтлар	т	0,0025	0,003	0,0062
23478	Электроэнергия	кВт-с	-	-	8
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	5	6,7	14,7

**2 ҚИСМ. ҲАР ХИЛ СОЧИЛУВЧАН МАТЕРИАЛЛАРНИ ҚОПЛАМАСДАН ТОРТИШ УЧУН ДОЗАТОРЛАР ВА ТАРОЗИЛАР**

**СРНм 05-01-021 жадвали. Кукунсимон материаллар учун дозаторлар**

**Ўлчов: 1дона**

Автоматлаштирилган тарозили дозаторлар, порция массаси, кг гача:

05-01-021-01 20

05-01-021-02 50

05-01-021-03 80

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-01-021-01	05-01-021-02	05-01-021-03
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	33	40	43

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-01-021-01	05-01-021-02	05-01-021-03
2	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	1,8	2,3	2,3
3	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>				
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	1,08	1,36	1,36
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	0,72	0,94	0,94
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобилияти 3,2 т	маш.-с.	6,94	9,02	9,02
2016	Кўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	0,34	0,44	0,44
4	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>				
32468	18 сп, № 10-14 оғир пўлатли швеллерлар	т	0,02	0,026	0,026
32469	Э50А туридаги, диаметри 4 мм бўлган электродлар	т	0,0005	0,00065	0,00065
23478	Электроэнергия	кВт-с	3	35,9	3,9
5	Асбоб-ускуна массаси	т	0,43	0,68	0,64

**СРНм 05-01-022 жадвали. Тўхтовсиз ҳаракатдаги тарозилар ва дозаторлар**

**Ўлчов: 1дона**

05-01-022-01 Жорий конвейер унумдорлигини ўлчаш учун автоматик тарозилар

05-01-022-02 Таъминланмаган масофадан бошқариш автоматлаштирилган дозаторлар, унумдорлиги 160 т/с гача:

Шлюз билан таъминланган автоматик дозаторлар, унумдорлиги, т/с гача:

05-01-022-03 25

05-01-022-04 100

Тебратгич бункерли автоматик тарозили дозаторлар, унумдорлиги, т/с гача:

05-01-022-05 160

05-01-022-06 400

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-01-022-01	05-01-022-02
1	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	24,7	47,4
2	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	2,12	8,2
3	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>			
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	1,25	4,83
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	0,87	3,37
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобилияти 3,2 т	маш.-с.	1,33	2,41
2016	Кўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	0,34	4,5

**ШНҚ 4.17.05-06**

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-01-022-01	05-01-022-02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>			
32468	18 сп, № 10-14 оғир пўлатли швеллерлар	т	0,02	-
32469	Э50А туридаги, диаметри 4 мм бўлган электродлар	т	0,0005	0,0194
64584	Металл тагликлар	кг	20	37,7
30322	Қурилиш болтлари, гайка ва шайбалари билан	т	0,0024	0,0032
30304	Олтиқирра бошчали резба диаметри 12-(14) мм бўлган болтлар	т	-	0,00352
23478	Электроэнергия	кВт-с	32	52
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	0,52	2

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-01-022-03	05-01-022-04	05-01-022-05	05-01-022-06
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	71	84,5	95,8	107
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	8,2	9,43	9,3	10,2
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>					
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	4,83	5,55	5,67	6,24
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	3,37	3,88	3,63	3,96
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобиляти 3,2 т	маш.-с.	1,53	1,76	1,8	1,98
2016	Қўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	3,8	4,37	3,8	4,18
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>					
32469	Э50А туридаги, диаметри 4 мм бўлган электродлар	т	0,0106	0,0122	0,0106	0,0117
23478	Электроэнергия	кВт-с	156	206	562	653
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	2,8	3,4	4,1	4,8

**02 БЎЛИМ. МАХСУС ВАЗИФАЛАРГА МЎЛЖАЛЛАНГАН ДОЗАТОРЛАР ВА ТАРОЗИЛАР**

**1 ҚИСМ. МЕТАЛЛУРГИЯ САНОАТИДА ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН ТАРОЗИЛАР**

**СРНм 05-02-001 жадвали. Тарозили дозаторлар**

**Ўлчов: 1дона**

05-02-001-01 Куқунсимон компонентли шихталарни тортиш учун тарозили дозаторлар, порция массаси 50 кг гача

Шихта компонентларини тортиш учун автоматик тарози дозаторлар, порция массаси, кг гача:

05-02-001-02 200

05-02-001-03 1000

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-001-01	05-02-001-02	05-02-001-03
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	28,8	40,2	70
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	1,75	3,85	8,35
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>				
765	Технологик усқуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	1,03	2,27	5,1
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	0,72	1,58	3,25
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобилияти 3,2 т	маш.-с.	0,96	0,3	4,13
978	Тортиш кучи 31,39 (3,2) кН (т) бўлган, электр чиғири (лебедка)	маш.-с.	-	2,23	-
2016	Қўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	-	0,44	0,58
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>				
30322	Қурилиш болтлари, гайка ва шайбалари билан	т	0,001	-	-
64584	Металл тагликлар	кг	20	20	37,7
32469	Э50А туридаги, диаметри 4 мм бўлган электродлар	т	-	0,0006	0,0009
32468	18 сп, № 10-14 оғир пўлатли швеллерлар	т	-	0,022	0,039
23478	Электрэнергия	кВт-с	14	32	104
<b>5</b>	Асбоб-усқуна массаси	т	0,43	0,8	2,6

**СРНм 05-02-002 жадвали. Порцияли тарозилар**

**Ўлчов: 1дона**

05-02-002-01 Бўлакли материаллар учун порцияли тарози қурилмалари, унумдорлиги 160 т/с гача

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-002-01
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	54,6
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	4,41
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>		
765	Технологик усқуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	2,6
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	1,81
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш	маш.-с.	2,25

**ШНҚ 4.17.05-06**

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-002-01
	қобилияти 3,2 т		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>		
30322	Қурилиш болтлари, гайка ва шайбалари билан	т	0,001
64584	Металл тагликлар	кг	37,7
23478	Электроэнергия	кВт-с	156
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	1,08

**СРНм 05-02-003 жадвали. Шихтали мулдлар учун платформали тарозилар**

**Ўлчов: 1дона**

05-02-003-01 Бункердаги металл шихталарни ўлчаш учун электртарозили аравачалар, тортиш чегараси 100 дан 2000 кг гача

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-003-01
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	132
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	27,72
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>		
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	3,5
798	Темир йўл изли юришидаги кранлар, 16 т	маш.-с.	2,11
729	16 тоннали умум вазифали технологик асбоб-ускуналарни монтажи ишидаги кўприксимон кранлар	маш.-с.	20
1468	Кенг изли платформалар 71 т	маш.-с.	4,22
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобилияти 3,2 т	маш.-с.	0,72
2016	Қўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	0,58
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>		
30304	Олтиқирра бошчали резба диаметри 12-(14) мм бўлган болтлар	т	0,00352
32469	Э50А туридаги, диаметри 4 мм бўлган электродлар	т	0,00088
23478	Электроэнергия	кВт-с	83
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	4,8

**СРНм 05-02-004 жадвали. Металлургия заводлари ва бошқа саноат соҳалари цехларидаги тайёр маҳсулотлар ва ярим фабрикаларни, материалларни тортиш учун платформали тарозилар**

**Ўлчов: 1дона**

Платформали кўчмас кўрсаткичларни масофадан узатиш ричагли тарозилари, ток кўтариш чегараси, т гача:

web: [www.stroyinfo.uz](http://www.stroyinfo.uz)

e-mail: [stroyinfo@dostlink.net](mailto:stroyinfo@dostlink.net)

05-02-004-01	2
05-02-004-02	10
05-02-004-03	20
05-02-004-04	50

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-004-01	05-02-004-02	05-02-004-03	05-02-004-04
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	90,6	162	228	291
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	18,1	31,61	61,31	73,58
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>					
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	1,95	3,77	7,53	9,04
729	16 тоннали умум вазифали технологик асбоб-ускуналарни монтажи ишидаги кўприксимон кранлар	маш.-с.	13,8	23,3	44,7	53,64
798	Темир йўл изли юришидаги кранлар 16 т	маш.-с.	1,175	2,27	4,54	5,45
1468	Кенг изли платформалар 71 т	маш.-с.	2,35	4,54	9,08	10,9
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобилияти 3,2 т	маш.-с.	0,8	0,8	0,72	0,86
2016	Кўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	-	-	0,58	0,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>					
30322	Қурилиш болтлари, гайка ва шайбалари билан	т	0,001	0,001	-	-
32469	Э50А туридаги, диаметри 4 мм бўлган электродлар	т	-	-	0,00088	0,00106
30304	Олтиқирра бошчали резба диаметри 12-(14) мм бўлган болтлар	т	-	-	0,00352	0,00422
23478	Электрэнергия	кВт-с	79	242	665	798
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	2,67	2,54-7,74	5,4-10,25	10,32

### СРНм 05-02-005 жадвали. Суюқ чўянлар учун платформали тарозилар

Ўлчов: 1дона

05-02-005-01 Эни 1524 мм темир йўл изли, суюқ чўян учун платформали тарозилар, юк кўтариш чегараси 160 т

**ШНҚ 4.17.05-06**

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-005-01
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	274
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	61,65
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>		
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	8,95
729	16 тоннали умум вазифали технологик асбоб-ускуналарни монтажи ишидаги кўприксимон кранлар	маш.-с.	42
798	Темир йўл изли юришидаги кранлар 16 т	маш.-с.	5,35
1468	Кенг изли платформалар 71 т	маш.-с.	10,7
2016	Қўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	0,58
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>		
64584	Металл тагликлар	кг	20
32468	18 сп, № 10-14 оғир пўлатли швеллерлар	т	0,039
32469	Э50А туридаги, диаметри 4 мм бўлган электродлар	т	0,0009
23478	Электроэнергия	кВт-с	6
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	11,2

**СРНм 05-02-006 жадвали. Электровагон тарозилар**

**Ўлчов: 1дона**

05-02-006-01 Икки бункерли электровагон тарозилар

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-006-01
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	409
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	140,2
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>		
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	107,1
798	Темир йўл изли юришидаги кранлар 16 т	маш.-с.	16,55
1468	Кенг изли платформалар 71 т	маш.-с.	33,1
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобилияти 3,2 т	маш.-с.	3,73
2016	Қўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	13,7
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>		
64584	Металл тагликлар	кг	20
32469	Э50А туридаги, диаметри 4 мм бўлган электродлар	т	0,0313
30304	Олтиқирра бошчали резба диаметри 12-(14) мм	т	0,018

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-006-01
	бўлган болтлар		
23478	Электроэнергия	кВт-с	2800
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	70

**СРНм 05-02-007 жадвали. Электротензометрли тарозилар****Ўлчов: 1дона**

Электротензометр кранли тарозилар, юк кўтариш чегараси т гача:

05-02-007-01 10

05-02-007-02 20

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-007-01	05-02-007-02
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	19,6	27,8
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	2,18	2,94
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>			
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	1,26	1,7
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	0,92	1,24
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобилияти 3,2 т	маш.-с.	0,63	0,85
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>			
64584	Металл тагликлар	кг	20	27
30322	Қурилиш болтлари, гайка ва шайбалари билан	т	0,0024	0,00324
23478	Электроэнергия	кВт-с	14	18,9
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	0,48	0,78

**2 ҚИСМ. ҚУРИЛИШ ВА ҚУРИЛИШ МАТЕРИАЛЛАРИ САНОАТИДА  
ФЙДАЛАНИЛАЁТГАН ДОЗАТОРЛАР****СРНм 05-02-041 жадвали. Тарози дозаторлар****Ўлчов: 1дона**

Абразив материаллар учун автомат тарозили дозаторлар, порция массаси, кг гача:

05-02-041-01 50, шнек билан таъминланган

05-02-041-02 500, шнек билан таъминланган

05-02-041-03 800, тасма билан таъминланган

05-02-041-04 1000, тасма билан таъминланган

05-02-041-05 Суюқ материаллар учун автомат тарозили дозаторлар 250 кг гача

Шишали шихта учун автомат тарозили дозаторлар, порция массаси, кг гача:

05-02-041-06 40

05-02-041-07 150

05-02-041-08 600

**ШНҚ 4.17.05-06**

05-02-041-09 Кварц қуми учун автомат тарозили дозаторлар, порция массаси 800 кг гача

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-041-01	05-02-041-02	05-02-041-03	05-02-041-04
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	43,3	56,7	25,8	43,3
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	2,5	3,7	4,1	6,0
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>					
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	1,47	2,15	2,39	3,52
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	1,03	1,55	1,71	2,48
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобилияти 3,2 т	маш.-с.	2,34	3,51	2,03	2,94
2016	Қўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	4,15	6,23	0,68	0,99
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>					
30322	Қурилиш болтлари, гайка ва шайбалари билан	т	0,0034	0,0051	-	-
30304	Олтиқирра бошчали резба диаметри 12-(14) мм бўлган болтлар	т	0,0044	0,0066	0,014	0,0203
32468	18 сп, № 10-14 оғир пўлатли швеллерлар	т	0,02	0,03	-	-
32469	Э50А туридаги, диаметри 4 мм бўлган электродлар	т	0,0074	0,0111	0,0009	0,00131
32717	Вулканизацияланган рулонли пластина резиналари	кг	0,5	0,75	0,5	0,73
23478	Электроэнергия	кВт-с	-	-	32	52
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	0,6	1,1	0,93	1,75

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-041-05	05-02-041-06	05-02-041-07	05-02-041-08	05-02-041-09
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	37,1	48,4	63,9	90,6	54,6
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	3,65	1,28	1,8	2,5	6,86
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>						

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-041-05	05-02-041-06	05-02-041-07	05-02-041-08	05-02-041-09
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	2,15	0,64	0,9	1,25	3,43
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	1,5	0,64	0,9	1,25	3,43
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобилияти 3,2 т	маш.-с.	2,73	6,5	9,1	9,93	15,09
2016	Кўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	1,31	3,42	4,79	0,29	0,87
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>						
32468	18 сп, № 10-14 оғир пўлатли швеллерлар	т	0,035	0,015	0,021	0,015	-
32469	Э50А туридаги, диаметри 4 мм бўлган электродлар	т	0,0019	0,0065	0,0091	0,0005	0,0021
30304	Олтиқирра бошчали резба диаметри 12-(14) мм бўлган болтлар	т	0,0044	-	-	-	0,0044
30322	Курилиш болтлари, гайка ва шайбалари билан	т	0,0024	0,0017	0,00238	0,0038	0,0041
32717	Вулканизацияланган рулонли пластина резиналари	кг	0,5	0,3	0,42	0,5	0,7
64584	Металл тагликлар	кг	-	3	4,2	6,5	7,5
23478	Электрэнергия	кВт-с	32	-	-	-	2
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	0,89	0,285-0,38	0,68	1,87	0,68-0,93

### СРНм 05-02-042 жадвали. Бетонқорғичларга цемент учун дозаторлар

Ўлчов: 1дона

Бетонқорғичларга цемент учун автоматик тарози дозаторлар, порция массаси, кг гача:

05-02-042-01 500

05-02-042-02 600

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-042-01	05-02-042-02
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	50	75
<b>2</b>	Машиналар меҳнати харажатлари	киши-с.	2,94	5,92
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>			
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	1,69	3,49

**ШНҚ 4.17.05-06**

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-042-01	05-02-042-02
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	1,25	2,43
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобилияти 3,2 т	маш.-с.	1,86	3,24
2016	Кўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	3,95	0,44
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>			
32468	18 сп, № 10-14 оғир пўлатли швеллерлар	т	0,015	0,027
32469	Э50А туридаги, диаметри 4 мм бўлган электродлар	т	0,0074	0,0006
30304	Олтиқирра бошчали резба диаметри 12-(14) мм бўлган болтлар	т	0,0044	-
64584	Металл тагликлар	кг	20	37,7
30322	Қурилиш болтлари, гайка ва шайбалари билан	т	0,0024	0,0032
32717	Вулканизацияланган рулонли пластина резиналари	кг	0,5	1
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	0,6	1,45

**СРНм 05-02-043 жадвали. Бетонқорғичларга суюқлик учун дозаторлар**

**Ўлчов: 1дона**

Бетонқорғичларга суюқлик учун автомат тарозили дозаторлар, порция массаси, кг гача:

05-02-043-01 200

05-02-043-02 500

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-043-01	05-02-043-02
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	49,4	51,5
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	2,03	2,23
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>			
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	1,17	1,28
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	0,86	0,95
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобилияти 3,2 т	маш.-с.	1,36	1,5
2016	Кўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	3,95	4,35
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>			
32468	18 сп, № 10-14 оғир пўлатли швеллерлар	т	0,015	0,017
32469	Э50А туридаги, диаметри 4 мм бўлган электродлар	т	0,0074	0,00814

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-043-01	05-02-043-02
30304	Олтиқирра бошчали резба диаметри 12-(14) мм бўлган болтлар	т	0,0044	0,00484
64584	Металл тагликлар	кг	20	22
30322	Қурилиш болтлари, гайка ва шайбалари билан	т	0,0024	0,00264
32717	Вулканизацияланган рулонли пластина резиналари	кг	0,5	0,55
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	0,42	0,47

**СРНм 05-02-044 жадвали. Инерт газлари учун дозаторлар****Ўлчов: 1дона**

05-02-044-01 Бетонқорғичларга инерт материаллар учун автоматик тарози дозаторлар, доза массаси 800 кг гача

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-044-01
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	57
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	2,65
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>		
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	1,56
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	1,09
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобилияти 3,2 т	маш.-с.	1,9
2016	Қўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	4,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>		
32468	18 сп, № 10-14 оғир пўлатли швеллерлар	т	0,015
32469	Э50А туридаги, диаметри 4 мм бўлган электродлар	т	0,0074
30304	Олтиқирра бошчали резба диаметри 12-(14) мм бўлган болтлар	т	0,0044
64584	Металл тагликлар	кг	20
30322	Қурилиш болтлари, гайка ва шайбалари билан	т	0,0024
32717	Вулканизацияланган рулонли пластина резиналари	кг	0,5
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	0,65

**СРНм 05-02-045 жадвали. Тўхтовсиз ҳаракатдаги дозаторлар****Ўлчов: 1дона**

Сочилувчи материаллар учун тўхтовсиз ҳаракатдаги автоматик дозаторлар, унумдорлиги, т/с гача:

05-02-045-01 40

05-02-045-02 100

**ШНҚ 4.17.05-06**

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-045-01	05-02-045-02
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	39	57
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	4,69	9,71
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>			
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	2,78	5,93
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	1,91	3,78
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобилияти 3,2 т	маш.-с.	2,99	15,23
2016	Кўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	1,16	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>			
32468	18 сп, № 10-14 оғир пўлатли швеллерлар	т	0,015	-
32469	Э50А туридаги, диаметри 4 мм бўлган электродлар	т	0,0016	-
30304	Олтиқирра бошчали резба диаметри 12-(14) мм бўлган болтлар	т	0,0044	-
64584	Металл тагликлар	кг	37,7	40,7
32717	Вулканизацияланган рулонли пластина резиналари	кг	1	1,5
23478	Электроэнергия	кВт-с	52	123
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	1,19	2,94

**3 ҚИСМ. ЙЎЛ ҚУРИЛИШИДА ФОЙДАЛАНИЛАДИГАН ДОЗАТОРЛАР**

**СРНм 05-02-061 жадвали. Асфальтқорғич учун дозаторлар**

**Ўлчов: 1дона**

Асфальтқорғичга автоматик тарози дозаторлар, порция массаси, кг гача:

05-02-061-01 400, қиздирилган битум учун

05-02-061-02 600, сочилувчан материаллар учун

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-061-01	05-02-061-02
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	58	43,3
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	90,94	77,3
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>			
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	3,38	2,87
798	Темир йўл изли юришидаги кранлар 16 т	маш.-с.	42,6	36,21
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	2,36	2,01
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобилияти 3,2 т	маш.-с.	24,6	20,91
2016	Кўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	1,18	1,0

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-061-01	05-02-061-02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>			
32468	18 сп, № 10-14 оғир пўлатли швеллерлар	т	0,018	0,015
32469	Э50А туридаги, диаметри 4 мм бўлган электродлар	т	0,0016	0,00136
64584	Металл тагликлар	кг	68,5	58,23
30304	Олтиқирра бошчали резба диаметри 12-(14) мм бўлган болтлар	т	0,0044	0,00374
30322	Қурилиш болтлари, гайка ва шайбалари билан	т	0,0058	0,00493
32717	Вулканизацияланган рулонли пластина резиналари	кг	1	0,85
23478	Электрэнергия	кВт-с	42	35,7
<b>5</b>	<b>Асбоб-ускуна массаси</b>	т	1,4	0,93

#### 4 ҚИСМ. ЭЛЕВАТОРЛАРДА ВА ДОННИ ҚАЙТА ИШЛАБ ЧИҚУВЧИ КОРХОНАЛАРДА ФОЙДАЛАНИЛАДИГАН ДОЗАТОРЛАР

СРНм 05-02-078 жадвали. Озиқа-ем учун дозаторлар

Ўлчов: 1дона

Озиқа-ем компонентлари таркиби учун автоматик тарози дозаторлари, порция массаси, кг гача:

05-02-078-01 200

05-02-078-02 500

05-02-078-03 1000

05-02-078-04 3000

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-078-01	05-02-078-02	05-02-078-03	05-02-078-04
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	63,9	69	73,1	89,6
<b>2</b>	Машиностлар меҳнати харажатлари	киши-с.	2,52	2,81	2,96	4,44
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>					
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	1,26	1,41	1,48	2,22
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	1,26	1,41	1,48	2,22
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобиляти 3,2 т	маш.-с.	10,48	11,71	12,33	18,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>					
30322	Қурилиш болтлари, гайка ва шайбалари билан	т	0,00493	0,00551	0,0058	0,0087
32468	18 сп, № 10-14 оғир пўлатли швеллерлар	т	0,022	0,028	0,029	0,044
64584	Металл тагликлар	кг	4,59	5,7	6	9

**ШНҚ 4.17.05-06**

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-078-01	05-02-078-02	05-02-078-03	05-02-078-04
23478	Электроэнергия	кВт-с	8,42	10,45	11	120,5
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	0,69	0,88	1,05	2,1

**СРНм 05-02-079 жадвали. Бункерли дозаторлар**

**Ўлчов: 1дона**

05-02-079-01 Дон учун бункерли дозаторлар, унумдорлиги 100 т/с гача

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-079-01
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	96,8
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	8,57
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>		
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	5,05
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	3,52
978	Тортиш кучи 31,39 (3,2) кН (т) бўлган, электр чиғири (лебедка)	маш.-с.	4,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>		
64584	Металл тагликлар	кг	37,7
30322	Қурилиш болтлари, гайка ва шайбалари билан	т	0,0032
23478	Электроэнергия	кВт-с	208
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	2,25

**5 ҚИСМ. СУТ ВА ГЎШТ САНОАТИДА ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН ТАРОЗИЛАР**

**СРНм 05-02-116 жадвали. Якка релсли осма тарозилар**

**Ўлчов: 1дона**

05-02-116-01 Масофадан рўйхатланадиган якка релсли осма тарозилар, тортиш чегараси 200 кг гача

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-116-01
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	25,8
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	1,51
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>		
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	0,96
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	0,55
978	Тортиш кучи 31,39 (3,2) кН (т) бўлган, электр чиғири (лебедка)	маш.-с.	0,62
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>		

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-116-01
64584	Металл тагликлар	кг	20
30322	Қурилиш болтлари, гайка ва шайбалари билан	т	0,0024
23478	Электроэнергия	кВт-с	14
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	0,26

**СРНм 05-02-117 жадвали. Сут учун тарозилар**

**Ўлчов: 1дона**

05-02-117-01 Сут тортиш учун махсус сонли тарозилар, тортиш чегараси 400 кг гача

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-117-01
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	38,1
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	1,0
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>		
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	0,59
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	0,41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>		
23478	Электроэнергия	кВт-с	14
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	0,25

**СРНм 05-02-118 жадвали. Молларни тортиш учун тарозилар**

**Ўлчов: 1дона**

Тортиш учун якка рельсли тарозилар, тортиш чегараси 1000 кг гача:

05-02-118-01 гўшт нимтаси учун

05-02-118-02 гўшт нимтаси ва мол учун

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-118-01	05-02-118-02
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	29,9	41,2
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	2,05	2,87
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>			
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	1,21	1,69
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	0,84	1,18
978	Тортиш кучи 31,39 (3,2) кН (т) бўлган, электр чиғири (лебедка)	маш.-с.	1,37	1,92
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>			
30322	Қурилиш болтлари, гайка ва шайбалари билан	т	0,0024	0,00336
64584	Металл тагликлар	кг	20	28

**ШНҚ 4.17.05-06**

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-118-01	05-02-118-02
23478	Электроэнергия	кВт-с	14	51,6
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	0,5	0,9

**6 ҚИСМ. КИМЁ САНОАТИДА ИШЛАТИЛАДИГАН ДОЗАТОРЛАР**

**СРНм 05-02-134 жадвали. Дискрет тортиш учун дозаторлар**

**Ўлчов: 1дона**

Куқунлар учун автоматик тарози дозаторлар, порция массаси, кг гача:

- 05-02-134-01 5, резина компонентлари учун
- 05-02-134-02 10, оқ рангли ингредиент резиналар учун
- 05-02-134-03 20, оқ рангли компонент резиналар учун

Суёқ юмшатгичлар учун автоматик дозаторлар, порция массаси, кг гача:

- 05-02-134-04 5
- 05-02-134-05 15
- 05-02-134-06 Қорақуялар ва оқ рангли ингредиентлар автоматик дозаторлар, порция массаси 80 кг гача
- 05-02-134-07 Каучук учун автоматик дозаторлар, порция массаси 120 кг гача
- 05-02-134-08 Майдаланган каучук ва резина аралашмаси учун автоматик дозаторлар, порция массаси 200 кг гача

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-134-01	05-02-134-02	05-02-134-03	05-02-134-04	05-02-134-05
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	42,2	48	50	48	42
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	2,09	2,3	2,51	1,62	1,78
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>						
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	1,17	1,29	1,41	0,95	1,04
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	0,92	1,01	1,1	0,67	0,74
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобилияти 3,2 т	маш.-с.	0,53	0,58	0,64	0,47	7,12
2016	Кўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	0,29	0,32	0,35	0,29	0,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>						
32468	18 сп, № 10-14 оғир пўлатли швеллерлар	т	0,015	0,017	0,018	0,015	0,017
32469	Э50А туридаги, диаметри 4	т	0,0005	0,00055	0,0006	0,0005	0,00055

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-134-01	05-02-134-02	05-02-134-03	05-02-134-04	05-02-134-05
	мм бўлган электродлар						
30322	Қурилиш болтлари, гайка ва шайбалари билан	т	0,0024	0,00264	0,00288	0,0027	0,00297
32717	Вулканизацияланган рулонли пластина резиналари	кг	-	-	-	0,2	0,22
64584	Металл тагликлар	кг	-	-	-	2	2,2
23478	Электроэнергия	кВт-с	14	15,4	16,8	2	2,2
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	0,34	0,4	0,47	0,39	0,41

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-134-06	05-02-134-07	05-02-134-08
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	52,5	61,8	49,4
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	3,57	3,73	2,19
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>				
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	2,02	2,2	1,29
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	1,55	1,53	0,9
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобилияти 3,2 т	маш.-с.	1,16	1,66	1,03
2016	Кўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	0,29	0,29	0,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>				
32468	18 сп, № 10-14 оғир пўлатли швеллерлар	т	0,015	0,015	0,015
32469	Э50А туридаги, диаметри 4 мм бўлган электродлар	т	0,0005	0,0005	0,0005
30322	Қурилиш болтлари, гайка ва шайбалари билан	т	0,0024	0,0024	0,0024
23478	Электроэнергия	кВт-с	32	32	32
<b>5</b>	Асбоб-ускуна массаси	т	0,64	0,92	0,54

### СРНм 05-02-135 жадвали. Порцияли дозаторлар

Ўлчов: 1дона.

Сочиладиган материалларни дозалаш учун автоматик дозаторлар, порция массаси, кг гача:

05-02-135-01 50

05-02-135-02 500

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-135-01	05-02-135-02
<b>1</b>	Монтажчи-ишчилар меҳнати харажатлари	киши-с.	42	42
<b>2</b>	Машинистлар меҳнати харажатлари	киши-с.	3,4	3,74

**ШНҚ 4.17.05-06**

Ресурс шифри	Харажатлар элементлар номи	Ўлчов бирлиги	05-02-135-01	05-02-135-02
<b>3</b>	<b>МАШИНА ВА МЕХАНИЗМЛАР</b>			
765	Технологик ускуналарни монтажлаш жараёнида автомобил юришидаги кранлар 6,3 т	маш.-с.	1,95	2,15
2499	5 т гача юк кўтара оладиган бортли автомобиллар	маш.-с.	1,45	1,59
2696	Умумий вазифадаги электр юк кўтаргичи, юк кўтариш қобилияти 3,2 т	маш.-с.	1,17	1,29
2016	Кўлда, электр ёйи ёрдамида пайвандлаш қурилмаси (ўзгармас токда)	маш.-с.	0,29	0,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЛАР</b>			
32468	18 сп, № 10-14 оғир пўлатли швеллерлар	т	0,015	0,017
32469	Э50А туридаги, диаметри 4 мм бўлган электродлар	т	0,0005	0,00055
30322	Қурилиш болтлари, гайка ва шайбалари билан	т	0,0024	0,00264
23478	Электроэнергия	кВт-с	32	35,2
<b>5</b>	<b>Асбоб-ускуна массаси</b>	т	0,68	0,75

## МУНДАРИЖА

	Бет
<b>ТЕХНИК ҚИСМ</b>	<b>3</b>
<b>01 БЎЛИМ. УМУМИЙ ВАЗИФАГА ЭГА ТАРОЗИЛАР</b>	<b>4</b>
<b>1 ҚИСМ. ТРАНСПОРТ ТАРОЗИЛАРИ</b>	<b>4</b>
СРНм 05-01-001 жадвали. Вагонли тарозилар	4
СРНм 05-01-002 жадвали. Вагонеткали тарозилар	4
СРНм 05-01-003 жадвали. Автомобилли тарозилар	5
<b>2 ҚИСМ. ҲАР ХИЛ СОЧИЛУВЧАН МАТЕРИАЛЛАРНИ ҚОПЛАМАСДАН ТОРТИШ УЧУН ДОЗАТОРЛАР ВА ТАРОЗИЛАР</b>	<b>5</b>
СРНм 05-01-021 жадвали. Кукунсимон материаллар учун дозаторлар	5
СРНм 05-01-022 жадвали. Тўхтовсиз ҳаракатдаги тарозилар ва дозаторлар	6
<b>02 БЎЛИМ. МАХСУС ВАЗИФАЛАРГА МЎЛЖАЛЛАНГАН ДОЗАТОРЛАР ВА ТАРОЗИЛАР</b>	<b>7</b>
<b>1 ҚИСМ. МЕТАЛЛУРГИЯ САНОАТИДА ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН ТАРОЗИЛАР</b>	<b>7</b>
СРНм 05-02-001 жадвали. Тарозили дозаторлар	7
СРНм 05-02-002 жадвали. Порцияли тарозилар	8
СРНм 05-02-003 жадвали. Шихтали мулдлар учун платформали тарозилар	9
СРНм 05-02-004 жадвали. Металлургия заводлари ва бошқа саноат соҳалари цехларидаги тайёр маҳсулотлар ва ярим фабрикаларни, материалларни тортиш учун платформали тарозилар	9
СРНм 05-02-005 жадвали. Суюқ чўянлар учун платформали тарозилар	10
СРНм 05-02-006 жадвали. Электровагон тарозилар	11
СРНм 05-02-007 жадвали. Электротензометрли тарозилар	12
<b>2 ҚИСМ. ҚУРИЛИШ ВА ҚУРИЛИШ МАТЕРИАЛЛАРИ САНОАТИДА ФОЙДАЛАНИЛАЁТГАН ДОЗАТОРЛАР</b>	<b>12</b>
СРНм 05-02-041 жадвали. Тарози дозаторлар	12
СРНм 05-02-042 жадвали. Бетонқорғичларга цемент учун дозаторлар	14
СРНм 05-02-043 жадвали. Бетонқорғичларга суюқлик учун дозаторлар	15
СРНм 05-02-044 жадвали. Инерт газлари учун дозаторлар	16
СРНм 05-02-045 жадвали. Тўхтовсиз ҳаракатдаги дозаторлар	16
<b>3 ҚИСМ. ЙЎЛ ҚУРИЛИШИДА ФОЙДАЛАНИЛАДИГАН ДОЗАТОРЛАР</b>	<b>17</b>
СРНм 05-02-061 жадвали. Асфальтқорғич учун дозаторлар	17
<b>4 ҚИСМ. ЭЛЕВАТОРЛАРДА ВА ДОННИ ҚАЙТА ИШЛАБ ЧИҚУВЧИ КОРХОНАЛАРДА ФОЙДАЛАНИЛАДИГАН ДОЗАТОРЛАР</b>	<b>18</b>
СРНм 05-02-078 жадвали. Озиқа-ем учун дозаторлар	18
СРНм 05-02-079 жадвали. Бункерли дозаторлар	19
<b>5 ҚИСМ. СУТ ВА ГЎШТ САНОАТИДА ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН ТАРОЗИЛАР</b>	<b>19</b>

	<b>Бет</b>
<b>СРНм 05-02-116 жадвали. Якка релсли осма тарозилар</b>	19
<b>СРНм 05-02-117 жадвали. Сут учун тарозилар</b>	20
<b>СРНм 05-02-118 жадвали. Молларни тортиш учун тарозилар</b>	20
<b>6 ҚИСМ. КИМЁ САНОАТИДА ИШЛАТИЛАДИГАН ДОЗАТОРЛАР</b>	<b>21</b>
<b>СРНм 05-02-134 жадвали. Дискрет тортиш учун дозаторлар</b>	21
<b>СРНм 05-02-135 жадвали. Порцияли дозаторлар</b>	22