

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

**36- бөлім. Тұрмыстық қызмет көрсету және коммуналдық
шаруашылық кәсіпорындарының жабдығын монтаждау
бойынша жұмыстар**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 36. Работы по монтажу оборудования предприятий
бытового обслуживания и коммунального хозяйства**

ҚР ЭСН 8.04-02-2015
ЭСН РК 8.04-02-2015

Ресми басылым
Издание официальное

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару
комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики
Республики Казахстан**

Астана 2015

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ

**36- бөлім. Тұрмыстық қызмет көрсету және коммуналдық
шаруашылық кәсіпорындарының жабдығын монтаждау бойынша
жұмыстар**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 36. Работы по монтажу оборудования предприятий бытового
обслуживания и коммунального хозяйства**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2015
ЭСН РК 8.04-02-2015**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2015

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылдан бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015года № 218-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Содержание

Общая часть.....	1
Техническая часть.....	3
Подраздел 13-3601 Оборудование прачечных	4
Группа 13-360101 Оборудование прачечных	4
Таблица 13-360101-01 - Центрифуги.....	4
Таблица 13-360101-02 - Машины стиральные.....	4
Таблица 13-360101-03 - Катки сушильно-гладильные вакуумные.....	5
Таблица 13-360101-04 - Прессы гладильные.....	6
Таблица 13-360101-05 - Машины для растряски белья	6
Таблица 13-360101-06 - Оборудование для отжима, загрузки и замачивания белья	7
Подраздел 13-3602 Оборудование предприятий химической чистки и крашения	8
Группа 13-360201 Оборудование предприятий химической чистки и крашения	8
Таблица 13-360201-01 - Машины для химической чистки	8
Таблица 13-360201-02 - Станки пятновыводные	8
Таблица 13-360201-03 - Оборудование сушильно-гладильное.....	9
Таблица 13-360201-04 - Оборудование разное.....	9
Подраздел 13-3603 Оборудование предприятий ремонта бытовых машин и приборов	11
Группа 13-360301 Оборудование предприятий ремонта бытовых машин и приборов.....	11
Таблица 13-360301-01 - Оборудование для ремонта бытовых машин и приборов.....	11

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**Сборник элементарных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования****РАЗДЕЛ 36. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА**

Дата введения 2015-07-01

Общая часть

1 Элементарные сметные нормы расхода ресурсов данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на типоразмеры оборудования и виды монтажных работ, приведенные в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементарных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

2 Элементарная сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид монтажной работы или типоразмер оборудования, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу измерения: затраты труда основных рабочих; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; затраты труда машинистов; средний разряд работы; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

3 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

4 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно - строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

5 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер.

Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, в которой приводятся положения, обусловленные специфическими особенностями работ по монтажу оборудования, указания о назначении и порядке применения элементарных сметных норм расхода ресурсов при технологии и способах производства работ, отличных от приведенных в нормах, данные об учтенных в нормах расстояниях горизонтального и вертикального перемещения оборудования;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному типоразмеру оборудования или виду монтажной работы, а таблица в целом объединяет несколько типоразмеров или видов оборудования (работ), имеющих общее или близкое наименование, назначение, состав монтажных работ, но отличающееся конкретными параметрами, таблицы группируются в группы, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе классификации оборудования, функционального назначения и технологии производства монтажных работ; Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Раздел содержит нормы на работы по монтажу оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих прачечных, предприятий химической чистки и крашения, ремонта бытовых машин и приборов, ремонта и пошива швейных изделий и ремонта и изготовления мебели.

2 В нормах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих инструкций на монтаж оборудования, включая:

а) перемещение оборудования:

- горизонтальное – от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м;
- вертикальное – до проектных отметок;

б) индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

3 В нормах не учтено присоединение к оборудованию трубопроводов, определяемое по соответствующим нормам Раздела 12 «Работы по монтажу технологических трубопроводов».

4 Нормы на монтаж оборудования предприятий бытового обслуживания и коммунального хозяйства, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, данным Разделом не предусмотрены и определяются по нормам Раздела 37 «Работы по монтажу оборудования общего назначения».

Подраздел 13-3601 Оборудование прачечных**Группа 13-360101 Оборудование прачечных****Таблица 13-360101-01 - Центрифуги**

13-360101-0101 Центрифуга автоматизированная, масса до 0,2 т. Монтаж оборудования

13-360101-0102 Центрифуга автоматизированная, масса до 0,5 т. Монтаж оборудования

13-360101-0103 Центрифуга автоматизированная, масса до 2 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-360101-0101	13-360101-0102	13-360101-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20	21	33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,44	1,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,19	0,22	0,73
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,41	0,53	0,85
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,18	0,21	0,4
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,22	0,73
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130816-2304	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	1	2	4
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,4	8,8	22

Таблица 13-360101-02 - Машины стиральные

13-360101-0201 Машина стиральная автоматизированная, масса до 2 т. Монтаж оборудования

13-360101-0202 Машина стиральная автоматизированная, масса до 4 т. Монтаж оборудования

13-360101-0203 Установка стиральная, масса 6,5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-360101-0201	13-360101-0202	13-360101-0203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33	45	156
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	3,06	5,46

Окончание таблицы 13-360101-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-360101-0201	13-360101-0202	13-360101-0203
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,88	1,53	2,73
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,81	0,92	1,51
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,4	0,7	4,18
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,88	1,53	2,73
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130816-2304	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	4	10	16
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	12	58,4	173

Таблица 13-360101-03 - Катки сушильно-гладильные вакуумные

13-360101-0301 Каток сушильно-гладильный вакуумный, масса от 5 до 10 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-360101-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	84
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,83
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,8
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	2,32
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,83
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130816-2304	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	16
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	80

Таблица 13-360101-04 - Прессы гладильные

13-360101-0401 Пресс полуавтоматический, масса до 1 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-360101-0401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,04
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,47
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	4
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	13,8

Таблица 13-360101-05 - Машины для растряски белья

13-360101-0501 Машина сушильно-растрясочная, масса 6,3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-360101-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	164
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	2,18
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,11
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	2,09
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130816-2304	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	16
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	354

Таблица 13-360101-06 - Оборудование для отжима, загрузки и замачивания белья

13-360101-0601 Устройство отжимное, масса 3,45 т. Монтаж оборудования

13-360101-0602 Устройство для загрузки и замачивания белья, масса 1 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-360101-0601	13-360101-0602
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41	41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,48	1,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,74	0,95
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,63	0,84
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	1,62	0,75
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,74	0,95
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130816-2304	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	10	2
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	48	3

Подраздел 13-3602 Оборудование предприятий химической чистки и крашения**Группа 13-360201 Оборудование предприятий химической чистки и крашения****Таблица 13-360201-01 - Машины для химической чистки**

13-360201-0101 Машина для химической чистки одежды автоматизированная, масса 2,9 т. Монтаж оборудования

13-360201-0102 Машина для химической чистки ковров, ковровых изделий и одежды автоматизированная, масса 6 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-360201-0101	13-360201-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	61	91
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84	4,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,42	2,07
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,09	2,67
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,17	1,39
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,42	2,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130816-2304	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	5	16
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	63,9	176

Таблица 13-360201-02 - Станки пятновыводные

13-360201-0201 Станок пятновыводной, масса 0,33 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-360201-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52

Окончание таблицы 13-360201-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-360201-0201
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,26
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,37
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,23
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8

Таблица 13-360201-03 - Оборудование сушильно-гладильное

13-360201-0301 Установка для растяжки и сушки гардинно-тюлевых изделий, масса 1,5 т. Монтаж оборудования

13-360201-0302 Машина гладильная, масса 0,75 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-360201-0301	13-360201-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36	17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08	0,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	1,04	0,49
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,51	0,6
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,04	0,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,5	3

Таблица 13-360201-04 - Оборудование разное

13-360201-0401 Установка компрессорная, масса 0,63 т. Монтаж оборудования

13-360201-0402 Установка конвейерная, масса 0,33 т. Монтаж оборудования

13-360201-0403 Установка конвейерная, масса 0,65 т. Монтаж оборудования

13-360201-0404 Установка конвейерная, масса 0,29 т, в базовом исполнении. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-360201-0401	13-360201-0402	13-360201-0403	13-360201-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17	20	23	16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,7	3,7	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	1,64	2	0,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,47	0,82	1	0,25
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,58	0,93	1,11	0,35
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	-	0,12	0,17
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,47	0,82	1	0,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11	1,1	1,1	1,1

Окончание таблицы 13-360201-04

13-360201-0405 Установка конвейерная, масса 0,71 т, в модульном исполнении. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-360201-0405
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,82
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,93
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,51
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,82
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,1

Подраздел 13-3603 Оборудование предприятий ремонта бытовых машин и приборов**Группа 13-360301 Оборудование предприятий ремонта бытовых машин и приборов****Таблица 13-360301-01 - Оборудование для ремонта бытовых машин и приборов**

13-360301-0101 Установка для испытания холодильных агрегатов бытовых холодильников на герметичность, масса 0,51 т. Монтаж оборудования

13-360301-0102 Печь вакуумная универсальная, масса 0,36 т. Монтаж оборудования

13-360301-0103 Камера окрасочная, масса 0,71 т. Монтаж оборудования

13-360301-0104 Камера сушильная, масса 1,45 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	13-360301-0101	13-360301-0102	13-360301-0103	13-360301-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23	16	25	29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,6	1,16	1,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,41	0,3	0,58	0,99
31-050402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,52	0,41	0,69	1,1
31-050603-0101	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	-	0,35	0,29	0,41
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,41	0,3	0,58	0,99
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
26-010103-0101	Электроэнергия	кВт/ч	45,9	5,4	42	50,8

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер
ресурстарын басқару комитеті**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**

**36 - БӨЛІМ. ТҰРМЫСТЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ЖӘНЕ КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ КӘСІПОРЫНДАРЫНЫҢ ЖАБДЫҒЫН МОНТАЖДАУ
БОЙЫНША ЖҰМЫСТАР**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства
и управления земельными ресурсами Министерства
национальной экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 36. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ
БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная