

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**

## **ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**17 – бөлім. Электромонтаждау жөндеу-құрылыс жұмыстары**

---

## **СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 17. Работы ремонтно-строительные  
электромонтажные**

**ҚР ЭСН 8.05-01-2015**  
**ЭСН РК 8.05-01-2015**

**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**

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК  
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**17 – бөлім. Электромонтаждау жөндеу-құрылыс жұмыстары**

---

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ  
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 17. Работы ремонтно-строительные электромонтажные**

**ҚР ЭСН 8.05-01-2015  
ЭСН РК 8.05-01-2015**

**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 12-1701 Электромонтажные работы.....	4
Группа 12-170101 Электромонтажные работы.....	4
Таблица 12-170101-02 - Магистралы. Демонтаж.....	4
Таблица 12-170101-03 - Стояки. Демонтаж.....	4
Таблица 12-170101-04 - Электропроводка. Демонтаж.....	5
Таблица 12-170101-05 - Проводки трубные. Демонтаж.....	6
Таблица 12-170101-06 - Кабель. Демонтаж.....	8
Таблица 12-170101-07 - Приборы осветительные. Демонтаж.....	9
Таблица 12-170101-18 - Лампы. Смена.....	10
Таблица 12-170101-19 - Пускатели магнитные. Смена.....	10
Таблица 12-170101-20 - Выключатели пакетные. Смена.....	11
Таблица 12-170101-21 - Светильники. Смена.....	11
Таблица 12-170101-22 - Выключатели и розетки. Смена.....	12
Таблица 12-170101-23 - Электросчетчики. Смена.....	12
Таблица 12-170101-24 - Патроны. Смена.....	13
Таблица 12-170101-25 - Пускатели магнитные. Ремонт.....	13
Таблица 12-170101-26 - Щитки групповые на лестничной клетке. Ремонт без ремонта автоматов.....	13
Таблица 12-170101-27 - Щитки групповые на лестничной клетке. Ремонт со сменой автоматов.....	14
Таблица 12-170101-28 - Шкаф силовой предохранительный. Ремонт.....	14



**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ****Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы****РАЗДЕЛ 17. РАБОТЫ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ**

Дата введения 2015-07-01

**Общая часть**

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на виды ремонтно-строительных работ, приведенные в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы.

2 Элементная сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид работы, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу объема ремонтно-строительной работы или конструктивного элемента: затраты труда рабочих - строителей; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

3 При наличии в нормах расхода материалов кода, который обозначен меткой «П», материалы учитываются по данным проекта.

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

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

6 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.

7 Для ремонтов зданий и сооружений, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер.

8 Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:
  - подраздел 1 – общие указания;
  - подраздел 2- правила исчисления объемов работ;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, таблицы группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности процесса выполнения ремонтно-строительных работ и способов производства работ. Далее в тексте принято наименование: «нормы».

## **Техническая часть**

### **1 Общие указания**

1.1 В настоящем Разделе содержатся нормы на работы по ремонту, демонтажу и монтажу электрического освещения и силовых проводок в жилых и общественных зданиях независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.

1.2 В нормах Раздела учтены сопутствующие и вспомогательные работы, выполняемые при ремонте и монтаже электрического освещения и силовых проводок: перестановка приспособлений, частичная разборка и сборка аппаратов при осмотре, включение электрифицированного инструмента в сеть, уход за инструментом, уборка материалов, отходов и мусора, полученных при демонтаже, и т.п.

1.3 Нормами Раздела предусмотрено выполнение работ с лестниц-стремян и монтажных подмостей на высоте до 5 м. Устройство различного рода подмостей, стремянок, ограждений, предусмотренных правилами производства работ, возмещаются за счет накладных расходов.

1.4 Прокладка проводов предусмотрена при наличии готовых гнезд, борозд и сквозных отверстий в стенах, перегородках и перекрытиях.

1.5 Демонтаж проводов в нормах Раздела предусматривается с отсоединением проводов, с отвертыванием болтов и гаек, свертыванием провода в бухты. Нормами 12-170101-(0501÷0514) учтен демонтаж стальных труб без сохранения материала – с резкой труб с помощью автогенного аппарата.

1.6 При прокладке многожильных проводов в стальных и неметаллических трубах, а также в коробах сечения проводов принимаются по сумме сечений всех жил.

1.7 Марки, сечения проводов и кабелей, материалы и диаметры труб, типы светильников, выключателей, переключателей, штепсельных розеток и т.п. принимаются по проектным данным.

1.8 Магистралью считается проводка, проложенная от вводного шкафа к стоякам; стояком считается проводка от магистрали вверх и вниз по лестничной клетке; групповой сетью считается проводка от щитков до электроприемников.

1.9 В нормах Раздела, в которых не указаны масса строительного мусора и возврат материалов, они определяются по факту при осмотре на месте.

1.10 Материальные ресурсы по 12-170101-(2501, 2601, 2701, 2801) определяются исходя из осмотра ремонтируемых изделий на месте.

### **2 Правила исчисления объемов работ**

2.1 Объем работ по электроосвещению определяется по проектным данным.



**Подраздел 12-1701 Электромонтажные работы****Группа 12-170101 Электромонтажные работы****Таблица 12-170101-02 - Магистрالی. Демонтаж**

12-170101-0201 Магистрالی. Демонтаж из каналов

*Состав работ:* 1. Демонтаж проводов.

12-170101-0202 Магистрالی. Демонтаж из труб

*Состав работ:* 1. Демонтаж проводов. 2. Демонтаж труб.*Измеритель:* м магистрالی

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-0201	12-170101-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1309	0,2625
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001	0,0008
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0001	0,0008
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,00021	0,00028

**Таблица 12-170101-03 - Стояки. Демонтаж**

12-170101-0301 Стояки в каналах. Демонтаж

*Состав работ:* 1. Демонтаж провода.

12-170101-0302 Стояки в трубах. Демонтаж

*Состав работ:* 1. Демонтаж провода. 2. Демонтаж труб.*Измеритель:* этажестояк

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-0301	12-170101-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,03	1,58
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,2	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,01

## Окончание таблицы 12-170101-03

Измеритель: этажестояк

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-0301	12-170101-0302
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	-	0,01
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,021	0,278

## Таблица 12-170101-04 - Электропроводка. Демонтаж

Состав работ: 1. Снятие проводок с отсоединением жил. 2. Демонтаж конструкций, изолятор.

12-170101-0401 Электропроводка скрытая. Демонтаж

12-170101-0402 Шнур на роликах. Демонтаж

12-170101-0403 Провод на крюках (якорях) с изоляторами сечения 16 мм<sup>2</sup>. Демонтаж

12-170101-0404 Провод на крюках (якорях) с изоляторами сечения 70 мм<sup>2</sup>. Демонтаж

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-0401	12-170101-0402	12-170101-0403	12-170101-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0254	0,0277	0,1371	0,1572
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,00004	0,00007	0,00017	0,0007

## Продолжение таблицы 12-170101-04

Состав работ: 1. Снятие проводок с отсоединением жил. 2. Демонтаж конструкций, изолятор.

12-170101-0405 Провод на крюках (якорях) с изоляторами сечения 150 мм<sup>2</sup>. Демонтаж

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-0405
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1806
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-130816-3426	Мусор строительный	т	0,0016

Таблица 12-170101-05 - Проводки трубные. Демонтаж

Состав работ: 1. Вытягивание проводов из труб.

12-170101-0501 Проводки трубные с первым проводом сечением 6 мм<sup>2</sup>. Демонтаж  
 12-170101-0502 Проводки трубные с первым проводом сечением 16 мм<sup>2</sup>. Демонтаж  
 12-170101-0503 Проводки трубные с первым проводом сечением 35 мм<sup>2</sup>. Демонтаж  
 12-170101-0504 Проводки трубные с первым проводом сечением 70 мм<sup>2</sup>. Демонтаж

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-0501	12-170101-0502	12-170101-0503	12-170101-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0225	0,0295	0,0398	0,0584
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,0001	0,0002
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	-	-	0,0001	0,0002

Продолжение таблицы 12-170101-05

Состав работ: 1. Вытягивание проводов из труб.

12-170101-0505 Проводки трубные с последующими проводами сечением 6 мм<sup>2</sup>. Демонтаж  
 12-170101-0506 Проводки трубные с последующими проводами сечением 16 мм<sup>2</sup>. Демонтаж  
 12-170101-0507 Проводки трубные с последующими проводами сечением 35 мм<sup>2</sup>. Демонтаж  
 12-170101-0508 Проводки трубные с последующими проводами сечением 70 мм<sup>2</sup>. Демонтаж

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-0505	12-170101-0506	12-170101-0507	12-170101-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0067	0,0094	0,0137	0,0209
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,0001	0,0002
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	-	-	0,0001	0,0002

Продолжение таблицы 12-170101-05

Состав работ: 1. Демонтаж труб и креплений.

12-170101-0509 Проводки трубные с трубами по конструкциям диаметром 25 мм. Демонтаж

12-170101-0510 Проводки трубные с трубами по конструкциям диаметром 40 мм. Демонтаж

12-170101-0511 Проводки трубные с трубами по конструкциям диаметром 80 мм. Демонтаж

12-170101-0512 Проводки трубные с трубами в борозде диаметром 25 мм. Демонтаж

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-0509	12-170101-0510	12-170101-0511	12-170101-0512
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1684	0,2939	0,3677	0,3044
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007	0,0013	0,0023	0,0007
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0007	0,0013	0,0023	0,0007
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029

## Окончание таблицы 12-170101-05

Состав работ: 1. Демонтаж труб и креплений.

12-170101-0513 Проводки трубные с трубами в борозде диаметром 40 мм. Демонтаж

12-170101-0514 Проводки трубные с трубами в борозде диаметром 80 мм. Демонтаж

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-0513	12-170101-0514
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5039	0,6512
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0013	0,0023
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0013	0,0023
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0148	0,0148
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-130701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0004	0,0004
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0029	0,0029

## Таблица 12-170101-06 - Кабель. Демонтаж

Состав работ: 1. Демонтаж кабеля со снятием скоб.

12-170101-0601 Кабель. Демонтаж

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0964
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0001

**Таблица 12-170101-07 - Приборы осветительные. Демонтаж**

*Состав работ:* 1. Снятие приборов, аппаратов.

12-170101-0701 Выключатели и розетки. Демонтаж

12-170101-0702 Патроны и подвесы. Демонтаж

12-170101-0703 Светильники с лампами накаливания. Демонтаж

12-170101-0704 Бра и плафоны. Демонтаж

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-0701	12-170101-0702	12-170101-0703	12-170101-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0584	0,0374	0,0632	0,1081
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	0,0003	0,0003
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	-	-	0,0003	0,0003

*Окончание таблицы 12-170101-07*

*Состав работ:* 1. Снятие приборов, аппаратов.

12-170101-0705 Светильники для люминесцентных ламп. Демонтаж

12-170101-0706 Электросчетчики. Демонтаж

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-0705	12-170101-0706
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,1789	0,2572
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,0007
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0008	0,0007

**Таблица 12-170101-18 - Лампы. Смена**

*Состав работ:* 1. Снятие плафона. 2. Снятие перегоревшей лампы. 3. Установка новой лампы. 4. Установка и закрепление плафона. 5. Проверка работы.

12-170101-1801 Лампы накаливания. Смена

12-170101-1802 Лампы люминесцентные. Смена

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-1801	12-170101-1802
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,071	0,139
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
23-070104-0100	Лампы люминесцентные	шт.	-	1 [П]
23-070104-0300	Лампы накаливания	шт.	1 [П]	-

**Таблица 12-170101-19 - Пускатели магнитные. Смена**

*Состав работ:* 1. Снятие крышки магнитного пускателя. 2. Отсоединение проводов. 3. Снятие магнитного пускателя. 4. Подготовка к установке нового пускателя. 5. Установка нового магнитного пускателя. 6. Подсоединение проводов. 7. Установка крышки магнитного пускателя. 8. Опробование работы и регулировка магнитного пускателя.

12-170101-1901 Пускатели магнитные. Смена

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-1901
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,897
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4

**Таблица 12-170101-20 - Выключатели пакетные. Смена**

*Состав работ:* 1. Снятие ручки и крышки старого пакетного выключателя. 2. Отсоединение проводов. 3. Снятие пакетного выключателя. 4. Подготовка к установке нового выключателя. 5. Установка нового пакетного выключателя. 6. Подсоединение проводов. 7. Установка крышки и ручки пакетного выключателя. 8. Опробование работы пакетного выключателя.

12-170101-2001 Выключатели пакетные. Смена

		<i>Измеритель: шт.</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-2001
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,861
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
23-070204-0100	Выключатели, переключатели	шт.	1[П]

**Таблица 12-170101-21 - Светильники. Смена**

*Состав работ:* 1. Снятие плафона или рассеивателя (при необходимости). 2. Снятие светильника. 3. Установка нового светильника. 4. Установка плафона или рассеивателя (при необходимости). 5. Проверка работы светильника.

12-170101-2101 Светильники с лампами накаливания. Смена

12-170101-2102 Светильники с лампами люминесцентными. Смена

		<i>Измеритель: шт.</i>		
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-2101	12-170101-2102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,891	1,633
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003	0,0008
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0003	0,0008
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
23-070101-9901	Светильники с лампами накаливания	шт.	1[П]	-
23-070102-9900	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	-	1[П]



**Таблица 12-170101-22 - Выключатели и розетки. Смена**

*Состав работ:* 1. Снятие выключателей или розеток с отсоединением их от проводов. 2. Установка новых выключателей или розеток с подсоединением проводов. 3. Проверка работы выключателей или розеток.

12-170101-2201 Выключатели. Смена

12-170101-2202 Розетки. Смена

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-2201	12-170101-2202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,241	0,241
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
23-070204-0100	Выключатели, переключатели	шт.	1 [П]	-
23-070217-9901	Розетки штепсельные	шт.	-	1 [П]

**Таблица 12-170101-23 - Электросчетчики. Смена**

*Состав работ:* 1. Отсоединение счетчика от сети. 2. Демонтаж старого счетчика. 3. Монтаж нового счетчика. 4. Опробование работы электросчетчика.

12-170101-2301 Электросчетчики. Смена

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-2301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,873
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0007
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
23-070101-9903	Электроаппаратура соответствующего типа	шт.	1 [П]

**Таблица 12-170101-24 - Патроны. Смена**

*Состав работ:* 1. Отсоединение жил проводов от зажимов в патроне. 2. Присоединение проводов к зажимам нового патрона. 3. Опробование работы патрона.

12-170101-2401 Патроны. Смена

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-2401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,396
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
23-070101-9903	Электроаппаратура соответствующего типа	шт.	1[П]

**Таблица 12-170101-25 - Пускатели магнитные. Ремонт**

*Состав работ:* 1. Очистка корпуса от грязи и пыли. 2. Снятие магнитного пускателя с отключением подсоединенных проводов. 3. Разборка магнитного пускателя. 4. Зачистка поверхностей сердечника и контактов. 5. Сборка магнитного пускателя. 6. Проверка легкости хода подвижных частей.

12-170101-2501 Пускатели магнитные. Ремонт

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-2501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,911
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4

**Таблица 12-170101-26 - Щитки групповые на лестничной клетке. Ремонт без ремонта автоматов**

*Состав работ:* 1. Очистка щитка от грязи и пыли. 2. Осмотр щитка. 3. Замена вышедших из строя элементов. 4. Опробование работы щитка.

12-170101-2601 Щитки групповые на лестничной клетке. Ремонт без ремонта автоматов

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-2601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,207
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4

**Таблица 12-170101-27 - Щитки групповые на лестничной клетке. Ремонт со сменой автоматов**

*Состав работ:* 1. Очистка щитка от грязи и пыли. 2. Осмотр щитка. 3. Замена вышедших из строя элементов. 4. Замена вышедших из строя автоматов. 5. Опробование работы щитка.

12-170101-2701 Щитки групповые на лестничной клетке. Ремонт со сменой автоматов

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-2701
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,831
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4

**Таблица 12-170101-28 - Шкаф силовой предохранительный. Ремонт**

*Состав работ:* 1. Очистка щита от грязи и пыли. 2. Осмотр щита. 3. Замена автоматического выключателя. 4. Замена силового электрического провода с изготовлением колец под клеммы. 5. Зачистка контактов. 6. Снятие старой платы с губками с отключением проводов. 7. Разметка и сверление отверстий. 8. Крепление губок к плате. 9. Установка новой платы с губками с подключением проводов. 10. Проверка работы щита.

12-170101-2801 Шкаф силовой предохранительный. Ремонт

*Измеритель: шт.*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	12-170101-2801
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,566
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4

*Ресми басылым*

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

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015**

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**17 - бөлім. ЭЛЕКТРОМОНТАЖДАУ ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

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

---

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 РЕМОНТНО-  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

**ЭСН РК 8.04-01-2015**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**РАЗДЕЛ 17. РАБОТЫ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ**

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

---

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