

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК
ҚҰЖАТТАР**

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

17-бөлім. Электрмонтаждық жөндеу-құрылыс жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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

**ҚР ЭСН 8.05-01-2022
ЭСН РК 8.05-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері
комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан

Нұр-Сұлтан 2022

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и
строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

17-бөлім. Электрмонтаждық жөндеу-құрылыс жұмыстары

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

Раздел 17. Работы ремонтно-строительные электромонтажные

**ҚР ЭСН 8.05-01-2022
ЭСН РК 8.05-01-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министірлігінің Құрылыс
және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии
и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Нұр-Сұлтан 2022

Алғы сөз

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 ж. №71-НҚ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 18.04.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.05-01-2015 ЖӨНДЕУ - ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ |

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 «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТЫ | Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71-НҚ |
| И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.05-01-2015 СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ |

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

Мазмұны

Жалпы бөлім	1
Ресми басылым	1
Техникалық бөлік.....	2
КІШІ БӨЛІМ 1217-01 Электр монтаждау жұмыстары	4
ТОП 1217-0101 Электрмонтаждау жұмыстары.....	4
1217-0101-02 -кесте. Магистральдар. Бұзу	4
1217-0101-03 -кесте. Тіреушелер. Бұзу	4
1217-0101-04 -кесте. Электр сымы. Демонтаж	5
1217-0101-05 -кесте. Құбырлық өткізгіштер. Бөлшектеу	6
1217-0101-06 -кесте. Кәбіл. Бұзу	8
1217-0101-07 -кесте. Жарық беретін аспаптар. Бөлшектеу	8
1217-0101-18 -кесте. Шам. Ауыстыру	10
1217-0101-19 -кесте. Магнитті іске қосатын қондырғылар. Ауыстыру	10
1217-0101-20 -кесте. Пакетті сөндіргіштер. Ақыстыру	10
1217-0101-21 -кесте. Шырақтар. Ауыстыру	11
1217-0101-22 -кесте. Сөндіргіштер мен розеткалары. Ауыстыру	11
1217-0101-23 -кесте. Электр есептегіштер. Ауыстыру	12
1217-0101-24 -кесте. Патрондар. Ауыстыру	12
1217-0101-25 -кесте. Магнитті іске қосатын қондырғылар. Жөндеу	13
1217-0101-26 -кесте. Баспалдақ алаңындағы топталған қалқандар. Автоматтарды жөндеусіз жөндеу	13
1217-0101-27 -кесте. Баспалдақ алаңындағы топталған қалқандар. Автоматтарды ауыстыра отырып жөндеу	13
1217-0101-28 -кесте. Сақтандыратын күш шкафтары. Жөндеу	14

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар

17-БӨЛІМ. ЭЛЕКТРМОНТАЖДЫҚ ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ

Енгізу күні 2022-04-18

Жалпы бөлім

1 Осы Бөлімнің ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген жөндеу-құрылыс жұмыстарының түрлеріне арналған ресурстардың базалық қажеттілігін анықтау және кейіннен сметалық құжаттаманы ресурстық әдіспен жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары құрамына кіреді.

2 Жеке жұмыс түріне арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормасы жөндеу-құрылыс жұмысының немесе құрылымдық элементтің бірлігіне келетін ресурстардың келесі түрлерін қамтиды: құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары; машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытының нормалары; материалдар, бұйымдар мен конструкциялар шығысының нормалары.

3 Материалдардың шығыс нормаларында «П» белгісімен белгіленген код болған жағдайда, материалдар жобаның деректері бойынша ескеріледі.

4 Элементтік сметалық нормаларда: жұмыстың атауы және әр норма үшін жұмыстың егжей-тегжейлі құрамы көрсетілген (екінші реттік операциялар, әдетте, айтылмайды, бірақ нормаларда ескерілді).

5 Элементтік сметалық нормаларда осы Бөлімде көзделген негізгі және қосалқы жұмыс түрлерінің толық кешенін орындау үшін ресурстардың шығыны есептелген.

6 Элементтік сметалық нормалар Қазақстан Республикасының инвестициялық-құрылыс саласында құрылысты жүзеге асыру үшін қажетті ресурстар шығысының орташа нормаларын көрсетеді және Қазақстан Республикасының бюджетінен инвестицияланатын объектілердің барлық түрлері үшін инвестициялық процестің барлық қатысушылары (тапсырыс берушілер, мердігерлер және т.б.) қолдана алады.

Қаржыландыру кәсіпорындардың, ұйымдардың және жеке тұлғалардың өз қаражаты есебінен жүзеге асырылатын ғимараттар мен құрылыстарды жөндеу үшін осы Бөлімнің элементтік сметалық нормалары ұсынымдық сипатта болады.

Осы Бөлімнің ресурстық моделінің иерархиясы келесідей:

- жалпы бөлім;
- келесі номенклатурада ұсынылған техникалық бөлік:

- кіші бөлім - жалпы нұсқаулар;
- кіші бөлім - жұмыс көлемін есептеу қағидалары;

кестелерде келтірілген жөндеу-құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары, кестенің әр бағанына белгілі бір жұмыс түрін орындаудың нақты нұсқасы бойынша ресурстар шығысының элементтік сметалық нормасы кіреді, ал кесте жалпы біртекті нормаларды біріктіреді, кестелер жұмыс түрлері бойынша топтарға топтастырылады, топтар өз кезегінде кіші бөлімдерге біріктіріледі. Біріктіру жөндеу-құрылыс жұмыстары орындау процесінің және жұмыстарды жүргізу тәсілдерінің технологиялық жүйелілігі негізінде жүргізілді. Бұдан әрі мәтінде «нормалар» деген атау қабылданған.

Техникалық бөлік

1.1 Осы бөлімде қабырғалар, аражабындар мен арақабырғалардың материалдарына қарамастан тұрғын және қоғамдық ғимараттарда электр жарығы мен күштік сымдарды жөндеу, бөлшектеу және монтаждау бойынша жұмыстарға арналған нормалар қамтылған.

1.2 Бөлімнің элементтік сметалық нормаларында электр жарығы мен күштік сымдарды жөндеу және монтаждау кезінде орындалатын мынадай ілеспе және қосалқы жұмыстар ескерілген: құрылғыларды қайта орнату, қарап тексеру кезінде аппараттарды ішінара бөлшектеу және жинау, электрлендірілген құралды желіге қосу, құралды күтіп баптау, бөлшектеу кезінде алынған материалдарды, қалдықтар мен қоқысты жинау және т. б.

1.3 Бөлімнің элементтік сметалық нормаларында баспалдақ-басқыштардан және монтаждау төсенімдерінен 5 м дейінгі биіктікте жұмыстарды орындау көзделген. Жұмыстарды жүргізу қағидаларында көзделген әртүрлі төсенімдердің, баспалдақтардың, қоршаулардың құрғылысы үстеме шығыстар есебінен өтеледі.

1.4 Сымдарды төсеу қабырғаларда, арақабырғаларда және аражабындарда дайын ұяшықтар, атыздар мен өтпелі тесіктер болған кезде көзделген.

1.5 Бөлімнің элементтік сметалық нормаларында сымдарды бөлшектеу сымдарды ажыратумен, бұрандамалар мен сомындарды бұрап шығарумен, сымдарды бухталарға бұраумен көзделеді. 1217-0101-(0501÷0514) нормаларда материалды сақтамай – автогенді аппараттың көмегімен құбырларды кесу арқылы болат құбырларды бөлшектеу ескерілген.

1.6 Болат металл емес құбырларда, сондай-ақ қораптарда көп талшықты сымдарды төсеу кезінде сымдардың қималары барлық талшықтар қималарының қосындысы бойынша қабылданады.

1.7 Сымдар мен кабельдердің маркасы, қимасы, құбырлардың материалдары мен диаметрлері, шамдардың, ажыратқыштардың, ауыстырып қосқыштардың, штепсельді розеткалардың және т. б. түрлері жобалық деректер бойынша қабылданады.

1.8 Магистраль енгізу шкафынан тіреуіштерге салынған сым болып саналады; тіреуіш магистральдан баспалдақтың бойымен жоғары және төмен өткізілген сым болып саналады; топтық желі қалқаннан электр қабылдағыштарға дейінгі сымдар болып саналады.

1.9 Құрылыс қоқысының массасы мен материалдардың қайтарылуы көрсетілмеген Бөлімнің нормаларында олар орнында қарап тексеру кезінде факт бойынша анықталады.

1.10 1217-0-1(2501, 2601, 2701, 2801) бойынша материалдық ресурстар жөнделетін бұйымдарды орнында қарап тексеруге сүйене отырпып, анықталады.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Электрмен жарықтандыру жұмыстарының көлемі жобалық деректер бойынша анықталады.

КІШІ БӨЛІМ 1217-01 Электр монтаждау жұмыстары
ТОП 1217-0101 Электрмонтаждау жұмыстары
1217-0101-02 -кесте. Магистральдар. Бұзу

1217-0101-0201 Магистралдар. Арналардан бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Сымдарды бөлшектеу.

1217-0101-0202 Магистралдар. Құбырлардан бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Сымдарды бөлшектеу. 2. Құбырларды бөлшектеу.

Өлшегіш: магистраль м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-0201	1217-0101-0202
009-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,1309	-
009-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	-	0,2625
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001	0,0008
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001	0,0008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,00021	0,00028

1217-0101-03 -кесте. Тіреушелер. Бұзу

1217-0101-0301 Арналардағы тіреушелер. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Сымды бөлшектеу.

1217-0101-0302 Құбырлардағы тіреушелер. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Сымды бөлшектеу. 2. Құбырды бөлшектеу.

Өлшегіш: қабат қадаушасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-0301	1217-0101-0302
009-0122	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,2)	адам-сағ	1,03	-
009-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	1,58

12-170101-03 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-0301	1217-0101-0302
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	0,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	-	0,01
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,021	0,278

1217-0101-04 -кесте. Электр сымы. Демонтаж

Жұмыс құрамы: 1. Талшықтарды ажыратып, өткізгіштер шешу. 2. Конструкцияларды, оқшаулағышты бөлшектеу.

1217-0101-0401 Жабық электр өткізгіш. Бөлшектеу

1217-0101-0402 Роликтердегі жіп. Бөлшектеу

1217-0101-0403 Қимасы 16 мм² оқшаулағыштары бар ілгектердегі өткізгіш. Бөлшектеу

1217-0101-0404 Қимасы 70 мм² оқшаулағыштары бар ілгектердегі өткізгіш. Бөлшектеу

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-0401	1217-0101-0402	1217-0101-0403	1217-0101-0404
009-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0254	0,0277	0,1371	0,1572
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,00004	0,00007	0,00017	0,0007

1217-0101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Талшықтарды ажыратып, өткізгіштер шешу. 2. Конструкцияларды, оқшаулағышты бөлшектеу.

1217-0101-0405 Қимасы 150 мм² оқшаулағыштары бар ілгектердегі өткізгіш. Бөлшектеу

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-0405
009-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,1806
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	0,0016

1217-0101-05 -кесте. Құбырлық өткізгіштер. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардағы сымдарды созу.

1217-0101-0501 Бірінші өткізгіші бар құбырлық өткізбе сымдар, қимасы 6 мм². Бөлшектеу

1217-0101-0502 Бірінші өткізгіші бар құбырлық өткізбе сымдар, қимасы 16 мм². Бөлшектеу

1217-0101-0503 Бірінші өткізгіші бар құбырлық өткізбе сымдар, қимасы 35 мм². Бөлшектеу

1217-0101-0504 Бірінші өткізгіші бар құбырлық өткізбе сымдар, қимасы 70 мм². Бөлшектеу

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-0501	1217-0101-0502	1217-0101-0503	1217-0101-0504
009-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0225	0,0295	0,0398	0,0584
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	0,0001	0,0002
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	-	-	0,0001	0,0002

1217-0101-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырлардағы сымдарды созу.

1217-0101-0505 Кейінгі өткізгіштері бар құбырлық өткізбе сымдар, қимасы 6 мм². Бөлшектеу

1217-0101-0506 Кейінгі өткізгіштері бар құбырлық өткізбе сымдар, қимасы 16 мм². Бөлшектеу

1217-0101-0507 Кейінгі өткізгіштері бар құбырлық өткізбе сымдар, қимасы 35 мм². Бөлшектеу

1217-0101-0508 Кейінгі өткізгіштері бар құбырлық өткізбе сымдар, қимасы 70 мм². Бөлшектеу

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-0505	1217-0101-0506	1217-0101-0507	1217-0101-0508
009-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,0067	0,0094	0,0137	0,0209
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	0,0001	0,0002
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	-	-	0,0001	0,0002

1217-0101-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырларды және бекіткіштерді бөлшектеу.

1217-0101-0509 Конструкциялар бойынша құбырлары бар құбырлық өткізбе сымдар диаметрі 25 мм. Бөлшектеу

1217-0101-0510 Конструкциялар бойынша құбырлары бар құбырлық өткізбе сымдар диаметрі 40 мм. Бөлшектеу

1217-0101-0511 Конструкциялар бойынша құбырлары бар құбырлық өткізбе сымдар диаметрі 80 мм. Бөлшектеу

1217-0101-0512 Соқадағы құбырлары бар құбырлық өткізбе сымдар, диаметрі 25 мм. Бөлшектеу

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-0509	1217-0101-0510	1217-0101-0511	1217-0101-0512
009-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,1684	0,2939	0,3677	0,3044
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007	0,0013	0,0023	0,0007
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0007	0,0013	0,0023	0,0007
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

1217-0101-05 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құбырларды және бекіткіштерді бөлшектеу.

1217-0101-0513 Соқадағы құбырлары бар құбырлық өткізбе сымдар, диаметрі 40 мм. Бөлшектеу

1217-0101-0514 Соқадағы құбырлары бар құбырлық өткізбе сымдар, диаметрі 80 мм. Бөлшектеу

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-0513	1217-0101-0514
009-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	0,5039	0,6512
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0013	0,0023
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0013	0,0023
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0148	0,0148
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0029	0,0029
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0004	0,0004

1217-0101-06 -кесте. Кәбіл. Бұзу

Жұмыс құрамы: 1. Қапсырмаларды ала отырып кабельді бөлшектеу.

1217-0101-0601 Кабель. Бөлшектеу

Өлшегіш: м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-0601
009-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0964
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0001
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0001

1217-0101-07 -кесте. Жарық беретін аспаптар. Бөлшектеу

Жұмыс құрамы: 1. Аспаптар, аппараттарды шешіп алу.

1217-0101-0701 Айырғыштар және розеткалар. Бөлшектеу
 1217-0101-0702 Патрондар және аспалар. Бөлшектеу
 1217-0101-0703 Қыздыру шырақтары бар шамдар. Бөлшектеу
 1217-0101-0704 Бра және плафондар. Бөлшектеу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-0701	1217-0101-0702	1217-0101-0703	1217-0101-0704
009-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,0584	0,0374	0,0632	0,1081
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	-	-	0,0003	0,0003
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	-	-	0,0003	0,0003

1217-0101-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Аспаптар, аппараттарды шешіп алу.

1217-0101-0705 Люминесценттік шырақтарға арналған шамдар. Бөлшектеу
 1217-0101-0706 Электро есептегіштер. Бөлшектеу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-0705	1217-0101-0706
009-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	0,1789	-
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	0,2572
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0008	0,0007
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0008	0,0007

1217-0101-18 -кесте. Шам. Ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Плафонды шешу. 2. Күйген шамды шешу. 3. Жаңа шамды орнату. 4. Плафонды орнату және бекіту. 5. Жұмысты тексеру.

1217-0101-1801 Қыздыру шамдары. Ауыстыру

1217-0101-1802 Люминесцентті шамдар. Ауыстыру

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-1801	1217-0101-1802
009-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,071	0,139
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-303-0109	Люминесцентті шамдар	дана	-	1[П]
261-303-0110	Қыздыру шамдары МЕМСТ 1182-77	дана	1[П]	-

1217-0101-19 -кесте. Магнитті іске қосатын қондырғылар. Ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Магниттік іске қосқыштың қақпағын шешу. 2. Өткізгіштерді ажырату. 3. Магниттік іске қосқышты шешу. 4. Жаңа іске қосқышты орнатуға дайындау. 5. Жаңа магниттік іске қосқышты орнату. 6. Өткізгіштерді біріктіру. 7. Магниттік іске қосқыштың қақпағын орнату. 8. Сынамалау жұмыстары және магниттік іске қосқышты реттеу.

1217-0101-1901 Магниттік жібергіштер. Ауыстыру

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-1901
009-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,897

1217-0101-20 -кесте. Пакетті сөндіргіштер. Ақыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Ескі пакеттік ажыратқыштың тұтқасын және қақпағын шешу. 2. Өткізгіштерді ажырату. 3. Пакеттік ажыратқышты шешу. 4. Жаңа ажыратқышты орнатуға дайындау. 5. Жаңа пакеттік ажыратқышты орнату. 6. Өткізгіштерді біріктіру. 7. Пакеттік ажыратқыштың тұтқасын және қақпағын орнату. 8. Пакеттік ажыратқыштың жұмысын сынамалау.

1217-0101-2001 Пакеттік айырғыштар. Ауыстыру

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-2001
009-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,861
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-303-0118	Ажыратқыштар, айырып қосқыштар	дана	1[П]

1217-0101-21 -кесте. Шырақтар. Ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Плафонды немесе сөйілткішті шешу (қажет болған кезде). 2. Шамды шешу. 3. Жаңа шамды орнату. 4. Плафонды немесе сөйілткішті орнату (қажет болған кезде). 5. Шамның жұмысын тексеру.

1217-0101-2101 Қыздыру шырақтары бар шамдар. Ауыстыру

1217-0101-2102 Люминесценттік шырақтары бар шамдар. Ауыстыру

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-2101	1217-0101-2102
009-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,891	1,633
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0003	0,0008
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0003	0,0008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-303-0105	Қыздыру шамдарымен шырақтар	дана	1[П]	-
261-303-0108	Люминесцентті шамды шырақтар	дана	-	1[П]

1217-0101-22 -кесте. Сөндіргіштер мен розеткалары. Ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Оларды өткізгіштерден ажыратып, ажыратқыштарды немесе розеткаларлы шешу. 2. Өткізгіштерді қоса отырып, жаңа ажыратқыштарды немесе розеткаларды орнату. 3. Ажыратқыштардың немесе розеткалардың жұмысын тексеру.

1217-0101-2201 Айырғыштар. Ауыстыру

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-2201
009-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,241
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-303-0121	Штепсельдік розеткалар ГОСТ Р 51322.1-2011	дана	1

1217-0101-23 -кесте. Электр есептегіштер. Ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Есептегіштерді желіден ажырату. 2. Ескі есептегішті бөлшектеу. 3. Жаңа есептегішті монтаждау. 4. Электр есептегішті сынау.

1217-0101-2301 Электро есептегіштер. Ауыстыру

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-2301
009-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,873
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0007
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-0501	Мачталық көтергіштер көтеру биіктігі 50 м	маш.-с	0,0007
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-303-0107	Тиісті типі электр аппаратура	дана	1[П]

1217-0101-24 -кесте. Патрондар. Ауыстыру

Жұмыс құрамы: 1. Өткізгіштердің талшықтарын патрондағы қысқаштардан ажырату. 2. Өткізгіштерді жаңа патронның қысқаштарына біріктіру. 3. Патронның жұмысын сынамалау.

1217-0101-2401 Патрондар. Ауыстыру

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-2401
009-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	0,396
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-303-0107	Тиісті типі электр аппаратура	дана	1[П]

1217-0101-25 -кесте. Магнитті іске қосатын қондырғылар. Жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Корпусты лайдан және тозаңнан тазарту. 2. Қосылған өткізгіштерді ажырата отырып, магниттік іске қосқышты шешу. 3. Магниттік іске қосқышты бөлшектеу. 4. Өзекшенің және байланыстырғыштардың үстіңгі беттерін тегістеу. 5. Магниттік іске қосқышты құрастыру. 6. Жылжымалы бөліктердің жүріс жеңілдігін тексеру.

1217-0101-2501 Магниттік жібергіштер. Жөндеу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-2501
009-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,911

1217-0101-26 -кесте. Баспалдақ алаңындағы топталған қалқандар. Автоматтарды жөндеусіз жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Қалқанды лайдан және тозаңнан тазарту. 2. Қалқанды тексеру. 3. Істен шыққан бөлшектерді ауыстыру. 4. Қалқанның жұмысын сынамалау.

1217-0101-2601 Сатылы тордағы топтық қалқандар. Автоматтарды жөндемей ретке келтіру

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-2601
009-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,207

1217-0101-27 -кесте. Баспалдақ алаңындағы топталған қалқандар. Автоматтарды ауыстыра отырып жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Қалқанды лайдан және тозаңнан тазарту. 2. Қалқанды тексеру. 3. Істен шыққан бөлшектерді ауыстыру. 4. Істен шыққан автоматтарды ауыстыру. 5. Қалқанның жұмысын сынамалау.

1217-0101-2701 Сатылы тордағы топтық қалқандар. Автоматтарды ауыстырып жөндеу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-2701
009-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,831

1217-0101-28 -кесте. Сақтандыратын күш шкафтары. Жөндеу

Жұмыс құрамы: 1. Қалқанды лайдан және тозаңнан тазарту. 2. Қалқанды тексеру. 3. Автоматтық ажыратқышты ауыстыру. 4. Клеммалар астындағы шығыршықтарды дайындай отырып, күштік электр жетегін ауыстыру. 5. Байланыстарды тегістеу. 6. Өткізгіштерді ажырата отырып, ысқыштары бар ескі төсемді шешу. 7. Тесіктерді белгілеу және бұрғылау. 8. Ысқыштарды төсемге бекіту. 9. Өткізгіштерді қоса отырып, ысқыштары бар жаңа төсемді орнату. 10. Қалқанның жұмысын тексеру.

1217-0101-2801 Күштік сақтандыру шкафы. Жөндеу

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1217-0101-2801
009-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,566

Ресми басылым

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірілігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық
шаруашылық істері комитеті

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер

ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

ҚР ЭСН 8.05-01-2022

17-бөлім. Электрмонтаждық жөндеу-құрылыс жұмыстары

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 и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО- СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ЭСН РК 8.05-01-2022

Раздел 17. Работы ремонтно-строительные электромонтажные

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

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