

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**

## **ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**31- бөлім. Кинематография кәсіпорындарының  
жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар**

---

### **ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел 31. Работы по монтажу оборудования предприятий  
кинематографии**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2022  
ЭСН РК 8.04-02-2022**

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

Нур-Султан 2022 г.

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

---

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

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**31- бөлім. Кинематография кәсіпорындарының жабдықтарын  
монтаждау бойынша жұмыстар**

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел 31. Работы по монтажу оборудования предприятий  
кинематографии**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2022  
ЭСН РК 8.04-02-2022**

**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**

**Нур-Султан 2022 г.**

## **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 01.03.2022 жылғы № 39-НҚ бұйрығымен   |
| ҚОЛДАНЫСҚА<br>ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 01.03.2022 жылдан бастап   |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ               | ҚР ЭСН 8.05-01-2015 ЖАБДЫҚАРДЫ<br>МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР<br>ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ<br>НОРМАЛАРЫ  |

**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 РАЗРАБОТАН           | АО «КазНИИСА»  |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН          | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (ҚДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ               | Приказом ҚДСЖКХ МИИР РК от 01.03.2022 г. №39- НҚ   |
| И ВВЕДЕН<br>В ДЕЙСТВИЕ | с 01.03.2022 года  |
| 4 ВВЕДЕН В ЗАМЕН       | ЭСН РК 8.05-01-2015 СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ<br>СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ<br>ОБОРУДОВАНИЯ  |

**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
Техникалық бөлім.....	2
Кіші бөлім 1331-01 Кино кәсіпорындарының жабдығы .....	2
Топ 1331-0101 Кинотехнологиялық жабдықтар.....	2
1331-0101-01 -кесте. Таратқыш қондырғылар .....	2
1331-0101-02 -кесте. Электр коректі қондырғыларУстройства электропитающие.....	4
1331-0101-03 -кесте. Түзегіштер.....	5
1331-0101-04 -кесте. Жиіліктерді түрлендіргіштер .....	6
1331-0101-05 -кесте. Өртке қарсы жапқыштар .....	7
1331-0101-06 -кесте. Коммутация қондырғылары .....	7
1331-0101-07 -кесте. Белгі беретін көрсеткіш тақта .....	8
1331-0101-08 -кесте. Басқару пультері.....	9
1331-0101-09 -кесте. Микшерлік пульттер .....	10
1331-0101-10 -кесте. Қайта жазатын пульттер .....	10
1331-0101-11 -кесте. Өртүрлі пульттер.....	11
1331-0101-12 -кесте. Кинопроекторлар мен киноқұрылғылар .....	12
1331-0101-13 -кесте. Күшейткіштер.....	13
1331-0101-14 -кесте. Дыбыс зорайтқыштар .....	16
1331-0101-15 -кесте. Магнитті фонограммаларды ойнату аппаратурасы .....	18
1331-0101-16 -кесте. Дыбысты магнитті жазу аппаратурасы .....	19
1331-0101-17 -кесте. Дыбыс шығаратын кино-театр аппаратурасы .....	20
1331-0101-18 -кесте. Фонограммаларды көшіру аппаратурасы .....	21
1331-0101-19 -кесте. Түсірілімдерді құрамалауға арналған жабдық .....	22
1331-0101-20 -кесте. Монтаждау және тексеру үстелдері .....	23
1331-0101-21 -кесте. Қосалқы жабдық.....	23
1331-0101-22 -кесте. Кинопроекциялы экрандар.....	28
1331-0101-23 -кесте. Экранды кашетирлеу .....	29
Топ 1331-0102 Кинокөшіру жабдықтары.....	31
1331-0102-01 -кесте. Орайтын және қалпына келтіретін машиналар .....	31
1331-0102-02 -кесте. Электролитті жабдық.....	32
1331-0102-03 -кесте. Фильм тазалау машиналары.....	33
1331-0102-04 -кесте. Қосалқы жабдық.....	33
Топ 1331-0103 Киностудиялық жабдықтар .....	35
1331-0103-01 -кесте. Телескоптар .....	35
Кіші бөлім 1331-02 Зертхана жабдығы.....	37
Топ 1331-0201 Зертханалық аспаптар .....	37
1331-0201-01 -кесте. Зертханалық аспаптар.....	37

БЕЛГІ ҮШІН  
ДЛЯ ЗАМЕТОК

---

**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР****Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар****31- БӨЛІМ. КИНЕМАТОГРАФИЯ КӘСПОРЫНДАРЫНЫҢ ЖАБДЫҚТАРЫН МОНТАЖДАУ БОЙЫНША ЖҰМЫСТАР**

Енгізу күні 2022-03-01

**Жалпы бөлім**

1 Осы бөлімнің ресурстар шығынының элементтік сметалық нормалары бөлімде келтірілген жабдықтың үлгі өлшемдеріне және монтаждау жұмыстарының түрлеріне ресурстардың базалық қажеттілігін айқындау және кейіннен сметалық құжаттаманы ресурстық әдіспен жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Жабдықты монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалары жинағының құрамына кіреді.

2 Монтаждау жұмысының жеке түріне немесе жабдықтың үлгілік өлшеміне арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормасы өлшем бірлігіне келетін ресурстардың мынадай түрлерін қамтиды: негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары; машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытының нормалары; машинистердің еңбек шығындары; жұмыстың орташа разряды; материалдар, бұйымдар мен конструкциялар шығысының нормалары.

Нормаларда: жұмыстың атауы және әр норма үшін жұмыстың егжей-тегжейлі құрамы көрсетілген (екінші реттік операциялар, әдетте, айтылмайды, бірақ нормалар ескерілген).

3 Осы бөлімде қарастырылған негізгі және қосалқы жұмыс түрлерінің толық кешенін орындау үшін ресурстардың шығыны нормаларда есептелген.

4 Нормалар Қазақстан Республикасының инвестициялық - құрылыс саласында құрылысты жүзеге асыру үшін қажетті ресурстар шығысының орташаланған нормаларын көрсетеді және инвестициялық процестің барлық қатысушылары (тапсырыс берушілер, мердігерлер және т.б.) Қазақстан Республикасының бюджетінен инвестицияланатын объектілердің барлық түрлері үшін қолдануы мүмкін.

5 Қаржыландырылуы кәсіпорындардың, ұйымдардың және жеке тұлғалардың өз қаражаты есебінен жүзеге асырылатын құрылыс объектілері үшін осы бөлімнің нормалары ұсынымдық сипатта болады.

6 Осы бөлімнің ресурстық моделінің иерархиясы келесідей:

- жалпы бөлім;

- жабдықты монтаждау бойынша жұмыстардың өзіндік ерекшеліктерімен шартталған ережелер келтірілген техникалық бөлік, технология кезінде ресурстар шығынының элементтік сметалық нормаларының мақсаты мен қолдану тәртібі және нормаларда

**Ресми басылым**

келтірілгеннен өзгеше жұмыстарды жүргізу тәсілдері туралы нұсқаулар, жабдықтың көлденең және тік орын ауыстыруының нормаларда

ескерілген қашықтықтары туралы деректер;

- ресурстар шығынының элементтік сметалық нормалары кестелерде келтіріледі, кестенің әрбір бағанына жабдықтың нақты үлгі өлшемі немесе монтаждау жұмысының түрі бойынша ресурстар шығынының элементтік сметалық нормасы кіреді, ал кесте жалпы немесе жақын атауы, мақсаты, монтаждау жұмыстарының құрамы бар, бірақ нақты параметрлермен ерекшеленетін бірнеше үлгілік өлшемдерді немесе жабдық (жұмыс) түрлерін біріктіреді, кестелер топтарға топтастырылады, топтар өз кезегінде кіші бөлімдерге біріктіріледі. Біріктіру жабдықтарды жіктеу, функционалдық мақсаты және монтаждау жұмыстарын жүргізу технологиясы негізінде жүргізілді; бұдан әрі мәтінде "нормалар" атауы қабылданды.

### **Техникалық бөлім**

1 Бөлім кинематографияның жаңа кәсіпорындарын салу, жұмыс істеп тұрғандарын кеңейту, реконструкциялау және техникалық қайта жарақтандыру кезінде жабдықтарды монтаждау жөніндегі жұмыстарға арналған нормалардан тұрады.

2 Нормаларда жабдықты монтаждауға арналған тиісті техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындау, соның ішінде:

а) жабдықтарды ауыстыру:

- көлденең-объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін;

- тік - жобалық белгілерге дейін;

б) жабдық шегінде барлық коммуникацияларды монтаждау, жеткізуші желілерге қосу және жерге қосу;

в) бос тұрған жеке сынақ.

3 Нормаларда келесі материалдық ресурстар ескерілмеген: экранды жақтауға арналған материал, экран жапырағы.

**Кіші бөлім 1331-01 Кино кәсіпорындарының жабдығы**  
**Топ 1331-0101 Кинотехнологиялық жабдықтар**  
**1331-0101-01 -кесте. Таратқыш қондырғылар**

1331-0101-0101 Тарату құрылғысы , типі РУК 2-1. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1331-0101-0102 Тарату құрылғысы , типі РУК 5-3. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1331-0101-0103 Тарату құрылғысы , типі РУК 10-7. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1331-0101-0104 Тарату қалқаны, типі 7К-48. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-0101	1331-0101-0102	1331-0101-0103	1331-0101-0104
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	16	18	25	23
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	-	0,21
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	2	2	2
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,02	0,03	0,07	0,07
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,02	0,03	0,07	0,07
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00002	0,00003	0,00007	0,00007
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,02	0,03	0,07	0,07



## 1331-0101-01 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-0101	1331-0101-0102	1331-0101-0103	1331-0101-0104
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	0,03	0,07	0,07
261-701-0141	Масса	т	0,059	0,066	0,138	0,3

## 1331-0101-01 - кестесінің жалғасы

1331-0101-0105 Тарату қалқаны, типі 7К-52. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-0105
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	11
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,03
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ окшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,03
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00003
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,03
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03
261-701-0141	Масса	т	0,06

**1331-0101-02 -кесте. Электр қоректі қондырғыларУстройства электропитающие**

1331-0101-0201 Электрмен қоректендіретін құрылғы, типі 12ЭПУ-1. Жабдықты монтаждау

1331-0101-0202 Қоректендіру және бақылау шкафы, типі 40К75. Жабдықты монтаждау

1331-0101-0203 Қоректендіру тіреуі, типі 15М93; қоректендіру шкафы, типі 15М89. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-0201	1331-0101-0202	1331-0101-0203
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5	12	7
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	-	2
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,02	0,04	0,09
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,02	0,04	0,09
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00002	0,00004	0,00009
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,01	0,03	0,08
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01	0,03	0,08
261-701-0141	Масса	т	0,004	0,014	0,09

**1331-0101-03 -кесте. Түзегіштер**

1331-0101-0301 Тіктегіш құрылғы, типі 53 ВУК-50. Жабдықты монтаждау

1331-0101-0302 Тіктегіш құрылғы, типі 50 ВУК-120-1. Жабдықты монтаждау

1331-0101-0303 Тіктегіш құрылғы, типі ВКТ-2. Жабдықты монтаждау

1331-0101-0304 Тіктегіш құрылғы, типі ВКТ-3, ВКТ-5, ВКТ-10. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-0301	1331-0101-0302	1331-0101-0303	1331-0101-0304
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7	15	18	23
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,17	-	0,12
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## 1331-0101-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-0301	1331-0101-0302	1331-0101-0303	1331-0101-0304
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	2	2	2
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,02	0,02	0,03	0,03
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,02	0,02	0,03	0,03
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,01	0,01	0,03	0,03
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01	0,01	0,03	0,03
261-701-0141	Масса	т	0,11	0,28	0,13	0,18-0,35

## 1331-0101-04 -кесте. Жиіліктерді түрлендіргіштер

1331-0101-0401 Жиілік өзгерткіш, типі 40В-5, 40В-7. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1331-0101-0402 Жиілік өзгерткіш, типі КВУ-16. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-0401	1331-0101-0402
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	23	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	9
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,21	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5

## 1331-0101-04 - кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-0401	1331-0101-0402
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	2
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,06	0,03
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,14	0,08
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00006	0,00003
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,06	0,12
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,06	0,16
261-701-0141	Масса	т	0,33	0,009

## 1331-0101-05 -кесте. Өртке қарсы жапқыштар

1331-0101-0501 Өртке қарсы жапқыштардың жинақталымы, типі ЗПКУ-1. Жабдықты монтаждау

1331-0101-0502 Автоматтық өртке қарсы жапқыштар жинақталым, салмағы 0,06 т дейін. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-0501	1331-0101-0502
007-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 2)	адам-сағ	4	-
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	5
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	-	0,01
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	-	0,00001
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	-	0,01
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	-	0,01
261-701-0141	Масса	т	0,009	-

## 1331-0101-06 -кесте. Коммутация қондырғылары

1331-0101-0601 Коммутация панелі, типі `Ю.43.56.483 (15x12)`. Жабдықты монтаждау

1331-0101-0602 Коммутация панелі, типі `Ю.45.15.832 (9x12)`. Жабдықты монтаждау

## 1331-0101-0603 Коммутация тіреуі, типі 5ОК-19. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-0601	1331-0101-0602	1331-0101-0603
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	33	22	29
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	-	2
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,18	0,11	0,15
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,45	0,27	0,37
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00018	0,00011	0,00015
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,18	0,11	0,15
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,9	0,54	0,15
261-701-0141	Масса	т	0,01	0,008	0,09

## 1331-0101-07 -кесте. Белгі беретін көрсеткіш тақта

## 1331-0101-0701 Сигналдық тақта, тип: 11К33-3; 11К33-4; 11К33-5; 11К33-7; 11К33-8. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-0701
007-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 5)	адам-сағ	2
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,02

## 1331-0101-07 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-0701
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00001
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,01
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03
261-701-0141	Масса	т	0,002

## 1331-0101-08 -кесте. Басқару пультері

1331-0101-0801 Бағдарламалық басқару пульті, типі 30К-18. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1331-0101-0802 Басқару пульті, типі 80К-49. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1331-0101-0803 Жедел басқару пульті, типі 90К-49; қашықтықтан басқару, типі 55ПДУ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-0801	1331-0101-0802	1331-0101-0803
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	14
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	46	81	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	2	2
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,25	0,46	0,03
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,62	1,2	0,09
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00025	0,00046	0,00003

## 1331-0101-08 - кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-0801	1331-0101-0802	1331-0101-0803
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,25	0,46	0,07
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,25	0,46	0,14
261-701-0141	Масса	т	0,1	0,11	0,045

## 1331-0101-09 -кесте. Микшерлік пульттер

1331-0101-0901 Микшерлік пульт, тип: 100К-33; 100К-35. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-0901
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	39
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,15
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,13
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ окшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,325
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00013
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,42
261-701-0141	Масса	т	0,18

## 1331-0101-10 -кесте. Қайта жазатын пульттер

1331-0101-1001 Әмбебап дыбыс операторы пульті, типі 70К-31. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1331-0101-1002 Монофондық фонограммаларды қайта жазу пульті, типі 70К-23. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1331-0101-1003 Әмбебап дыбыс операторы пультінің кешені, типі К70К-31. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1331-0101-1004 Қайта жазу пультінің кешені, типі К70К-23. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1001	1331-0101-1002	1331-0101-1003	1331-0101-1004
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	36	59	100	123
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19	0,19	0,3	0,19
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5	2,5	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1	4	3	8
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,1	0,22	0,4	0,57
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,38	0,56	1	1,3
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,0001	0,00022	0,0004	0,00057
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,1	0,22	0,39	0,57
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,48	0,22	1,5	0,57
261-701-0141	Масса	т	0,2	0,2	0,48	0,42

### 1331-0101-11 -кесте. Әртүрлі пульттер

1331-0101-1101 Актер пульті, типі 45К-12. Жабдықты монтаждау

1331-0101-1102 Диктор пульті, типтері: 11К-20, 11К-23; дыбыс операторы, типі 100К-47. Жабдықты монтаждау



Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1101	1331-0101-1102
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	9	14
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	2
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01	0,02
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,02	0,05
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00001	0,00002
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,01	0,02
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01	0,02
261-701-0141	Масса	т	0,04	0,07

**1331-0101-12 -кесте. Кинопроекторлар мен киноқұрылғылар**

1331-0101-1201 Кинопроектор, тип: 35КСА-11, 35КСА-12, 35КСА-14. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1331-0101-1202 Кинопроектор, типі А-164А. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1331-0101-1203 Кинопроектор, типі КП-30К. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1201	1331-0101-1202	1331-0101-1203
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	25	-	41
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	22	-
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				

## 1331-0101-12 - кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1201	1331-0101-1202	1331-0101-1203
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,15	-	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	0,31
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,004	0,002	0,004
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,0011	0,0011	0,0011
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	2	2
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,03	0,03	0,03
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,03	0,03	0,03
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00002	0,00002	0,00002
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,02	0,02	0,02
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	0,02	0,02
261-701-0141	Масса	т	0,285	0,18	0,72

## 1331-0101-13 -кесте. Күшейткіштер

1331-0101-1301 Бастапқы күшейткіштердің шкафы, типі 50У-165. Жабдықты монтаждау

1331-0101-1302 Бастапқы күшейткіштердің шкафы, типі 50У-51. Жабдықты монтаждау

1331-0101-1303 Бастапқы күшейткіштердің шкафы, типі 50У-155. Жабдықты монтаждау

1331-0101-1304 Ұштық күшейткіштердің шкафы, типі 50У-46. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1301	1331-0101-1302	1331-0101-1303	1331-0101-1304
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	14	15	11	21

## 1331-0101-13 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1301	1331-0101-1302	1331-0101-1303	1331-0101-1304
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	-	0,15
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жеміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1	1	0,5	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,04	0,05	0,02	0,05
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,09	0,12	0,04	0,14
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00004	0,00005	0,00002	0,00007
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,04	0,05	0,08	0,21
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,04	0,05	0,02	0,07
261-701-0141	Масса	т	0,012	0,012	0,035	0,19

## 1331-0101-13 - кестесінің жалғасы

1331-0101-1305 Ұштық күшейткіштердің шкафы, тип: 50У-47, 50У-52, 50У-54. Жабдықты монтаждау

1331-0101-1306 Ұштық күшейткіштердің шкафы, тип: 50У-62, 50У-64. Жабдықты монтаждау

1331-0101-1307 Ұштық күшейту және қоректендіру шкафы, типі 50У-263. Жабдықты монтаждау

1331-0101-1308 Күшейткіштердің шкафы, типі 50У-157. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1305	1331-0101-1306	1331-0101-1307	1331-0101-1308
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	23	8	-	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	12	10
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## 1331-0101-13 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1305	1331-0101-1306	1331-0101-1307	1331-0101-1308
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,15	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1	2	1	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,06	0,01	0,04	0,02
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,15	0,04	0,09	0,08
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00006	0,00001	0,00004	0,00002
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,06	0,01	0,04	0,02
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,06	0,01	0,04	0,08
261-701-0141	Масса	т	0,2	0,037	0,043	0,043

## 1331-0101-13 - кестесінің жалғасы

1331-0101-1309 Микрофондық күшейткіштердің шкафы, типі 50У-251. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1309
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	6
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,01
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,09
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00001

## 1331-0101-13 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1309
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,01
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
261-701-0141	Масса	т	0,011

## 1331-0101-14 -кесте. Дыбыс зорайтқыштар

1331-0101-1401 Кіші габариттік бақылау дыбыс зорайтқышының кешені, типі К30А-162. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1331-0101-1402 Дыбыс зорайтқышы, типі 25А-44Т, 25А-46М, 30А-46, 35ГД-4Т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1331-0101-1403 Дыбыс зорайтқышы, типі 25А-96. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1331-0101-1404 Дыбыс зорайтқышы, типі 30А-62-1. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1401	1331-0101-1402	1331-0101-1403	1331-0101-1404
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	4	-	-
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	7	-	-	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	7	24
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5	0,5	0,5

## 1331-0101-14 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1401	1331-0101-1402	1331-0101-1403	1331-0101-1404
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	-	-	2
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004	0,005	0,005	0,004
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,01	0,01	0,01	0,05
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000004	0,000005	0,000005	0,00002
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,016	0,016	0,005	0,08
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01	0,025	0,025	0,05
261-701-0141	Масса	т	0,05	0,009-0,02	0,05	0,52

## 1331-0101-14 - кестесінің жалғасы

1331-0101-1405 Дыбыс зорайтқышы, типі 30А-66-1. Жабдықты монтаждау

1331-0101-1406 Дыбыс зорайтқышы, типі 30А-130, 30А-138. Жабдықты монтаждау

1331-0101-1407 Дыбыс зорайтқышы, типі 30А-118, 30А-140, 30А-172. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1405	1331-0101-1406	1331-0101-1407
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	9	5
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	15	-	-
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,35	0,24
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	2	1
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004	0,008	0,004

## 1331-0101-14 - кестесінің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1405	1331-0101-1406	1331-0101-1407
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,01	0,02	0,02
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000004	0,000008	0,000004
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,004	0,032	0,016
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02	0,02	0,02
261-701-0141	Масса	т	0,34	0,135	0,044

## 1331-0101-15 -кесте. Магнитті фонограммаларды ойнату аппаратурасы

1331-0101-1501 Магниттік фонограммаларды ойнату аппараты, тип: 12Д-28, 12Д-36. Жабдықты монтаждау

1331-0101-1502 Магниттік фонограммаларды ойнату аппараты, тип: 12Д-34. Жабдықты монтаждау

1331-0101-1503 Магниттік фонограммаларды ойнату аппараты, типі 12Д-32. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1501	1331-0101-1502	1331-0101-1503
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	24	58	50
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,14	0,16	0,16
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	1	1	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	2	2
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,15	0,21	0,174
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,375	0,525	0,435
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00015	0,00021	0,000174

## 1331-0101-15 - кестенің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1501	1331-0101-1502	1331-0101-1503
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,15	0,21	0,174
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,582	0,642	0,606
261-701-0141	Масса	т	0,2	0,23	0,23

## 1331-0101-16 -кесте. Дыбысты магнитті жазу аппаратурасы

1331-0101-1601 Көп жолды фонограммаларды жазуға арналған магнитофон, типі 25Д-36. Жабдықты монтаждау

1331-0101-1602 Көп жолды фонограммаларды жазуға арналған магнитофон, типі 25Д-34. Жабдықты монтаждау

1331-0101-1603 Магнитофон, типі 25Д-32. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1601	1331-0101-1602	1331-0101-1603
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	24
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	48	39	-
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,16	0,16	0,14
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	2	2
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,152	0,116	0,05
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,38	0,29	0,125
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000152	0,000116	0,00005
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,152	0,116	0,05
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,152	0,116	0,05
261-701-0141	Масса	т	0,24	0,23	0,2



**1331-0101-17 -кесте. Дыбыс шығаратын кино-театр аппаратурасы**

1331-0101-1701 T2x25 «Дыбыс» типіндегі дыбыс шығару аппаратурасы кешені. Жабдықты монтаждау  
 1331-0101-1702 T2x25-2, T2x50, T2x50-2 «Дыбыс» типіндегі дыбыс шығару аппаратурасы кешені. Жабдықты монтаждау  
 1331-0101-1703 T2x100C «Дыбыс» типіндегі дыбыс шығару аппаратурасы кешені. Жабдықты монтаждау  
 1331-0101-1704 6x50-1 «Дыбыс» типіндегі дыбыс шығару аппаратурасы кешені. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: жиынтық*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1701	1331-0101-1702	1331-0101-1703	1331-0101-1704
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	76	-	-
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	52	-	148	247
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	-	1,39
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	1,5	2,5	2,5	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6,5	12	14,2	28
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,08	0,22	0,24	0,29
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,18	0,47	0,59	0,71
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00008	0,00022	0,00024	0,00031
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,35	0,46	0,52	0,83
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,08	0,2	0,18	0,2
261-701-0141	Масса	т	0,2	0,195-0,4	0,497	2,385

*1331-0101-17 - кестесінің жалғасы*

1331-0101-1705 T2x50K1, T2x50K2 «Дыбыс» типіндегі дыбыс шығару аппаратурасы кешені. Жабдықты монтаждау  
 1331-0101-1706 6x100-1 «Дыбыс» типіндегі дыбыс шығару аппаратурасы кешені. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1705	1331-0101-1706
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	209	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	359
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,39	2,2
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	4,5	2,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	26,5	48
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,22	0,34
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,67	1,1
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00024	0,00044
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	1,2	1,3
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,53	0,2
261-701-0141	Масса	т	0,65-2,375	3,799

**1331-0101-18 -кесте. Фонограммаларды көшіру аппаратурасы**

1331-0101-1801 Магниттік фонограммаларды көшіру кешені, типі КМП-10. Жабдықты монтаждау

1331-0101-1802 Магниттік фонограммаларды көшіру кешені, типі КМП-17. Жабдықты монтаждау

1331-0101-1803 Магниттік фонограммаларды тарату кешені, типі КМП-19. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1801	1331-0101-1802	1331-0101-1803
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	62	172	283
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,28	-	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	0,31	1,15

## 1331-0101-18 - кестенің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1801	1331-0101-1802	1331-0101-1803
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	2	5,5	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8	22	24
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,13	0,45	0,73
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,27	1,1	1,8
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,00013	0,00044	0,00073
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,14	0,52	0,73
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,13	0,48	0,85
261-701-0141	Масса	т	0,545	1,05	2,16

## 1331-0101-19 -кесте. Түсірілімдерді құрамалауға арналған жабдық

1331-0101-1901 Мультистанок, типі А542А. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-1901
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	52
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,07
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-701-0141	Масса	т	1,8

**1331-0101-20 -кесте. Монтаждау және тексеру үстелдері**

1331-0101-2001 Фильм тексеретін үстел, типі РСФ-8. Жабдықты монтаждау

1331-0101-2002 Фильм жөндейтін үстел, типтері: 35СФ-21, 16СФ-21. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-2001	1331-0101-2002
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	16
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	11	-
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,14
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,002	0,002
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000002	0,000002
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,002	0,002
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,002	0,002
261-701-0141	Масса	т	0,09	0,15

**1331-0101-21 -кесте. Қосалқы жабдық**

1331-0101-2101 Автоматтық кинокөрсетілім құрылғысы, типі АКП-6М. Жабдықты монтаждау

1331-0101-2102 Дыбыс реттегіш, типі 60К-45. Жабдықты монтаждау

1331-0101-2103 Фильмостат, типі ФС-35К. Жабдықты монтаждау

1331-0101-2104 Шығу коммутаторы, типі 35К-2М. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-2101	1331-0101-2102	1331-0101-2103	1331-0101-2104
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	6	-

## 1331-0101-21 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-2101	1331-0101-2102	1331-0101-2103	1331-0101-2104
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	40	4	-	17
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5	-	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	-	-	10
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,066	0,008	-	0,074
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,165	0,02	-	0,296
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000066	0,000008	-	0,000074
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,267	0,032	-	0,074
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	-	0,04	-	0,37
261-701-0141	Масса	т	0,028	0,002	0,12	0,038

## 1331-0101-21 - кестесінің жалғасы

1331-0101-2105 Метромер, типтері: 16ММ-4, 35ММ-4. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1331-0101-2106 Магнитсіздендіргіш құрылғы, типі 20У-4. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1331-0101-2107 Дыбыс бойынша ескерту құрылғысы, типі 8Э-89. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1331-0101-2108 Байланыс жинақталымы, типі ПГУ-2-2. Жабдықты монтаждау

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-2105	1331-0101-2106	1331-0101-2107	1331-0101-2108
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	6	-	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	3	-	10	11
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	2	-	-
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	-	-	-	0,14
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,002	0,008	0,038	0,035
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000003	0,000008	0,000015	0,000014
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,03	0,008	0,038	0,014
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,003	0,015	0,014
261-701-0141	Масса	т	0,002	0,1	0,06	0,013

*1331-0101-21 - кестесінің жалғасы*

1331-0101-2109 Экран астындағы деңгей көрсеткіш, типі 20Д-39. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1331-0101-2110 Электрқайта матағыш, типтері: А-342А, А-344Б. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1331-0101-2111 Келісу трансформаторлары блогы, типі 37БС-1. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1331-0101-2112 16 мм бірдейлендірілген кинопроекциялық тіреуіш, типі А221В. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-2109	1331-0101-2110	1331-0101-2111	1331-0101-2112
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	7	-	-	-
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	8	-
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	10	-	7
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1	2	-	-
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,005	0,003	0,016	0,003
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,013	0,04	0,04	0,04
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000005	0,000008	0,000008	0,000008
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,005	0,008	0,064	0,008
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,005	0,003	0,016	0,003
261-701-0141	Масса	т	0,01	0,021	0,007	0,018

*1331-0101-21 - кестесінің жалғасы*

1331-0101-2113 Фильмостат, типі ФС-35. Жабдықты монтаждау

1331-0101-2114 Желімдеу жартылай автоматы, типі 35СА. Жабдықты монтаждау

1331-0101-2115 Паспорттық машинка, типі ПМД-3. Жабдықты монтаждау

1331-0101-2116 Су салқындату қондырғысы, типі В-10. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-2113	1331-0101-2114	1331-0101-2115	1331-0101-2116
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	6	4	19
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	5	-	-	-
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	-	0,27
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	-	-	-	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	1,5	-	-
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	-	-	-	0,024
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	-	-	-	0,06
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	-	-	-	0,000024
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	-	-	-	0,096
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	-	-	-	0,012
261-701-0141	Масса	т	0,042	0,12	0,02	0,39

1331-0101-21 - кестесінің жалғасы

1331-0101-2117 Электрондық-сәуле индикаторының тіреуі, типі 50У-175. Жабдықты монтаждау

1331-0101-2118 Бақылау тіреуі, типі 50У-243. Жабдықты монтаждау

1331-0101-2119 Өтпелі қорап, типі 6К179; микрофондарды қосу қорабы, типтері 6К205, 6К205М, 6К208. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-2117	1331-0101-2118	1331-0101-2119
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	3



## 1331-0101-21 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-2117	1331-0101-2118	1331-0101-2119
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	28	25	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	1	-
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,115	0,094	0,003
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,288	0,235	0,013
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000115	0,000094	-
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,115	0,094	-
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,115	0,094	0,003
261-701-0141	Масса	т	0,06	0,085	0,01

## 1331-0101-22 -кесте. Кинопроекциялы экрандар

1331-0101-2201 Экран рамалары. Дайындау және монтаж

Өлшегіш: м²

1331-0101-2202 Экран. Тарту

Өлшегіш: м²

1331-0101-2203 Экранды жиектеу. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: м²

1331-0101-2204 Тесілген жиналатын ақ-жылтыр емес экран, типі ЭМБ-ПУ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-2201	1331-0101-2202	1331-0101-2203	1331-0101-2204
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	1	-	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	11
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1	-	1	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-701-0141	Масса	т	-	-	-	0,12

**1331-0101-23 -кесте. Экранды кашетирлеу**

1331-0101-2301 Экран алдындағы шымылдығы бар тетік, типі МПЗ-1 электр жүкарбасы және монорельстік жолы бар, жолдың ұзындығы 10 м. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1331-0101-2302 Экран алдындағы шымылдығы бар тетік, типі МПЗ-1 электр жүкарбасы және монорельстік жолы бар, жолдың ұзындығы 15 м. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1331-0101-2303 Экран алдындағы шымылдығы бар тетік, типі МПЗ-1 электр жүкарбасы және монорельстік жолы бар, жолдың ұзындығы 20 м. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1331-0101-2304 Экран алдындағы шымылдығы бар тетік, типі МПЗ-1 электр жүкарбасы және монорельстік жолы бар. Жабдықты монтаждау. Монорельстік жолдың ұзындығы 20 м астам болғанда әрбір қосымша метр үшін 1331-0101-2303 нормасына қосу

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-2301	1331-0101-2302	1331-0101-2303	1331-0101-2304
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	55	64	74	2,2
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,02	0,02	0,02	-
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,015	0,015	0,015	-
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000015	0,000015	0,000015	-
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,015	0,015	0,015	-
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015	0,015	0,015	-
261-701-0141	Масса	т	0,12	0,13	0,14	0,002

## 1331-0101-23 - кестесінің жалғасы

1331-0101-2305 Экран алдындағы шымылдығы бар тетік, типі МПЗ-1К электр жүкарбасы және монорельстік жолы бар, ұзындығы 20 м. Жабдықты монтаждау

1331-0101-2306 Жартылай автоматтық перделеуге арналған құрылғы, типі УЗП-1. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0101-2305	1331-0101-2306
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	215	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	29
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,02	0,08
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,015	0,08
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000015	0,00008
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,015	0,08
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015	0,08
261-701-0141	Масса	т	0,24	0,05

**Топ 1331-0102 Кинокөшіру жабдықтары**  
**1331-0102-01 -кесте. Орайтын және қалпына келтіретін машиналар**

1331-0102-0101 Айқындағыш машина кешені, типі К47П-7. Жабдықты монтаждау  
 1331-0102-0102 Айқындағыш машина кешені, типі К47П-5. Жабдықты монтаждау  
 1331-0102-0103 Айқындағыш машина кешені, типі К43П-1. Жабдықты монтаждау  
 1331-0102-0104 Қалпына келтіру машинасы, типі Рм². Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: жиынтық*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0102-0101	1331-0102-0102	1331-0102-0103	1331-0102-0104
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	613	449	189	513
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	2,9	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	16,82	14,62	-	8,47
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,002	0,001	0,0005	0,002
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3	2	2	3
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,006	0,008	0,004	0,004
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,015	0,02	0,01	0,01
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000006	0,000008	0,000004	0,000004
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,024	0,032	0,016	0,016
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	0,04	0,02	0,02
261-701-0141	Масса	т	2,6	2	0,7	2,5

## 1331-0102-01 - кестесінің жалғасы

1331-0102-0105 Қалпына келтіру машинасы, типі Рм³, РМ5. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0102-0105
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	55
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,74
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,0004
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	0,004
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	0,01
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	0,000004
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	0,016
261-201-0361	Электрооқшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,02
261-701-0141	Масса	т	0,25

## 1331-0102-02 -кесте. Электролитті жабдық

1331-0102-0201 Электролиттік бес секциялы ванна. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0102-0201
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	48
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,79
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
261-701-0141	Масса	т	1,6

**1331-0102-03 -кесте. Фильм тазалау машиналары**

1331-0102-0301 Фильм тазалағыш, ультрадыбыстық машина, типі УФМ-1. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: жиынтық*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0102-0301
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	45
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,48
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-701-0141	Масса	т	0,6

**1331-0102-04 -кесте. Қосалқы жабдық**

1331-0102-0401 Кескіш машина, типі РУП-1. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

1331-0102-0402 Винипластты сорғы, тип: 25П-24; 25П-13. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

1331-0102-0403 Күмісті экстрагирлейтін роторлы құрылғы, типі РЭС-1. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: жиынтық*

1331-0102-0404 Эмульсиялық-шаю машинасы, типі ЭСМ-1. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: жиынтық*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0102-0401	1331-0102-0402	1331-0102-0403	1331-0102-0404
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4	-	-	-

## 1331-0102-04 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0102-0401	1331-0102-0402	1331-0102-0403	1331-0102-0404
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	7	-	-
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	-	24
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	27	-
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,15	-	-	1,39
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0226	СВ-08А болаттан жасалған орамдардағы дәлдігі қалыпты ыстықтай жәміштелген сым, диаметрі 6,3 мм-ден 6,5 мм дейін МЕМСТ 10543-98	кг	-	0,5	0,5	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	1,2	1	2
261-107-0450	Қағаз жіп МЕМСТ 17308-88	кг	-	-	0,003	0,002
261-107-0493	Поликасин компаундтағы жабысқақ оқшаулағыш таспа, маркасы ЛСЭПЛ, ені 20 - 30 мм, қалыңдығы 0,14 мм-ден 0,19 мм дейін	кг	-	-	0,008	0,005
261-107-0936	Қарағай канифолі ГОСТ 19113-84	т	-	-	0,000003	0,000002
261-107-0968	Қалайы-қорғасын сүрмесіз дәнекерлер, маркасы ПОС61 МЕМСТ 21931-76	кг	-	-	0,003	0,002
261-201-0361	Электроокшаулағыш лак 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	-	-	0,003	0,002
261-701-0141	Масса	т	0,09	0,056	0,16	0,2

## 1331-0102-04 - кестесінің жалғасы

1331-0102-0405 Қысымды винипластты бак, типі 8П-17. Жабдықты монтаждау  
 1331-0102-0406 Қысымды винипластты бак, тип: 8П-7, 8П-18. Жабдықты монтаждау  
 1331-0102-0407 Винипластты құю багы, тип: 8П-19, 8П-28. Жабдықты монтаждау  
 1331-0102-0408 Винипластты құю багы, типі 8П-30. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0102-0405	1331-0102-0406	1331-0102-0407	1331-0102-0408
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	25	29
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	11	-	-	-
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	14	-	-
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	-	0,16
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	2	2	2
261-701-0141	Масса	т	0,03	0,052	0,192	0,194

1331-0102-04 - кестесінің жалғасы

1331-0102-0409 Жылу алмастырғыш, типі: 2П-29; 2П-31; 2П-33; 2П-35; 2П-77; 2П-79. Жабдықты монтаждау

1331-0102-0410 Винипласты сүзгі, типі 1П-13. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0102-0409	1331-0102-0410
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	5	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	4
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,15	0,31
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-701-0141	Масса	т	0,0068-0,018	0,019

**Топ 1331-0103 Киностудиялық жабдықтар**  
**1331-0103-01 -кесте. Телескоптар**

1331-0103-0101 Электромеханикалық аспа, типі ПЭМ. Жабдықты монтаждау



*Өлшегіш: жиынтық*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0103-0101
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	42
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,1
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-701-0141	Масса	т	0,12

**Кіші бөлім 1331-02 Зертхана жабдығы**  
**Топ 1331-0201 Зертханалық аспаптар**  
**1331-0201-01 -кесте. Зертханалық аспаптар**

1331-0201-0101 Түрлі-түсті сенситометр, типі ЦС-2М. Жабдықты монтаждау

1331-0201-0102 Фототаңбаларды кептіруге және жылтыратуға арналған автоматтық аспап, типі АПСО-5М. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1331-0201-0101	1331-0201-0102
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	11	11
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	1	-
261-701-0141	Масса	т	0,15	0,15

**Ресми басылым**

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
ҚР ЭСН 8.04-02-2022**

**31- бөлім. Кинематография кәсіпорындарының жабдықтарын  
монтаждау бойынша жұмыстар**

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

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ  
ЭСН РК 8.04-02-2022**

**Раздел 31. Работы по монтажу оборудования предприятий  
кинематографии**

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