

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**

**28- бөлім. Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының  
жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар**

---

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

**Раздел 28. Работы по монтажу оборудования предприятий  
пищевой промышленности**

**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

Нұр-Сұлтан 2022 г.

**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**

**28- бөлім. Тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтарын  
монтаждау бойынша жұмыстар**

---

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел 28. Работы по монтажу оборудования предприятий  
пищевой промышленности**

**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**

**Нұр-Сұлтан 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 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен   |
| ҚОЛДАНЫСҚА<br>ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 18.04.2022 жылдан бастап   |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ               | ҚР ЭСН 8.04-02-2015 ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА 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 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 18.04.2022 г. №71- НҚ   |
| И ВВЕДЕН<br>В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 года  |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН        | ЭСН РК 8.04-02-2015 СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ 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 1328-01 Нан пісіру өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы .....	3
Топ 1328-0101 Ұнды ыдыссыз және ыдыста сақтауға және зауыт ішінде тасымалдауға арналған жабдықтар .....	3
1328-0101-01 -кесте. Қабылдағыш қондырғылар.....	3
1328-0101-02 -кесте. Ұн бағытын ауыстырып-қосқыштар .....	3
1328-0101-03 -кесте. Қоректендіргіштер мен ұнды мөлшерлегіш .....	4
1328-0101-04 -кесте. Ұнға арналған қойма бункерлері .....	5
1328-0101-05 -кесте. Ұнның пневмокөлік жабдығы .....	6
1328-0101-06 -кесте. Сүзгіштер .....	6
1328-0101-07 -кесте. Желдеткіш және компрессорлық құрылғылар .....	7
Топ 1328-0102 Шикізатты дайындауға және оны мөлшерлеуге арналған жабдықтар.....	8
1328-0102-01 -кесте. Ұнды араластыруға арналған машиналар.....	8
1328-0102-02 -кесте. Ұнды елеуге арналған машиналар.....	8
1328-0102-03 -кесте. Сұйық ингредиенттерді дайындауға және дозалауға арналған жабдық.....	9
1328-0102-04 -кесте. Қайнатымды және ашытқыны дайындауға арналған машиналар .....	11
1328-0102-05 -кесте. Ашытқы қамыр мөлшерлеуіштері .....	12
1328-0102-06 -кесте. Ашытқы қамырға арналған бункерлер.....	12
Топ 1328-0103 Ашытқыларды дайындауға арналған жабдықтар.....	13
1328-0103-01 -кесте. Ашытқыш күбі.....	13
Топ 1328-0104 Қамыр дайындау жабдықтары.....	13
1328-0104-01 -кесте. Қамыр илейтін машиналары .....	13
1328-0104-02 -кесте. Кеспектер .....	14
1328-0104-03 -кесте. Қамыр дайындау агрегаттары .....	15
Топ 1328-0105 Қамырды түсіруге арналған жабдықтар.....	17
1328-0105-01 -кесте. Кеспек аударғыштар .....	17
Топ 1328-0106 Қамырды өңдеу жабдықтары.....	18
1328-0106-01 -кесте. Қамыр бөлетін машиналары .....	18
1328-0106-02 -кесте. Қамыр есетін машиналары .....	20
1328-0106-03 -кесте. Тоқаш, кептірілген нан және басқа да өнімдерге арналған қамырды жасау машиналары .....	20
Топ 1328-0107 Қамырды қоюға арналған жабдықтар.....	21
1328-0107-01 -кесте. Қамыр ашытуға арналған жабдық .....	21
Топ 1328-0108 Кептірілген нанды дайындауға арналған жабдықтар .....	22
1328-0108-01 -кесте. Нан кесетін машиналары .....	22
1328-0108-02 -кесте. Кептірмелерге арналған кептіргіштер.....	23
Топ 1328-0109 Түрлі жабдықтар .....	24
1328-0109-01 -кесте. Әртүрлі жабдықтар .....	24
Кіші бөлім 1328-02 Қант өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы .....	26
Топ 1328-0201 Арнаулы көлік механизмдері .....	26
1328-0201-01 -кесте. Көліктік арнайы механизмдер.....	26
Топ 1328-0202 Қызылша кескіштер.....	27
1328-0202-01 -кесте. Қызылша кескіштер .....	27

Топ 1328-0203 Шақпақ қант пен құмшекерді бөлшектеп өлшеу мен орау жабдықтары .....	27
1328-0203-01 -кесте. Шақпақ қантты және құмды өлшеп орауға және буып-түюге арналған жабдық .....	27
Топ 1328-0204 Шикізатты жууға арналған жабдықтар .....	29
1328-0204-01 -кесте. Құйыршық ұстағыштар .....	29
1328-0204-02 -кесте. Су бөлгіштер .....	30
1328-0204-03 -кесте. Қызылша жуғыштар .....	30
Топ 1328-0205 Бұлғауыш жабдықтар .....	33
1328-0205-01 -кесте. Өртүрлі араластырғыштар .....	33
1328-0205-02 -кесте. Утфелетаратқыштар .....	35
1328-0205-03 -кесте. Центрифугалар .....	35
Топ 1328-0206 Сүзгілеу жабдықтары .....	36
1328-0206-01 -кесте. Сүзу жабдығы .....	36
Топ 1328-0207 Қақпандар .....	37
1328-0207-01 -кесте. Тас ұстағыштар .....	37
1328-0207-02 -кесте. Пульпоаулағыштар .....	38
1328-0207-03 -кесте. Құм қақпандары .....	39
1328-0207-04 -кесте. Сабанторлар .....	39
1328-0207-05 -кесте. Өр түрлі ұстауыштар .....	40
Топ 1328-0208 Су бөлгіштер мен су бұрғыштар .....	41
1328-0208-01 -кесте. Су бөлгіштер .....	41
1328-0208-02 -кесте. Су бөлгіштер .....	42
Топ 1328-0209 Баспақтар .....	42
1328-0209-01 -кесте. Сығындыға арналған нығыздағыштар .....	42
Топ 1328-0210 Диффузиялық жабдықтар .....	43
1328-0210-01 -кесте. Диффузиялық жабдықтар .....	43
Топ 1328-0211 Пештер .....	45
1328-0211-01 -кесте. Пештер .....	45
Топ 1328-0212 Вакуум-аппараттар .....	46
1328-0212-01 -кесте. Вакуум-аппараттар .....	46
Топ 1328-0213 Сыртқы жұмыстарды механикаландыру жабдықтары .....	48
1328-0213-01 -кесте. Сыртқы жұмыстарды механикаландыру жабдығы .....	48
Топ 1328-0214 Шырын тазарту цехының жұмыстары .....	48
1328-0214-01 -кесте. Шырын тазалау цехының жабдығы .....	48
Кіші бөлім 1328-03 Ет өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы .....	60
Топ Мал союға және терісін алуға арналған жабдықтар .....	60
1328-0301-01 -кесте. Теріні алуға және өңдеуге арналған жабдық .....	60
Топ 1328-0302 Ұшаларды мүшелеуге арналған жабдықтар .....	60
1328-0302-01 -кесте. Ұшаларды көтеруге арналған элеваторлар .....	60
1328-0302-02 -кесте. Малдың ішқұрылысын тексеруге арналған конвейерлік үстелдер .....	61
1328-0302-03 -кесте. Тұтас етті қабылдауға және тазартуға арналған үстелдер .....	63
1328-0302-04 -кесте. Шарпу пештері .....	63
1328-0302-05 -кесте. Аралар .....	64
Топ 1328-0303 Ішек-қарындарды өңдеуге арналған жабдықтар .....	65
1328-0303-01 -кесте. Мал басын өңдеуге арналған агрегаттар мен машиналар .....	65
Топ 1328-0304 Техникалық фабрикаттарды өндіруге арналған жабдықтар .....	66
1328-0304-01 -кесте. Техникалық шикізатты қайта ерітуге арналған қазандықтар. ..	66
Топ 1328-0305 Шұжық өнімдерін өндіруге арналған жабдықтар .....	67

1328-0305-01 -кесте. Етті майдалауға арналған машиналар .....	67
1328-0305-02 -кесте. Шұжықтарды термикалық өңдеуге арналған жабдық.....	67
Кіші бөлім 1328-04 Балық өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы.....	69
Топ 1328-0401 Сұрыптау машиналары .....	69
1328-0401-01 -кесте. Сорттау машиналары .....	69
Топ 1328-0402 Үлестерге бөлшектеу машиналары.....	69
1328-0402-01 -кесте. Үлестеп таситын машиналар.....	69
Топ 1328-0403 Қабыршақты және түтік тәрізді мұздың мұз генераторлары .....	70
1328-0403-01 -кесте. Қабықты және құбырлы мұздың мұзгенераторы.....	70
Топ 1328-0404 Мұздату аппараттары .....	71
1328-0404-01 -кесте. Мұздату аппараттары.....	71
Топ 1328-0405 Еріту-глазурлеу жабдықтары.....	72
1328-0405-01 -кесте. Еріту-глазурлеу жабдығы.....	72
Топ 1328-0406 Тұздау жабдықтары .....	72
1328-0406-01 -кесте. Тұздау жабдығы .....	72
Топ 1328-0407 Консервілер мен кулинарияны өндіруге арналған жабдықтар .....	73
1328-0407-01 -кесте. Тығыздағыш машиналар .....	73
1328-0407-02 -кесте. Пісіру және қуыру жабдығы .....	74
Кіші бөлім 1328-05 Май-тоң май өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы .....	75
Топ 1328-0501 Май өндіру өнеркәсібінің жабдықтары .....	75
1328-0501-01 -кесте. Қуыру жабдығы .....	75
1328-0501-02 -кесте. Тұқым ұшырғыштар.....	76
1328-0501-03 -кесте. Дәндерді қауыздауға және іріктеуге арналған машиналар .....	76
1328-0501-04 -кесте. Күнжараны ылғалды термиялық өңдеуге арналған қондырғылар.....	77
1328-0501-05 -кесте. Шайғындау жабдығы .....	77
Топ 1328-0502 Өнеркәсіптің тоң май өңдеу саласының жабдықтары .....	78
1328-0502-01 -кесте. Сабын өндірісіне арналған жабдық.....	78
Топ 1328-0503 Маргарин өңдеу өнеркәсібінің жабдықтары.....	79
1328-0503-01 -кесте. Дезодораторлар .....	79
1328-0503-02 -кесте. Өлшемдеу-буып түю жабдығы .....	79
Топ 1328-0504 Парфюмерлік-косметикалық өнеркәсіп жабдықтары .....	80
1328-0504-01 -кесте. Құю-өлшемдеу жабдығы .....	80
Топ 1328-0505 Өнеркәсіптің эфир майлары саласының жабдықтары .....	81
1328-0505-01 -кесте. Шайғындау жабдығы .....	81
Кіші бөлім 1328-06 Сүт өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы.....	82
Топ 1328-0601 Сүт пен сүт өнімдеріне арналған сауыттар .....	82
1328-0601-01 -кесте. Танктер (резервуарлар).....	82
Топ 1328-0602 Жууға және зарарсыздандыруға арналған жабдықтар.....	82
1328-0602-01 -кесте. Зарарсыздандырушылар .....	82
1328-0602-02 -кесте. Құтыларды, жәшіктерді, танктерді және сүт құбырларын жууға арналған машиналар .....	83
Топ 1328-0603 Сүт пен кілегейді ыстықпен өңдеуге арналған жабдықтар .....	84
1328-0603-01 -кесте. Салқындатқыштар және салқындатқыш қондырғылар.....	84
1328-0603-02 -кесте. Ванналар мен ашытуға арналған ыдыстар .....	84
Топ 1328-0604 Шыны ыдыс-аяқты жууға және сүт өнімдерін бөліп құюға арналған жабдықтар .....	85
1328-0604-01 -кесте. Жуғыш машиналар.....	85
1328-0604-02 -кесте. Құю және құю-тығындау жабдығы .....	86

Топ 1328-0605 Сүзбе мен ірімшік массасын өндіруге, суыту мен өлшеп орауға арналған жабдықтар .....	86
1328-0605-01 -кесте. Ірімшік алуға арналған жабдық .....	86
1328-0605-02 -кесте. Буып тую-орау машиналары .....	91
Топ 1328-0606 Майды өндіруге арналған жабдықтар .....	91
1328-0606-01 -кесте. Май қалыптастыру .....	91
1328-0606-02 -кесте. Майды бөліп құюға және орауға арналған автоматтар мен машиналар .....	92
1328-0606-03 -кесте. Сары май өндірісі желісі .....	93
Топ 1328-0607 Ірімшікті өндіруге арналған жабдықтар .....	98
1328-0607-01 -кесте. Буып тую-орау машиналары .....	98
Топ 1328-0608 Сүт консервілерін өндіруге арналған жабдықтар .....	99
1328-0608-01 -кесте. Құрғақ сүтті өлшеп орауға арналған жабдық .....	99
1328-0608-02 -кесте. Сүтке арналған кептіргештер .....	99
Топ 1328-0609 Балмұздақ өндіруге арналған жабдықтар .....	100
1328-0609-01 -кесте. Жылдам мұздату аппараттары .....	100
1328-0609-02 -кесте. Эскимогенераторлар .....	101
1328-0609-03 -кесте. Балмұздақ өндірісі желісі .....	101
Топ 1328-0610 Сүт қанты мен казеинді өндіруге арналған жабдықтар .....	103
1328-0610-01 -кесте. Сүт қанты өндірісіне арналған жабдық .....	103
Топ 1328-0611 Түрлі жабдықтар .....	104
1328-0611-01 -кесте. Әртүрлі жабдықтар .....	104
Кіші бөлім 1328-07 Консерв, тағам концентраты және жеміс кептіру өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы .....	106
Топ 1328-0701 Жуу машиналары .....	106
1328-0701-01 -кесте. Көкөністерді, жемістерді, жидектерді және бұршақ дақылдарын жууға арналған машиналар .....	106
Топ 1328-0702 Колибрлеу, сұрыптау және тазарту жабдықтары .....	107
1328-0702-01 -кесте. Дән қаққыш машиналар .....	107
1328-0702-02 -кесте. Жеміс бергіштерді бөлуге арналған машиналар .....	107
1328-0702-03 -кесте. Жемістерді және көкөністерді тазартуға арналған машиналар .....	108
1328-0702-04 -кесте. Қадауға арналған машиналар .....	111
1328-0702-05 -кесте. Дәлме-дәлдеу машиналары .....	111
Топ 1328-0703 Ұсақтау және бөлшектеу жабдықтары .....	112
1328-0703-01 -кесте. Сүртетін машиналар .....	112
1328-0703-02 -кесте. Тұқым бөлгіштер .....	113
1328-0703-03 -кесте. Ұнтақтағыштар .....	114
1328-0703-04 -кесте. Бұрыш ұсақтағыштар .....	115
1328-0703-05 -кесте. Кескіш машиналар .....	115
Топ 1328-0704 Жылу беру аппараттары .....	116
1328-0704-01 -кесте. Булағыштар .....	116
1328-0704-02 -кесте. Жылу алмасу аппараттары .....	117
1328-0704-03 -кесте. Пештер, плиталар, мұржасыз темір пештер, қазандар .....	119
1328-0704-04 -кесте. Кептіргіштер .....	121
Топ 1328-0705 Мөлшерлеуіш толтырғыштар .....	122
1328-0705-01 -кесте. Құйып тұратын және толықтырғыш машиналар .....	122
Топ 1328-0706 Тығындау жабдықтары .....	124
1328-0706-01 -кесте. Вакуумдеп жабатын автоматтар мен машиналар .....	124
1328-0706-02 -кесте. Жабуға арналған автоматтар мен машиналар .....	125

Топ 1328-0707 Тасымалдау және тиеу-түсіру жабдықтары.....	126
1328-0707-01 -кесте. Элеваторлар .....	126
1328-0707-02 -кесте. Тасымалдағыштар .....	127
1328-0707-03 -кесте. Тиеу-түсіру жабдығы .....	127
1328-0707-04 -кесте. Сорғыштар .....	128
Топ 1328-0708 Сығымдау және экстракциялау жабдықтары.....	129
1328-0708-01 -кесте. Шырындарға арналған нығыздағыштар .....	129
1328-0708-02 -кесте. Концентраттарға арналған нығыздағыштар .....	129
1328-0708-03 -кесте. Томат-шырын агрегаттары.....	130
Топ 1328-0709 Өлшеп орау жабдықтары .....	130
1328-0709-01 -кесте. Өлшеп орау-буып-түю жабдығы .....	130
Топ 1328-0710 Бос және толтырылған банкаларды өңдеуге арналған жабдықтар.....	132
1328-0710-01 -кесте. Жуғыш машиналар.....	132
1328-0710-02 -кесте. Таңбалау, зат белгілеу және қалау машиналары.....	133
1328-0710-03 -кесте. Жинағыштар, өлшегіштер, монжустар .....	135
Кіші бөлім 1328-08 Макарон өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы .....	137
Топ 1328-0801 Шикізатты дайындауға арналған жабдықтар .....	137
1328-0801-01 -кесте. Шикізатты дайындауға арналған қондырғылар.....	137
Топ 1328-0802 Сығымдағыш жабдықтар .....	137
1328-0802-01 -кесте. Нығыздау жабдығы .....	137
Топ 1328-0803 Кептіргіш жабдықтар .....	138
1328-0803-01 -кесте. Кептіргіштер .....	138
Топ 1328-0804 Кесу-үлестіру жабдықтары.....	139
1328-0804-01 -кесте. Кесу-салу жабдығы .....	139
Топ 1328-0805 Өлшеп орау жабдықтары .....	139
1328-0805-01 -кесте. Бөліп-күю, орау автоматтары.....	139
Топ 1328-0806 Макарон өнімдерін өндіруге арналған желілер.....	140
1328-0806-01 -кесте. Макарон бұйымдары өндірісі желісі .....	140
Кіші бөлім 1328-09 Кондитер өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы.....	145
Топ 13-280901 Какао бұршақтарын өңдеуге арналған жабдықтар.....	145
13-280901-01 -кесте. Сорттау, ұнтақтау және ұсақтау жабдығы.....	145
13-280901-02 -кесте. Нығыздау жабдығы .....	146
Топ 1328-0902 Бұлғауыш-ұрғыш және темперирлеу машиналары.....	146
1328-0902-01 -кесте. Илегіш-бұлғағыш машиналар .....	146
1328-0902-02 -кесте. Шоколадты-әрлеу машиналары.....	147
1328-0902-03 -кесте. Темперлейтін машиналар .....	148
Топ 1328-0903 Созу-бөлу, қалыптау және кесу жабдықтары .....	148
1328-0903-01 -кесте. Печенье, бисквит және вафляны қалыптауға арналған жабдық .....	148
1328-0903-02 -кесте. Кергіш-тегістеу машиналары.....	149
1328-0903-03 -кесте. Күю-тұндыру жабдығы.....	150
1328-0903-04 -кесте. Кескіш машиналар .....	151
Топ 1328-0904 Глазурьлеу және өңдеу жабдықтары .....	151
1328-0904-01 -кесте. Жылтыр-әрлеу жабдықтары.....	151
1328-0904-02 -кесте. Глазурьлеу жабдығы .....	152
Топ 1328-0905 Карамельді массаны қыздыруға және суытуға арналған жабдықтар..	152
1328-0905-01 -кесте. Суыту жабдығы .....	152
1328-0905-02 -кесте. Пештер.....	153
1328-0905-03 -кесте. Кептіргіштер .....	154



Топ 1328-0906 Бөлшектеп орау жабдықтары .....	155
1328-0906-01 -кесте. Кәмпиттер мен карамельдерді орауға арналған автоматтар ...	155
1328-0906-02 -кесте. Зефирді буып-түюге, бисквитті және вафляны орауға арналған жабдық.....	155
1328-0906-03 -кесте. Өлшеп орау-буып-түю жабдығы .....	156
Топ 1328-0907 Ағынды желілер, станциялар, агрегаттар.....	157
1328-0907-01 -кесте. Ағынды желілер, станциялар, агрегаттар .....	157
Кіші бөлім 1328-10 Ашытқы және крахмал-сірне өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы.....	169
Топ 1328-1001 Ашытқы өнеркәсібінің жабдықтары.....	169
1328-1001-01 -кесте. Ашытқыларды қалыптауға және буып-түюге арналған жабдық .....	169
Топ 1328-1002 Крахмалды қалақтау өнеркәсібінің жабдықтары .....	170
1328-1002-01 -кесте. Картоп жуғыштар .....	170
1328-1002-02 -кесте. Жинақтарға араластырғыш механизмдері.....	171
1328-1002-03 -кесте. Крахмалға арналған кептіргештер.....	171
Кіші бөлім 1328-11 Шарап жасау, спирт, ликер-арак, сыра қайнату, алкогольсіз, темекі салалары өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы .....	173
Топ 1328-1101 Шарап өндіруге арналған жабдықтар.....	173
1328-1101-01 -кесте. Жүзімді қайта өңдеуге арналған жабдық.....	173
1328-1101-02 -кесте. Шарап материалдарын дайындауға арналған жабдық .....	174
Топ 1328-1102 Сыра өндіруге арналған жабдықтар .....	174
1328-1102-01 -кесте. Мия дайындауға арналған жабдық.....	174
1328-1102-02 -кесте. Сыра ашытқысын дайындауға арналған пісіру агрегаттары .....	175
Топ 1328-1103 Спирт өндіруге арналған жабдықтар .....	177
1328-1103-01 -кесте. Крахмалдық шикізатты өңдеуге арналған жабдық.....	177
1328-1103-02 -кесте. Айдау жабдығы .....	178
Топ 1328-1104 Тамақ өнеркәсібінің шарап жасау, алкогольсіз сыра мен спирт салаларына арналған ортақ жабдықтар .....	179
1328-1104-01 -кесте. Жылуалмастырғыштар .....	179
1328-1104-02 -кесте. Айырғыштар .....	180
1328-1104-03 -кесте. Сыйымдылық жабдығы .....	181
1328-1104-04 -кесте. Өлшеуіштер .....	183
1328-1104-05 -кесте. Мөлшерлеу-күю-тығыздау жабдығы .....	184
1328-1104-06 -кесте. Бөтелке жуғыш машиналар .....	185
1328-1104-07 -кесте. Шөлмектерді салуға және алуға арналған жабдық.....	186
1328-1104-08 -кесте. Жүзім шаруашылығы өнеркәсібінің өзге де жабдықтары .....	186
1328-1104-09 -кесте. Сыра-алкогольсіз өнеркәсіптің өзге де жабдықтары.....	187
Топ 1328-1105 Темекі өнімдерін өндіруге арналған жабдықтар .....	188
1328-1105-01 -кесте. Шылымды және темекіні тығындауға темекіні дайындауға арналған жабдық .....	188
1328-1105-02 -кесте. Шылым пен темекіні әзірлеуге арналған жабдық.....	189
1328-1105-03 -кесте. Орамдау жабдығы .....	189
Топ 1328-1106 Шай өнеркәсібінің жабдықтары.....	190
1328-1106-01 -кесте. Шай өндірісіне арналған жабдық .....	190
1328-1106-02 -кесте. Қуыру барабандары .....	192
1328-1106-03 -кесте. Шай кептіретін пештер .....	192
1328-1106-04 -кесте. Араластыратын жабдық.....	193
1328-1106-05 -кесте. Сорттау жабдығы .....	194

1328-1106-06 -кесте. Өртүрлі жабдықтар .....	195
Кіші бөлім 1328-12 Сауда және қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының жабдығы .....	196
Топ 1328-1201 Сауда кәсіпорындарының жабдықтары.....	196
1328-1201-01 -кесте. Тапсырыстарды жиынтықтауға арналған жабдық.....	196
Топ 1328-1202 Қоғамдық тамақтану кәсіпорындарының жабдықтары .....	197
1328-1202-01 -кесте. Көкөністерді өңдеуге арналған машиналар.....	197
1328-1202-02 -кесте. Ыдыс-аяқ жуатын машиналар.....	200
1328-1202-03 -кесте. Фермалар .....	200
Кіші бөлім 1328-13 Картон өндірісінің жабдығы .....	202
Топ 1328-1301 Кесу және тілу жабдықтары .....	202
1328-1301-01 -кесте. Кесетін және кескілейтін жабдық.....	202
Топ 1328-1302 Сығымдағыш жабдықтар .....	203
1328-1302-01 -кесте. Көкөністерді өңдеуге арналған машиналар.....	203
Топ 1328-1303 Қорапшаларды дайындауға арналған жабдықтар .....	204
1328-1303-01 -кесте. Қораптарды әзірлеуге арналған жабдық.....	204
Кіші бөлім 1328-14 Қаңылтыр ыдыс өндірісінің жабдығы .....	205
Топ 1328-1401 Сығымдағыш жабдықтар .....	205
1328-1401-01 -кесте. Нығыздағыштар.....	205
Топ 1328-1402 Корпусты түзу жабдықтары .....	206
1328-1402-01 -кесте. Корпус құраушы жабдығы .....	206
Топ 1328-1403 Кептіргіш жабдықтар .....	207
1328-1403-01 -кесте. Кептіру жабдығы.....	207
Топ 1328-1404 Тасымалдау жабдықтары .....	207
1328-1404-01 -кесте. Көліктік құрылғы .....	207
Топ 1328-1405 Сынау жабдықтары.....	208
1328-1405-01 -кесте. Сынақ жабдығы .....	208
Топ 1328-1406 Лакпен бояу жабдықтары .....	209
1328-1406-01 -кесте. Жылтырлату жабдығы .....	209
Топ 1328-1407 Түрлі жабдықтар .....	209
1328-1407-01 -кесте. Өртүрлі жабдықтар .....	209

БЕЛГІ ҮШІН  
ДЛЯ ЗАМЕТОК

---

**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР****Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар****28- БӨЛІМ. ТАМАҚ ӨНЕРКӘСІБІ КӘСІПОРЫНДАРЫНЫҢ ЖАБДЫҚТАРЫН МОНТАЖДАУ БОЙЫНША ЖҰМЫСТАР**

Енгізу күні 2022-04-18

**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 нормалар 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.

### **Техникалық бөлім**

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

2 Нормаларда жабдықтың орнын ауыстыруды қоса алғанда, жабдықты монтаждауға арналған тиісті техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындау ескерілген:

- көлденең-объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м дейінгі қашықтыққа;
- тік-кез-келген қабатта. Бірінші қабаттан жоғары тік қозғалыс қосымша ескеріледі.

Жабдықты нөлдік белгіден (жер деңгейінен) тиісті қабаттың еденіне дейін көтеруге арналған шығындар 38-бөлімнің " Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалары бөлімдерімен көзделгеннен тыс жабдықтар мен материалдық ресурстарды қосымша ауыстыру бойынша жұмыстар "нормалары бойынша айқындалады.

**Кіші бөлім 1328-01 Нан пісіру өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы**  
**Топ 1328-0101 Ұнды ыдыссыз және ыдыста сақтауға және зауыт ішінде тасымалдауға арналған жабдықтар**  
**1328-0101-01 -кесте. Қабылдағыш қондырғылар**

1328-0101-0101 Қап қаққышы бар ұн қабылдағыш, өнімділігі 60 қап/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0101-0102 Авто ұн тағысыштарды қосуға арналған қабылдау қалқаны. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0101-0101	1328-0101-0102
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,1	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,66	0,35
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,65	0,08
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,17
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,67	-
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36	0,19
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	1,94	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65	0,08
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,2	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6	3
261-701-0141	Масса	т	1,17	0,15

**1328-0101-02 -кесте. Ұн бағытын ауыстырып-қосқыштар**

1328-0101-0201 Ұн ағындарын құбырларға бағыттауға арналған айырып-қосқыш. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0101-0201
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17

## 1328-0101-02- кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0101-0201
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-701-0141	Масса	т	0,03

## 1328-0101-03 -кесте. Қоректендіргіштер мен ұнды мөлшерлегіш

1328-0101-0301 Ұнды аэрозоль көлігі жүйесінің материал өткізгішіне беруге немесе түсіруге арналған қоректендіргіш. Жабдықты монтаждау

1328-0101-0302 Ұн мөлшерлегіші, көлемі 0,25 м³. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0101-0301	1328-0101-0302
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	15	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,46	0,44
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13	0,12
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,2	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13	0,12
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3	3
261-701-0141	Масса	т	0,24	0,195

**1328-0101-04 -кесте. Ұнға арналған қойма бункерлері**

1328-0101-0401 Ұнды ыдыссыз сақтауға арналған секциялық бункер, көлемі 58,9 м³. Жабдықты монтаждау  
 1328-0101-0402 Бункер көлемін ұлғайтуға арналған қосымша секция, сыйымдылығы 11,1 м³. Жабдықты монтаждау  
 1328-0101-0403 Бункер, көлемі 39 м³. Жабдықты монтаждау  
 1328-0101-0404 Тік сүрлем (бункер), көлемі 50,7 м³. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0101-0401	1328-0101-0402	1328-0101-0403	1328-0101-0404
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	43	264	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	196
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	419	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,56	0,68	5,4	2,66
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,74	0,34	2,7	1,33
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	2,13	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	-	16,59
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	40,37	-	18,33	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	91,5	24,75	120,5	103,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,82	0,34	2,7	1,33
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25	5	36	21
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,148	0,0399	0,194	0,165
261-701-0141	Масса	т	4,42	0,43	5,2	3



**1328-0101-05 -кесте. Ұнның пневмокөлік жабдығы**

1328-0101-0501 Су-май бөлгіші және сүзгісі бар ауа тазартқыш, өнімділігі 6 м³/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0101-0501
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,15
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
261-701-0141	Масса	т	0,09

**1328-0101-06 -кесте. Сүзгіштер**

1328-0101-0601 Түсіргіш сүзгі, сүзгілеу үстіңгі бетінің ауданы 0,33 м². Жабдықты монтаждау

1328-0101-0602 Ауаны ұннан және ұн тозаңынан жұқа тазалауға арналған сүзгі, сүзгілеу үстіңгі бетінің ауданы 3,4 м². Жабдықты монтаждау

1328-0101-0603 Ауаны ұннан және ұн тозаңынан жұқа тазалауға арналған сүзгі, сүзгілеу үстіңгі бетінің ауданы 9 м². Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0101-0601	1328-0101-0602	1328-0101-0603
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	7	-	-
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	9	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09	0,29	0,34
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				

## 1328-0101-06 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0101-0601	1328-0101-0602	1328-0101-0603
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,07	0,09
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07	0,15	0,16
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,21	0,15	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,07	0,09
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	1	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	2	3
261-701-0141	Масса	т	0,02	0,08	0,11

## 1328-0101-07 -кесте. Желдеткіш және компрессорлық құрылғылар

1328-0101-0701 Бункерлердің азирленген түптеріне ауа беруге арналған желдеткіш қондырғы, өнімділігі 3000 м³/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0101-0702 Ауа салқындатқыштарды сығылған ауамен қоректендіруге арналған қоректендіргіш, өнімділігі 30 м³/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0101-0703 Сығылған ауа беруге арналған компрессорлық станция, өнімділігі 6 м³/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0101-0701	1328-0101-0702	1328-0101-0703
007-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	-	-	54
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	14	10	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,84	0,41	0,76
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31	0,12	0,38
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	3,98
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22	0,17	-
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,31	0,31	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31	0,12	0,38

1328-0101-07 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0101-0701	1328-0101-0702	1328-0101-0703
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26	8	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5	3	14
261-701-0141	Масса	т	0,55	0,2	2,3

**Топ 1328-0102 Шикізатты дайындауға және оны мөлшерлеуге арналған жабдықтар**  
**1328-0102-01 -кесте. Ұнды араластыруға арналған машиналар**

1328-0102-0101 Ұнның екі сұрыбынан қоспа жасауға арналған ұн араластырғыш, өнімділігі 3 т/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0102-0101
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,09
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,04
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-701-0141	Масса	т	0,31

**1328-0102-02 -кесте. Ұнды елеуге арналған машиналар**

1328-0102-0201 Ұнды бақылау елеуге арналған елегіш, өнімділігі 1,5 т/сағ - 3 т/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0102-0202 Ұнды бөгде қоспалардан тазалауға арналған сейірту агрегаты, өнімділігі 270 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0102-0203 Ұнды елеуге, қопсытуға және аэрациялауға арналған елегіш, өнімділігі 1,6 т/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0102-0201	1328-0102-0202	1328-0102-0203
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	9	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	33	-	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,79	0,31	0,38
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35	0,07	0,17
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	1,33
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	7,34	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09	0,17	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35	0,07	0,17
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,1	1,1	1,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9	3	5
261-701-0141	Масса	т	0,61	0,11	0,32

**1328-0102-03 -кесте. Сұйық ингредиенттерді дайындауға және дозалауға арналған жабдық**

1328-0102-0301 Қант-май еріткіш, көлемі 0,2 м³. Жабдықты монтаждау

1328-0102-0302 Су-май эмульсияларын дайындауға арналған қондырғы, өнімділігі 85 л/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0102-0303 Тұз еріткіш, көлемі 0,53 м³. Жабдықты монтаждау

1328-0102-0304 Тұз еріткіш, көлемі 1 м³. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0102-0301	1328-0102-0302	1328-0102-0303	1328-0102-0304
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	17
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	8	-	-

## 1328-0102-03 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0102-0301	1328-0102-0302	1328-0102-0303	1328-0102-0304
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	12	-
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	19	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29	0,32	0,11	0,33
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13	0,08	0,05	0,16
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,04	-	0,88	1,51
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03	0,16	0,01	0,01
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,17	0,17	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13	0,08	0,05	0,16
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6	0,6	1,2	2,7
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,74	-	-	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3	3	2	3
261-701-0141	Масса	т	0,21	0,1	0,1	0,28

## 1328-0102-03 - кестесінің жалғасы

1328-0102-0305 Суды ысытыуға және сұйық құрамдауыштарды мөлшерлеуге арналған мөлшерлегіш станция. Жабдықты монтаждау

1328-0102-0306 Сұйық жартылай фабрикаттарды айдауға және мөлшерлеуге арналған сорғы қондырғысы, өнімділігі 600 л/мин.

Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0102-0305	1328-0102-0306
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	10
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	16	-

## 1328-0102-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0102-0305	1328-0102-0306
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33	0,32
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15	0,08
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,17	0,23
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03	0,16
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,17	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15	0,08
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,7	4,94
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3	2
261-701-0141	Масса	т	0,25	0,09

## 1328-0102-04 -кесте. Қайнатымды және ашытқыны дайындауға арналған машиналар

1328-0102-0401 Кейіннен салқындата отырып, ұн демдемесіне дайындауға арналған машина, өнімділігі 300 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0102-0401
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,02
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,29
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
261-701-0141	Масса	т	0,54

**1328-0102-05 -кесте. Ашытқы қамыр мөлшерлеуіштері**

1328-0102-0501 Қамыр араластырғыш машинаға ашытқы беруге арналған мөлшерлегіш. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0102-0501
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,75
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,23
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,27
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-701-0141	Масса	т	0,5

**1328-0102-06 -кесте. Ашытқы қамырға арналған бункерлер**

1328-0102-0601 Ашытқыға арналған бункер, сыйымдылығы 12 м³. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0102-0601
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,04
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,02
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,08
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,66
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		

1328-0102-06 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0102-0601
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
261-701-0141	Масса	т	3

**Топ 1328-0103 Ашытқыларды дайындауға арналған жабдықтар**  
**1328-0103-01 -кесте. Ашытқыш күбі**

1328-0103-0101 Тот баспайтын болаттан жасал,аг ашытқы күбісі, көлемі 1000 л. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0103-0101
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,23
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,16
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,2
261-701-0141	Масса	т	0,15

**Топ 1328-0104 Қамыр дайындау жабдықтары**  
**1328-0104-01 -кесте. Қамыр илейтін машиналары**

1328-0104-0101 Қамыр араластырғыш машина, араластыру тұтқышы тербелісінің саны 26,9 айн/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0104-0102 Қамыр араластырғыш машина, өнімділігі 0,9 т/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0104-0103 Қамыр араластырғыш машина, өнімділігі 0,8 т/сағ. Жабдықты монтаждау



1328-0104-0104 Қамыр араластырғыш машина, өнімділігі 1,2 т/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0104-0101	1328-0104-0102	1328-0104-0103	1328-0104-0104
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	30	-	52
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	34	-
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	27	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36	0,86	1,28	2,62
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16	0,38	0,57	1,31
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,45	-	-	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	1,97	2,38	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	-	-	4,04
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04	0,1	0,14	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16	0,38	0,57	1,31
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,86	9,3	23,3	96,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4	6	9	14
261-701-0141	Масса	т	0,29	0,69	0,9	2,3

### 1328-0104-02 -кесте. Кеспектер

1328-0104-0201 Ашытқыны және қамырды мерзімді илеуге және ашытуға арналған ашытқыш, көлемі 330 л. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0104-0201
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,17
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-701-0141	Масса	т	0,16

**1328-0104-03 -кесте. Қамыр дайындау агрегаттары**

1328-0104-0301 Қамыр дайындайтын бункерлік агрегат, өнімділігі 30 т/тәул дейін. Жабдықты монтаждау

1328-0104-0302 Қамыр дайындайтын бункерлік агрегат, өнімділігі 30 т/тәул дейін, оның ішінде қамыр араластырғыш машина өнімділігі 30 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0104-0303 Қамыр дайындайтын бункерлік агрегат, өнімділігі 30 т/тәул дейін, оның ішінде ашытқы айдағыш өнімділігі 60 л/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0104-0304 Қамыр дайындайтын бункерлік агрегат, өнімділігі 30 т/тәул дейін, оның ішінде қамыр ашытуға арналған бункер көлемі 400 л. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0104-0301	1328-0104-0302	1328-0104-0303	1328-0104-0304
007-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	-	-	-	9
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	190	-	-	-
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	34	-	-
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	11	-

## 1328-0104-03 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0104-0301	1328-0104-0302	1328-0104-0303	1328-0104-0304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,96	1,03	0,44	1,25
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,71	0,46	0,2	0,56
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	16,27	6,96	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,9	0,11	0,04	0,13
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,28	-	1,04	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,35	0,46	0,2	0,56
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31,2	17	3	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	39	6	4	-
261-701-0141	Масса	т	5,5	0,8	0,28	0,635

## 1328-0104-03 - кестесінің жалғасы

1328-0104-0305 Қамыр дайындайтын бункерлік агрегат, өнімділігі 30 т/тәул дейін, оның ішінде қамыр айдағыш. Жабдықты монтаждау

1328-0104-0306 Қамыр дайындайтын бункерлік агрегат, өнімділігі 30 т/тәул дейін, оның ішінде ашытқыны қамыр араластырғыш машинаға беруге арналған мөлшерлегіш. Жабдықты монтаждау

1328-0104-0307 Қамыр дайындайтын бункерлік агрегат, өнімділігі 30 т/тәул дейін, оның ішінде ашытқыға арналған бункер сыйымдылығы 12 м³. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0104-0305	1328-0104-0306	1328-0104-0307
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	69
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	11	-	-

## 1328-0104-03 - кестесінің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0104-0305	1328-0104-0306	1328-0104-0307
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	15	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45	0,75	6,04
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2	0,27	4,02
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	0,23	9,08
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05	0,21	0,36
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,04	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2	0,27	1,66
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3	6	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4	4	21
261-701-0141	Масса	т	0,28	0,5	3

**Топ 1328-0105 Қамырды түсіруге арналған жабдықтар**  
**1328-0105-01 -кесте. Кеспек аударғыштар**

1328-0105-0101 Ашытқыштарды көтеруге және аударуға арналған ашытқыш аударғыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0105-0101
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,42
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,48
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,47
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6

1328-0105-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0105-0101
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
261-701-0141	Масса	т	0,85

**Топ 1328-0106 Қамырды өңдеу жабдықтары**  
**1328-0106-01 -кесте. Қамыр бөлетін машиналары**

1328-0106-0101 Қамыр бөлгіш әмбебап машина. Жабдықты монтаждау

1328-0106-0102 Қара бидай ұнына арналған қамыр бөлгіш. Жабдықты монтаждау

1328-0106-0103 Бидай ұнына арналған қамыр бөлгіш автомат. Жабдықты монтаждау

1328-0106-0104 Бидай ұнына арналған қарым дөңгелектегіш машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0106-0101	1328-0106-0102	1328-0106-0103	1328-0106-0104
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	60	-	-	-
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	35	42	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44	0,72	1,1	0,44
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,72	0,32	0,49	0,2
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	2,2	-	1,39
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	2,81	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,93	-	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,08	0,12	0,04

## 1328-0106-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0106-0101	1328-0106-0102	1328-0106-0103	1328-0106-0104
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,72	0,32	0,49	0,2
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,2	15,4	13,3	3,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16	10	12	6
261-701-0141	Масса	т	1,3	0,56	0,86	0,33

## 1328-0106-01 - кестесінің жалғасы

1328-0106-0105 Қамыр дайындамаларын тасуға арналған тасымалдағыш. Жабдықты монтаждау

1328-0106-0106 Қалағыш-бөлгіш, өнімділігі 16 дана/минут. Жабдықты монтаждау

1328-0106-0107 Ұсақ даналы бәліш бұйымдарға арналған бөлгіш-дөңгелектегіш автомат, өнімділігі 40 дана/минут - 100 дана/минут.

Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0106-0105	1328-0106-0106	1328-0106-0107
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	64
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9	-	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	18	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18	1,46	1,54
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08	0,49	0,77
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,33	-	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	1,28	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	-	4,55
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02	0,48	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08	0,49	0,77

## 1328-0106-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0106-0105	1328-0106-0106	1328-0106-0107
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,8	16	19,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5	6	9
261-701-0141	Масса	т	0,105	0,81	1,4

## 1328-0106-02 -кесте. Қамыр есетін машиналары

1328-0106-0201 Қамыр кесектерін жаюға арналған машина, өнімділігі дейін 3600 кусков/ч. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0106-0201
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,94
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,15
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
261-701-0141	Масса	т	0,41

## 1328-0106-03 -кесте. Тоқаш, кептірілген нан және басқа да өнімдерге арналған қамырды жасау машиналары

1328-0106-0301 Бараночтық бұйымдардың дайындамаларын бөлуге және қалыптауға арналған машина. Жабдықты монтаждау

1328-0106-0302 Қамырды тығыздауға арналған ысқылау машинасы, өнімділігі 600 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0106-0303 Кептірілген нан тілімдерін дайындауға арналған машина, өнімділігі 12 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0106-0304 Рогаликтерге арналған қалыптау машинасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0106-0301	1328-0106-0302	1328-0106-0303	1328-0106-0304
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	20	-	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	70	-	23	-
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	-	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,16	0,74	0,68	0,45
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,58	0,37	0,34	0,14
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,82	-	0,35
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	0,82	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,65	-	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	-	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58	0,37	0,34	0,14
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12	2,2	6	2,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	13	2	2	-
261-701-0141	Масса	т	1,75	0,52	0,6	0,24

**Топ 1328-0107 Қамырды қоюға арналған жабдықтар**  
**1328-0107-01 -кесте. Қамыр ашытуға арналған жабдық**

1328-0107-0101 Тестілік дайындамаларды түпкілікті тұндыру конвейері, бесіктер саны 30 дана. Жабдықты монтаждау

1328-0107-0102 Тұндыру агрегаты, бесіктер саны 120 дана. Жабдықты монтаждау

1328-0107-0103 Түбі торлы пештерге тұндыру шкафы. Жабдықты монтаждау



Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0107-0101	1328-0107-0102	1328-0107-0103
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	206	-	-
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	408	512
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,12	6,95	10,73
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,56	-	-
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	-	2,47	3,82
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	14,5	-	-
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	-	2,01	3,09
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	-	18,53	31,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	88,04	302,76	302,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,56	-	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	2,47	3,82
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,6	29,1	73,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21	58	70
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,042	0,114	0,125
261-701-0141	Масса	т	3,7	8,3	12

**Топ 1328-0108 Кептірілген нанды дайындауға арналған жабдықтар  
1328-0108-01 -кесте. Нан кесетін машиналары**

1328-0108-0101 Нан кесетін машина, өнімділігі 1000 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0108-0101
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,92

## 1328-0108-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0108-0101
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,41
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,86
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,41
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,72
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
261-701-0141	Масса	т	0,75

## 1328-0108-02 -кесте. Кептірмелерге арналған кептіргіштер

1328-0108-0201 Кептірілген нанға арналған кептіргіш, өнімділігі 2 т дейін/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0108-0201
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,5
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	4,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,5
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
261-701-0141	Масса	т	3,4

**Топ 1328-0109 Түрлі жабдықтар**  
**1328-0109-01 -кесте. Әртүрлі жабдықтар**

1328-0109-0101 Нан қалыптарын майлауға арналған автоматтық машина. Жабдықты монтаждау  
 1328-0109-0102 Металл табақтарды тазалауға және майлауға арналған машина, өнімділігі 200 табак/сағ. Жабдықты монтаждау  
 1328-0109-0103 Автомобильді түйістіру тетігі. Жабдықты монтаждау  
 1328-0109-0104 Нанды полимер үлдірге орауға арналған машина, өнімділігі 40 бума/мин. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0109-0101	1328-0109-0102	1328-0109-0103	1328-0109-0104
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	65
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	17	-	-
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	-	-	16	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59	1	2,84	3,82
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19	0,38	2,23	1,91
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	2,2	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	-	-	1,45
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,21	0,24	0,12	-
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	-	0,31	-	-
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	-	-	-	4,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19	0,38	0,49	1,91
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## 1328-0109-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0109-0101	1328-0109-0102	1328-0109-0103	1328-0109-0104
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	4,4	12,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	5	6	-
261-701-0141	Масса	т	0,3	0,63	0,9	3,73

## 1328-0109-01 - кестесінің жалғасы

1328-0109-0105 Мата қаптарды ұн тозаңынан және қамыр қабыршағынан тазалауға арналған кешен, өнімділігі 200 қап/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0109-0106 Нан қалдықтарын қайта өңдеуге арналған машина, өнімділігі 1000 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0109-0105	1328-0109-0106
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	11
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	12	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,13	1,06
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44	0,37
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,25	0,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44	0,37
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,4	15,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6	5
261-701-0141	Масса	т	0,79	0,67

**Кіші бөлім 1328-02 Қант өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы**  
**Топ 1328-0201 Арнаулы көлік механизмдері**  
**1328-0201-01 -кесте. Көліктік арнайы механизмдер**

1328-0201-0101 Ротациялық кесек бөлгіш. Жабдықты монтаждау

1328-0201-0102 Ақ қантқа арналған тербелмелі конвейер, науаның ені 1000 мм, конвейердің ұзындығы 7,5 м. Жабдықты монтаждау

1328-0201-0103 Ақ қантқа арналған тербелмелі конвейер, науаның ені 1000 мм, конвейердің ұзындығы 8,5 м. Жабдықты монтаждау

1328-0201-0104 Ақ қантқа арналған тербелмелі конвейер, науаның ені 14300 мм, конвейердің ұзындығы 16 м. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0201-0101	1328-0201-0102	1328-0201-0103	1328-0201-0104
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	38	-	-	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	59	63	164
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,24	1,82	1,94	4,77
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,29	1,05	1,11	2,74
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,22	-	-	-
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	14,38	15,43	-
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	-	-	-	41,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,95	0,77	0,83	2,03
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,5	17,2	17,4	57,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11	11	11	21
261-701-0141	Масса	т	1,9	1,54	1,65	4,05

**Топ 1328-0202 Қызылша кескіштер**  
**1328-0202-01 -кесте. Қызылша кескіштер**

1328-0202-0101 Ортадан тепкіш қызылша кескіш, пышақ рамаларының саны 12. Жабдықты монтаждау

1328-0202-0102 Ортадан тепкіш қызылша кескіш, пышақ рамаларының саны 16. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0202-0101	1328-0202-0102
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	116	145
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,67	37,28
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	25,18	32,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,49	4,91
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	570	827
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36	58
261-701-0141	Масса	т	7,34	10,4

**Топ 1328-0203 Шақпақ қант пен құмшекерді бөлшектеп өлшеу мен орау жабдықтары**  
**1328-0203-01 -кесте. Шақпақ қантты және құмды өлшеп орауға және буып-түюге арналған жабдық**

1328-0203-0101 Құм-шекерді пакеттерге өлшеп салуға арналған желі. Жабдықты монтаждау

1328-0203-0102 Құм-шекерді пакеттерге өлшеп салуға арналған желі, оның ішінде өлшеп салу автоматы. Жабдықты монтаждау

1328-0203-0103 Құм-шекерді пакеттерге өлшеп салуға арналған желі, оның ішінде штабельдегіш құрылғы. Жабдықты монтаждау

1328-0203-0104 Құм-шекерді пакеттерге өлшеп салуға арналған желі, оның ішінде штабельді қағазға орау автоматы. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: жиынтық*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0203-0101	1328-0203-0102	1328-0203-0103	1328-0203-0104
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	53	-

## 1328-0203-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0203-0101	1328-0203-0102	1328-0203-0103	1328-0203-0104
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	62
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	1020	-	-	-
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	905	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	299,37	279,72	8,19	11,99
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	0,27	-
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,15	2,42	-	0,73
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	293,37	274,92	7,66	10,79
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	-	0,26	-
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,85	2,38	-	0,47
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	650	602	5,16	42,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	100	70	9	21
261-701-0141	Масса	т	22,6	17,65	1,3	3,7

## 1328-0203-01 - кестесінің жалғасы

1328-0203-0105 Құм-шекерді пакеттерге өлшеп салуға арналған желі, оның ішінде қораптар немесе пакеттерге арналған буып-түю автоматы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1328-0203-0106 Шақпақ қантты 2 данадан орауға арналған автомат. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0203-0105	1328-0203-0106
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	56
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1169	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	363	0,32
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	0,19
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,06	-
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	359,6	-
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	-	9,28
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	0,13
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,34	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1599	799
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50	6
261-701-0141	Масса	т	10	0,91

**Топ 1328-0204 Шикізатты жууға арналған жабдықтар**  
**1328-0204-01 -кесте. Құйыршық ұстағыштар**

1328-0204-0101 Жіктегіш-ілеспе тұтқыш, типі РХК-3М. Жабдықты монтаждау

1328-0204-0102 Жіктегіш-ілеспе тұтқыш, типі РХК-4,5. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0204-0101	1328-0204-0102
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	49	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,05	18,17
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74	3,49
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,44	-



## 1328-0204-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0204-0101	1328-0204-0102
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	-	12,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31	2,62
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,2	28,25
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16	36
261-701-0141	Масса	т	2,58	5,15

## 1328-0204-02 -кесте. Су бөлгіштер

1328-0204-0201 Дискілік су бөлгіш, өнімділігі (қызылша бойынша) 3000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0204-0202 Дискілік су бөлгіш, өнімділігі (қызылша бойынша) 6000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0204-0201	1328-0204-0202
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	39	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,38	5,74
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,18	4,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2	1,42
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,6	23,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21	21
261-701-0141	Масса	т	3,13	3,82

## 1328-0204-03 -кесте. Қызылша жуғыштар

1328-0204-0301 Қызылшаны жууға және жіті тазалауға арналған желі, өнімділігі (қызылша бойынша) 3000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1328-0204-0302 Қызылшаны жууға және жіті тазалауға арналған желі, өнімділігі (қызылша бойынша) 3000 т/тәул, оның ішінде барабандық жуғыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1328-0204-0303 Қызылшаны жууға және жіті тазалауға арналған желі, өнімділігі (қызылша бойынша) 3000 т/тәул, оның ішінде қызылша шайғыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1328-0204-0304 Қызылшаны жууға және жіті тазалауға арналған желі, өнімділігі (қызылша бойынша) 6000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0204-0301	1328-0204-0302	1328-0204-0303	1328-0204-0304
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	233	-	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	328	-	-	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	95	422
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	87,88	59,24	32,11	115,44
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	4,7	-
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	14,11	9,41	-	17,92
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	64,14	43,67	20,47	85,09
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	-	3,47	-

## 1328-0204-03 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0204-0301	1328-0204-0302	1328-0204-0303	1328-0204-0304
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	9,63	6,16	-	12,43
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	-	-	3,47	-
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	9,63	6,16	-	12,43
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	455	349	106	1156
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	210	70	140	70
261-701-0141	Масса	т	41,1	28,5	20,6	54,3

## 1328-0204-03 - кестесінің жалғасы

1328-0204-0305 Қызылшаны жууға және жіті тазалауға арналған желі, өнімділігі (қызылша бойынша) 6000 т/тәул, оның ішінде барабандық жуғыш. Жабдықты монтаждау

1328-0204-0306 Қызылшаны жууға және жіті тазалауға арналған желі, өнімділігі (қызылша бойынша) 6000 т/тәул, оның ішінде қызылша шайғыш. Жабдықты монтаждау

1328-0204-0307 Қызылша жуғыш, өнімділігі (қызылша бойынша) 1500 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0204-0308 Қызылша жуғыш, өнімділігі (қызылша бойынша) 3000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0204-0305	1328-0204-0306	1328-0204-0307	1328-0204-0308
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	101	-	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	321	-	221	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	373
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	85,24	33,94	63,39	116,24
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## 1328-0204-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0204-0305	1328-0204-0306	1328-0204-0307	1328-0204-0308
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	5,04	-	18,14
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	8,62	-
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	12,88	-	-	-
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	63,67	21,42	42,01	71,04
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	-	3,74	-	13,53
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	-	6,38	-
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	8,69	-	-	-
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	-	3,74	-	13,53
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	-	-	6,38	-
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	8,69	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	977	180	284	884
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70	70	70	70
261-701-0141	Масса	т	40,5	13,6	25	51,2

**Топ 1328-0205 Бұлғауыш жабдықтар**  
**1328-0205-01 -кесте. Әртүрлі араластырғыштар**

1328-0205-0101 Аффинациялық араластырғыш. Жабдықты монтаждау

1328-0205-0102 Утфель араластырғыш-кристалдағыш, пайдалы көлемі 30 м³. Жабдықты монтаждау

1328-0205-0103 Утфель араластырғыш-кристалдағыш, пайдалы көлемі 45 м³. Жабдықты монтаждау  
 1328-0205-0104 1-өнім утфелін араластыруға арналған утфель араластырғыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0205-0101	1328-0205-0102	1328-0205-0103	1328-0205-0104
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	68	84	131	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	-	76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,64	25,29	43,16	21,47
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	16,02	20,6	35,53	18,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,62	4,69	7,63	3,27
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	5,3	30	41,5	30
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	36,6	20,4	48,9	20
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36	70	70	36
261-701-0141	Масса	т	5,5	10	16,2	7,5

1328-0205-01 - кестесінің жалғасы

1328-0205-0105 Қабылдау утфель араластырғышы, көлемі 65 м³. Жабдықты монтаждау  
 1328-0205-0106 Автоматтандырылған тік кристалдайтын утфель араластырғыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0205-0105	1328-0205-0106
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	284
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	145	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,51	81,75
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1328-0205-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0205-0105	1328-0205-0106
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	40,44	74,45
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	8,07	7,3
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	59	150
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	60,8	183
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70	70
261-701-0141	Масса	т	17,24	39,16

## 1328-0205-02 -кесте. Утфелетаратқыштар

1328-0205-0201 Утфельді беруге арналған утфель таратқыш, центрифугалар саны 3. Жабдықты монтаждау

1328-0205-0202 Утфельді беруге арналған утфель таратқыш, центрифугалар саны 4. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0205-0201	1328-0205-0202
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	40	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,47	12,42
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,05	10,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42	1,74
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,2	24,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21	21
261-701-0141	Масса	т	3,02	3,65

## 1328-0205-03 -кесте. Центрифугалар

1328-0205-0301 Үздіксіз жұмыс істейтін центрифуга, типі ФПИ-1321К-01. Жабдықты монтаждау

1328-0205-0302 Үздіксіз жұмыс істейтін центрифуга, типі ФПН-1321Л-01. Жабдықты монтаждау

1328-0205-0303 Үздіксіз жұмыс істейтін центрифуга, типі ФПН-1251Л-02. Жабдықты монтаждау

1328-0205-0304 Үздіксіз жұмыс істейтін центрифуга, типі ФПН-1251Л-07. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0205-0301	1328-0205-0302	1328-0205-0303	1328-0205-0304
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	142	170	124	154
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,81	40,98	27,8	35,5
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	28,78	36,29	24,64	31,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,03	4,69	3,16	4,36
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	543	1478	431	561
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	3	4	5
261-701-0141	Масса	т	7,85	10	6,72	9,19

**Топ 1328-0206 Сүзгілеу жабдықтары**  
**1328-0206-01 -кесте. Сүзу жабдығы**

1328-0206-0101 Шөгіндіні пневмогидравликалық түсіретін сүзгі, сүзгілеу үстіңгі беті 60 м². Жабдықты монтаждау

1328-0206-0102 Шөгіндіні пневмогидравликалық түсіретін сүзгі, сүзгілеу үстіңгі беті 100 м². Жабдықты монтаждау

1328-0206-0103 Дискілік сүзгі, сүзгілеу үстіңгі беті 80 м². Жабдықты монтаждау

1328-0206-0104 Дискілік сүзгі, сүзгілеу үстіңгі беті 150 м². Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0206-0101	1328-0206-0102	1328-0206-0103	1328-0206-0104
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	-	55	61
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	33	40	-	-

## 1328-0101-06 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0206-0101	1328-0206-0102	1328-0206-0103	1328-0206-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,16	4,58	6,1	6,54
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,58	2,29	3,05	3,27
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	5,8	7,08	8,7	9,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58	2,29	3,05	3,27
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	2	3,2	-	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	13,9	10
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21	25	36	58
261-701-0141	Масса	т	3,15	4,47	7,88	8,58

**Топ 1328-0207 Қақпандар**  
**1328-0207-01 -кесте. Тас ұстағыштар**

1328-0207-0101 Ауыр қоспаларды тұтқыш, өнімділігі (қызылша бойынша) 3000 т/тәул. Жабдықты монтаждау  
 1328-0207-0102 Ауыр қоспаларды тұтқыш, өнімділігі (қызылша бойынша) 6000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0207-0101	1328-0207-0102
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	41	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,14	13,75
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,96	10,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18	3
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,3	13,3



## 1328-0207-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0207-0101	1328-0207-0102
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36	58
261-701-0141	Масса	т	6,09	8,2

## 1328-0207-02 -кесте. Пульпоаулағыштар

1328-0207-0201 ҚДА20 диффузиялық аппараттарға ротациялық тозаң тұтқыш. Жабдықты монтаждау

1328-0207-0202 ҚДА30 диффузиялық аппараттарға ротациялық тозаң тұтқыш. Жабдықты монтаждау

1328-0207-0203 ҚДА20 диффузиялық аппараттарға баспағы бар тозаң тұтқыштар. Жабдықты монтаждау

1328-0207-0204 ҚДА30 диффузиялық аппараттарға баспағы бар тозаң тұтқыштар. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0207-0201	1328-0207-0202	1328-0207-0203	1328-0207-0204
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	57	66	75	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,27	4,04	2,83	3,38
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18	2,73	1,63	1,96
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	13,34	15,89	18,44	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	-	-	20,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09	1,31	1,2	1,42
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	40	60	20	28
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,3	2,2	8,5	8,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14	16	16	21
261-701-0141	Масса	т	2,15	2,7	2,05	3,5

**1328-0207-03 -кесте. Құм қақпандары**

1328-0207-0301 Руссель-Дорошенко жүйесінің құм тұтқышы. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0207-0301
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,96
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,87
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
261-701-0141	Масса	т	3

**1328-0207-04 -кесте. Сабанторлар**

1328-0207-0401 Көлденең сабан тұтқыш, типі СБГМ-700. Жабдықты монтаждау

1328-0207-0402 Көлденең сабан тұтқыш, типі СБГМ-1600. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0207-0401	1328-0207-0402
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	38	-
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	-	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,04	20,07
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,73	16,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31	3,49

1328-0207-06 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0207-0401	1328-0207-0402
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,1	13,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21	58
261-701-0141	Масса	т	3,52	9,2

**1328-0207-05 -кесте. Әр түрлі ұстауыштар**

1328-0207-0501 1-өнім булау аппараттарына тұтқыш. Жабдықты монтаждау

1328-0207-0502 2-өнім булау аппараттарына тұтқыш. Жабдықты монтаждау

1328-0207-0503 Лавер алдындағы тұтқыш. Жабдықты монтаждау

1328-0207-0504 Газ компрессорлары алдындағы тұтқыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0207-0501	1328-0207-0502	1328-0207-0503	1328-0207-0504
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	11	13
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	41	-	-
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	62	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,1	7,04	1,36	1,83
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,46	4,86	1	1,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,36	0,51
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	2,18	-	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,64	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	50	25	2	4

## 1328-0207-05 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0207-0501	1328-0207-0502	1328-0207-0503	1328-0207-0504
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70	36	11	11
261-701-0141	Масса	т	11,25	6,27	0,77	1,09

**Топ 1328-0208 Су бөлгіштер мен су бұрғыштар**  
**1328-0208-01 -кесте. Су бөлгіштер**

1328-0208-0101 Екі циркуляциялық контуры бар конденсатқа арналған колонкалар, биіктігі 7000 мм дейін Д100-200 вакуум-аппараттарға арналған. Жабдықты монтаждау

1328-0208-0102 Екі циркуляциялық контуры бар конденсатқа арналған колонкалар, биіктігі 7000 мм дейін Д150 вакуум-аппараттарға арналған. Жабдықты монтаждау

1328-0208-0103 Екі циркуляциялық контуры бар конденсатқа арналған колонкалар, биіктігі 7000 мм дейін Д250 вакуум-аппараттарға арналған. Жабдықты монтаждау

1328-0208-0104 Екі циркуляциялық контуры бар конденсатқа арналған колонкалар, биіктігі 7000 мм дейін Д400 вакуум-аппараттарға арналған. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0208-0101	1328-0208-0102	1328-0208-0103	1328-0208-0104
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	28	22	25
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	41	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4	0,54	1,39	2,23
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23	0,31	0,8	1,28
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	7,08	7,42	-	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	5,45	-

## 1328-0208-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0208-0101	1328-0208-0102	1328-0208-0103	1328-0208-0104
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	-	-	6,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17	0,23	0,59	0,95
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,4	0,4	0,8	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4	4	9	11
261-701-0141	Масса	т	0,34	0,46	1,18	1,89

## 1328-0208-02 -кесте. Су бөлгіштер

1328-0208-0201 Су бұрғыш-автомат, штуцерінің диаметрі 50 мм. Жабдықты монтаждау

1328-0208-0202 Су бұрғыш-автомат, штуцерінің диаметрі 150 мм. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0208-0201	1328-0208-0202
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	19	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25	0,38
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14	0,22
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,21	1,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11	0,16
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3	0,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3	4
261-701-0141	Масса	т	0,22	0,32

## Топ 1328-0209 Баспақтар

## 1328-0209-01 -кесте. Сығындыға арналған нығыздағыштар

1328-0209-0101 Еңістік жомға арналған баспақ, өнімділігі 1500 т/тәул дейін. Жабдықты монтаждау

1328-0209-0102 Тік жомға арналған баспақ, өнімділігі 770 т/тәул дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0209-0101	1328-0209-0102
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	32	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,11	22,3
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,82	18,48
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,29	3,82
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	288	342
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36	70
261-701-0141	Масса	т	6,42	10,5

**Топ 1328-0210 Диффузиялық жабдықтар**  
**1328-0210-01 -кесте. Диффузиялық жабдықтар**

1328-0210-0101 Диффузиялық аппаратқа жоңқа жидіткіш. Жабдықты монтаждау

1328-0210-0102 Бағаналы диффузия, өнімділігі (қызылша бойынша) 1500 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0210-0103 Бағаналы диффузия, өнімділігі (қызылша бойынша) 2000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0210-0104 Бағаналы диффузия, өнімділігі (қызылша бойынша) 3000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0210-0101	1328-0210-0102	1328-0210-0103	1328-0210-0104
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	368	4579	5004	6161
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,71	447,94	470,07	545,81
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## 1328-0210-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0210-0101	1328-0210-0102	1328-0210-0103	1328-0210-0104
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	368,9	380,8	452,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	1160,25	1481,55	2074,17
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	32,34	36,63	38,28
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	4,73	32,34	36,63	38,28
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	376	108	143	234
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	92,8	19256	22775	30308
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70	70	70	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	1,663	2,116	3,14
261-701-0141	Масса	т	34,8	136,5	154,1	163,7

## 1328-0210-01 - кестесінің жалғасы

1328-0210-0105 Еңістік шнекті диффузия, өнімділігі (қызылша бойынша) 2000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0210-0106 Еңістік шнекті диффузия, өнімділігі (қызылша бойынша) 3000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0210-0105	1328-0210-0106
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	6157	8888
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	442,73	609,04
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	51,3	68,1
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	357	499,8

## 1328-0210-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0210-0105	1328-0210-0106
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2396,66	3744,93
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	34,43	41,14
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	34,43	41,14
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	139	250
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31852	50048
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	4,252	6,67
261-701-0141	Масса	т	150	210

**Топ 1328-0211 Пештер**  
**1328-0211-01 -кесте. Пештер**

1328-0211-0101 Күкіртті газ өндірісіне арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

1328-0211-0102 Күкіртті жағуға арналған пеш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0211-0101	1328-0211-0102
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	60	66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,55	15,05
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,61	13,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,94	1,53
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,2	5,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36	21
261-701-0141	Масса	т	5,94	3,18



**Топ 1328-0212 Вакуум-аппараттар**  
**1328-0212-01 -кесте. Вакуум-аппараттар**

1328-0212-0101 Вакуум-аппараттарда вакуумды реттеуге арналған шарлы шағыр, диаметрі 350 мм. Жабдықты монтаждау  
 1328-0212-0102 Вакуум-аппараттарда вакуумды реттеуге арналған шарлы шағыр, диаметрі 450 мм. Жабдықты монтаждау  
 1328-0212-0103 Вакуум-аппараттарда вакуумды реттеуге арналған шарлы шағыр, диаметрі 600 мм. Жабдықты монтаждау  
 1328-0212-0104 Механикалық циркуляторы бар вакуум-аппарат, өнімділігі (сусыздандыруға utfель бойынша) 15 т. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0212-0101	1328-0212-0102	1328-0212-0103	1328-0212-0104
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	10	-	-	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	15	-	-
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	-	19	-
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	-	421
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25	0,27	0,45	37,6
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14	0,15	0,25	-
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	-	32,26
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,99	1,14	1,52	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	-	-	-	252
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11	0,12	0,2	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	-	-	5,34
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## 1328-0212-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0212-0101	1328-0212-0102	1328-0212-0103	1328-0212-0104
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	-	3017
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3	3	4	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	-	0,362
261-701-0141	Масса	т	0,23	0,24	0,39	15,1

## 1328-0212-01 - кестесінің жалғасы

1328-0212-0105 Механикалық циркуляторы бар вакуум-аппарат, өнімділігі (сусыздандыруға утфель бойынша) 30 т. Жабдықты монтаждау

1328-0212-0106 Механикалық циркуляторы бар вакуум-аппарат, өнімділігі (сусыздандыруға утфель бойынша) 40 т. Жабдықты монтаждау

1328-0212-0107 Автоматтандыру құралдары бар мерзімді жұмыс істейтін вакуум-аппарат. Жабдықты монтаждау

1328-0212-0108 Шәрбаттар мен сірнелерден утфельдерді сусыздандыруға арналған вакуум-аппарат. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0212-0105	1328-0212-0106	1328-0212-0107	1328-0212-0108
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	488	555	498	388
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,72	48,39	61,6	23,99
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	37,63	40,32	-	16,69
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	-	51,52	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	295,68	353,92	236,32	331,52
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	7,09	8,07	-	7,3
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	10,08	-

1328-0212-01 - кестесінің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0212-0105	1328-0212-0106	1328-0212-0107	1328-0212-0108
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3559	4384	2746	3846
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70	70	70	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,462	0,598	0,187	0,412
261-701-0141	Масса	т	20,1	23,05	27,55	19,45

**Топ 1328-0213 Сыртқы жұмыстарды механикаландыру жабдықтары  
1328-0213-01 -кесте. Сыртқы жұмыстарды механикаландыру жабдығы**

1328-0213-0101 Қызылшалы қоспаны көлемдік реттеуге арналған шибер. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0213-0101
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,42
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
261-701-0141	Масса	т	0,53

**Топ 1328-0214 Шырын тазарту цехының жұмыстары  
1328-0214-01 -кесте. Шырын тазалау цехының жабдығы**

1328-0214-0101 Сатурациялық газды тазалау және салқындатуға арналған лавер, корпусының диаметрі 1600 мм. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0102 Автоматтандырылған прогрессивтік дефекация алды аппараты, өнімділігі 2000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0103 Автоматтандырылған прогрессивтік дефекация алды аппараты, өнімділігі 3000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0104 Автоматтандырылған прогрессивтік дефекация алды аппараты, өнімділігі 4000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0214-0101	1328-0214-0102	1328-0214-0103	1328-0214-0104
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	77	-	-	-
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	350	-	-
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	453	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	-	758
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,25	74,56	85,38	275,25
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	-	-	-	133,28
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	25,2	-	-	-
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	66,42	75,04	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	-	88,93	164,64	246,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,05	-	-	-
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	-	4,07	5,17	-
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	-	-	8,69
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	-	4,07	5,17	-
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	-	-	-	8,69
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	11	58	96	162

## 1328-0214-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0214-0101	1328-0214-0102	1328-0214-0103	1328-0214-0104
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	1094	1989	3011
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36	70	70	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,0915	0,112	0,83
261-701-0141	Масса	т	6,5	19,5	24,9	43,47

## 1328-0214-01 - кестесінің жалғасы

1328-0214-0105 Бастапқы дефекация аппараты, өнімділігі 1500 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0106 Бастапқы дефекация аппараты, өнімділігі 3000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0107 Негізгі дефекация суық басқышының аппараты, өнімділігі 3000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0108 Негізгі дефекация суық басқышының аппараты, өнімділігі 6000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0214-0105	1328-0214-0106	1328-0214-0107	1328-0214-0108
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	40	48	-	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	542	-
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	-	-	639
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,91	6,53	38,65	44,46
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,8	4,94	-	-
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	35,73	40,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	-	337,12	428,96

## 1328-0214-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0214-0105	1328-0214-0106	1328-0214-0107	1328-0214-0108
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,11	-	-	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	1,59	-	-
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	-	-	2,92	3,92
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	10,8	22,2	246	406
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,72	18	3936	5017
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16	25	70	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,299	0,445
261-701-0141	Масса	т	3	4,57	18,5	25,1

## 1328-0214-01 - кестесінің жалғасы

1328-0214-0109 Негізгі дефекация ыстық басқыш аппараты, өнімділігі 3000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0110 Негізгі дефекация ыстық басқыш аппараты, өнімділігі 6000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0111 Шырынды әкпен түпкілікті өңдеуге арналған негізгі дефекация аппараты, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі 1500 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0112 Шырынды әкпен түпкілікті өңдеуге арналған негізгі дефекация аппараты, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі 2000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0214-0109	1328-0214-0110	1328-0214-0111	1328-0214-0112
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	41	44
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	106	-	-	-
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	-	119	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,42	14,28	10,09	11,12

## 1328-0214-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0214-0109	1328-0214-0110	1328-0214-0111	1328-0214-0112
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,57	11,99	-	-
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	8,85	9,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	61,37	69	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85	2,29	1,24	1,49
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	29	58	12,5	19,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	732	823	37,6	38,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25	36	21	25
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,06	0,0658	-	-
261-701-0141	Масса	т	4,8	6,3	3,35	4,04

## 1328-0214-01 - кестесінің жалғасы

1328-0214-0113 Шырынды әкпен түпкілікті өңдеуге арналған негізгі дефекация аппараты, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі 3000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0114 Шырынды әкпен түпкілікті өңдеуге арналған негізгі дефекация аппараты, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі 4500 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0115 Шырынды әкпен түпкілікті өңдеуге арналған негізгі дефекация аппараты, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі 6000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0116 Дефектелген шырынды өңдеуге арналған 1 сатурация аппараты, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі 1500 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0214-0113	1328-0214-0114	1328-0214-0115	1328-0214-0116
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	51	-	-	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	233	-	122
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	795	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,16	69,18	69,54	13,93
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	63,87	-
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,31	63,73	-	11,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	-	512,3	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,85	5,45	-	2,17
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	-	5,67	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	27,4	48,2	68	14
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	51,7	250	6373	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36	70	70	36
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,383	-
261-701-0141	Масса	т	5,31	14,7	16,2	6,2

1328-0214-01 - кестесінің жалғасы

1328-0214-0117 Дефектелген шырынды өңдеуге арналған 1 сатурация аппараты, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі 2000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0118 Дефектелген шырынды өңдеуге арналған 1 сатурация аппараты, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі 2500 т/тәул. Жабдықты монтаждау



1328-0214-0119 Дефектелген шырынды өңдеуге арналған 1 сатурация аппараты, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі 4500 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0120 Дефектелген шырынды өңдеуге арналған 1 сатурация аппараты, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі 6000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0214-0117	1328-0214-0118	1328-0214-0119	1328-0214-0120
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	157	-	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	136	-	-	-
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	243	-
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	-	-	631
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,6	45,15	57,07	65,41
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,22	41,66	47,15	53,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	-	-	370,72
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,38	-	-	-
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	-	3,49	9,92	12,21
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	20,6	22,5	51	72
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	-	4307
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58	58	70	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	-	0,279
261-701-0141	Масса	т	7,84	9,7	24,95	29,9

1328-0214-01 - кестесінің жалғасы

1328-0214-0121 1-сатурация шырын аппараты, өнімділігі 3000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0122 1-сатурация шырын аппараты, өнімділігі 6000 т/тәул. Жабдықты монтаждау  
 1328-0214-0123 Шырын тұндырғыш-тазартқыш, өнімділігі 1500 т/тәул. Жабдықты монтаждау  
 1328-0214-0124 Шырын тұндырғыш-тазартқыш, өнімділігі 3000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0214-0121	1328-0214-0122	1328-0214-0123	1328-0214-0124
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	470	612
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	371	-	-	-
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	479	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,99	47,63	59,51	88,95
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	57,68	-	-	-
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	49,39	-
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	43,34	-	71,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	154,56	238,56	198,24	216,16
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,31	-	10,12	-
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	-	4,29	-	17,05
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	100	200	-	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1879	2948	2348	2641
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70	70	70	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,109	0,177	0,103	0,206
261-701-0141	Масса	т	16	30,1	22,1	39,13

## 1328-0214-01 - кестесінің жалғасы

1328-0214-0125 2 сатурация аппараты, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі 2000 т/тәул. Жабдықты монтаждау  
 1328-0214-0126 3 сатурация аппараты, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі 3000 т/тәул. Жабдықты монтаждау  
 1328-0214-0127 4 сатурация аппараты, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі 4500 т/тәул. Жабдықты монтаждау  
 1328-0214-0128 5 сатурация аппараты, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі 6000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0214-0125	1328-0214-0126	1328-0214-0127	1328-0214-0128
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	115	-	-	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	135	-	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	197	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	-	718
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,92	38,68	40,56	41,27
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	29,12	34,72	-	-
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	35,5	38,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	-	-	-	480,48
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	-	1,98	-	-
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	1,4	-	2,53	-
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	-	-	-	3,08
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,4	1,98	-	-

## 1328-0214-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0214-0125	1328-0214-0126	1328-0214-0127	1328-0214-0128
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	-	-	2,53	3,08
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	19,2	24	50,4	65
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	-	5574
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25	36	70	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	-	0,253
261-701-0141	Масса	т	5,02	7,18	16,54	19,8

## 1328-0214-01 - кестесінің жалғасы

1328-0214-0129 2-сатурация шырынын өңдеуге арналған қондырғы, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі 3000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0130 2-сатурация шырынын өңдеуге арналған қондырғы, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі 6000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0131 Шырын сульфитаторы, өнімділігі 3000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0132 Шырын сульфитаторы, өнімділігі 6000 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0214-0129	1328-0214-0130	1328-0214-0131	1328-0214-0132
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	34	49
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	496	554	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,82	54,65	7,98	11,56
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	7,41	10,3

## 1328-0214-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0214-0129	1328-0214-0130	1328-0214-0131	1328-0214-0132
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	40,88	-	-	-
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	47,94	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	294,56	315,84	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	0,57	1,26
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	5,94	6,71	-	-
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,94	-	-	-
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	-	6,71	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	78,3	149	1,05	2,32
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3522	3844	-	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70	70	11	16
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,16	0,191	-	-
261-701-0141	Масса	т	21,7	29,3	1,21	2,71

## 1328-0214-01 - кестесінің жалғасы

1328-0214-0133 Өкті сөндіруге арналған аппарат, типі АИ-2-4,5. Жабдықты монтаждау

1328-0214-0134 Өкті сөндіруге арналған аппарат, типі АИ-2-4,5. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0214-0133	1328-0214-0134
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	73	216
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,52	52,7

## 1328-0214-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0214-0133	1328-0214-0134
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,41	-
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	42,73
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,11	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	9,97
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,6	60,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36	70
261-701-0141	Масса	т	7,54	23,89

**Кіші бөлім 1328-03 Ет өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы**  
**Топ 1328-0301 Мал союға және терісін алуға арналған жабдықтар**  
**1328-0301-01 -кесте. Теріні алуға және өңдеуге арналған жабдық**

1328-0301-0101 Ірі қара малдың ұшасынан теріні механикалық сыдыру қондырғысы, өнімділігі дейін 60 ұша/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0301-0102 Елтіріне және жарманы алуға арналған агрегат, өнімділігі 100 ұша/сағ -200 ұша/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0301-0101	1328-0301-0102
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	73
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	111	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,68	2,08
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,34	1,04
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	8,61
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,2	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,34	1,04
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	29,4	9,24
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,01	0,003
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40	20
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	2	2
261-701-0141	Масса	т	2,85	1,67

**Топ 1328-0302 Ұшаларды мүшелеуге арналған жабдықтар**  
**1328-0302-01 -кесте. Ұшаларды көтеруге арналған элеваторлар**

1328-0302-0101 Ұшаларды көтеруге арналған роликті элеватор, өнімділігі 21 ұша/мин дейін. Жабдықты монтаждау

1328-0302-0102 Ұшаларды көтеруге арналған роликті элеватор, өнімділігі 19 ұша/мин дейін. Жабдықты монтаждау

1328-0302-0103 Тізбекті элеватор, өнімділігі 440 ұша/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0302-0101	1328-0302-0102	1328-0302-0103
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	35	41	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05	0,08	0,07
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	8,49	9,91	8,98
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05	0,08	0,07
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,16	6,16	6,16
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,001	0,001	0,001
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	-	5
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	1	1	1
261-701-0141	Масса	т	0,35	0,48	0,44

**1328-0302-02 -кесте. Малдың ішқұрылысын тексеруге арналған конвейерлік үстелдер**

1328-0302-0201 Ірі қара малдың ішек-қарнын бөлшектеуге және тексеруге арналған конвейерлік жинақталымды үстел, өнімділігі 250 ұша/ауысым. Жабдықты монтаждау

1328-0302-0202 Ірі қара малдың ішек-қарнын бөлшектеуге және тексеруге арналған конвейерлік жинақталымды үстел, өнімділігі 500 ұша/ауысым - 750 ұша/ауысым. Жабдықты монтаждау

1328-0302-0203 Ірі қара малдың ішек-қарнын бөлшектеуге және тексеруге арналған конвейерлік жинақталымды үстел, өнімділігі 1000 ұша/ауысым. Жабдықты монтаждау

1328-0302-0204 Қойлар мен шошқалардың ішек-қарнын бөлшектеуге және тексеруге арналған конвейерлік жинақталымды үстел, өнімділігі: шошқа 500 ұша/ауысым, қой 1000 ұша/ауысым. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0302-0201	1328-0302-0202	1328-0302-0203	1328-0302-0204
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	134	183	129	-
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	102



## 1328-0302-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0302-0201	1328-0302-0202	1328-0302-0203	1328-0302-0204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,14	2,44	2,86	1,14
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,07	1,22	1,43	0,57
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	-	24,01
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	30,74	41,41	53,71	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,07	1,22	1,43	0,57
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21	21	21	6,16
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,005	0,005	0,006	0,002
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5	6	7	5
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	5	5	6	3
261-701-0141	Масса	т	2,28	2,6	3,04	0,93

## 1328-0302-02 - кестесінің жалғасы

1328-0302-0205 Қойлар мен шошқалардың ішек-қарнын бөлшектеуге және тексеруге арналған конвейерлік жинақталымды үстел, өнімділігі: шошқа 1000 ұша/ауысым - 1500 ұша/ауысым, қой 1500 ұша/ауысым - 2000 ұша/ауысым. Жабдықты монтаждау

1328-0302-0206 Қойлар мен шошқалардың ішек-қарнын бөлшектеуге және тексеруге арналған конвейерлік жинақталымды үстел, өнімділігі: шошқа 2000 ұша/ауысым, қой 2500 ұша/ауысым. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0302-0205	1328-0302-0206
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	170	204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,62	1,84
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1328-0302-02 - кестесінің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0302-0205	1328-0302-0206
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,81	0,92
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	40,95	49,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,81	0,92
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,16	6,16
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,002	0,003
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6	7
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	3	4
261-701-0141	Масса	т	1,3	1,49

## 1328-0302-03 -кесте. Тұтас етті қабылдауға және тазартуға арналған үстелдер

1328-0302-0301 Ұшаларды қабылдау үстелі, жұмыс ауданы 1,3 м². Жабдықты монтаждау

1328-0302-0302 Шоқша ұшаларын жіті қырғылауға арналған үстел, жұмыс ауданы 3,6 м². Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0302-0301	1328-0302-0302
007-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	9	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04	0,04
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,92	0,73
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04	0,04
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8	10
261-701-0141	Масса	т	0,29	0,17

## 1328-0302-04 -кесте. Шарпу пештері

1328-0302-0401 Теріде шошқа ұшасын өртеуге арналған қондырғы, өнімділігі 240 ұша/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0302-0402 Қойдың қылшықты қосалқы өнімдерін өртеуге арналған пеш, өнімділігі 500 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0302-0401	1328-0302-0402
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	64	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,36	0,11
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,18	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	13,11
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	15,54	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,18	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,8	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	1,7
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	-	50
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	24,3	-
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	0,002
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20	14
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	0,3	0,05
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	1	1
261-701-0141	Масса	т	1,9	0,75

### 1328-0302-05 -кесте. Аралар

1328-0302-0501 Ірі қара мал мен шошқалар ұшасының төс сүйегін аралауға арналған электр ара, өнімділігі 160 ұша/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0302-0502 Ұшаларды аралауға арналған машиналар, өнімділігі 65 дана. Жабдықты монтаждау

1328-0302-0503 Түтікшелі сүйектердің жұдырықшалары үгіндісіне арналған кесу құрылғысы, өнімділігі 1000 дана. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0302-0501	1328-0302-0502	1328-0302-0503
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	17	-	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	72	-
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	2,1	0,07
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	1,05	-
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,67	-	3,82
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	16,36	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01	-	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	1,05	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	30,8	15,4
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	-	0,002	0,002
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	16	8
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	-	3	1
261-701-0141	Масса	т	0,06	1,7	0,4

**Топ 1328-0303 Ішек-қарындарды өңдеуге арналған жабдықтар**  
**1328-0303-01 -кесте. Мал басын өңдеуге арналған агрегаттар мен машиналар**

1328-0303-0101 Шошқа басын өңдеуге арналған агрегат, өнімділігі 100 бас/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0303-0101
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	133
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,86
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,93

## 1328-0303-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0303-0101
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	23,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,93
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,44
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май MEMCT 17479.1-2015	т	0,008
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	2
261-701-0141	Масса	т	4,5

**Топ 1328-0304 Техникалық фабрикаларды өндіруге арналған жабдықтар**  
**1328-0304-01 -кесте. Техникалық шикізатты қайта ерітуге арналған қазандықтар.**

1328-0304-0101 Құрғақ жануарлар жемін және техникалық май алуға арналған вакуумдық қазан, көлемі 4,6 м³. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0304-0101
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	218
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,64
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,11
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,46
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	37,84
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,07
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	115
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май MEMCT 17479.1-2015	т	0,005
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	2
261-701-0141	Масса	т	12,75

**Топ 1328-0305 Шұжық өнімдерін өндіруге арналған жабдықтар**  
**1328-0305-01 -кесте. Етті майдалауға арналған машиналар**

1328-0305-0101 Етті ұсақтауға арналған куттер, тостаған көлемі 125 л. Жабдықты монтаждау

1328-0305-0102 Етті ұсақтауға арналған куттер, тостаған көлемі 250 л. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0305-0101	1328-0305-0102
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	64	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,46	3,1
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,23	1,55
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	14,73	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	15,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,23	1,55
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	92,4	140
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,008	0,009
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30	35
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	5	6
261-701-0141	Масса	т	2	3,3

**1328-0305-02 -кесте. Шұжықтарды термикалық өңдеуге арналған жабдық**

1328-0305-0201 Шұжықтарды және шошқаның ысталған еттерін сүрлеуге арналған конвейерлік тік шағын автосүрлегіш, ең жоғарғы жүктемесі 12420 кг. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0305-0201
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	288
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,22
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		

1328-0305-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0305-0201
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,11
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	48,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,11
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,3
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,073
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	106
261-701-0141	Масса	т	6,3

**Кіші бөлім 1328-04 Балық өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы**  
**Топ 1328-0401 Сұрыптау машиналары**  
**1328-0401-01 -кесте. Сорттау машиналары**

1328-0401-0101 Қалыңдығы бойынша ұсақ балықты сұрыптауға арналған машина. Жабдықты монтаждау

1328-0401-0102 Ұзындығы бойынша тарта балықты сұрыптауға арналған машина. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0401-0101	1328-0401-0102
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	27	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5	1,6
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75	0,8
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,95	0,95
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	1,31	1,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,75	0,8
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14	12
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9	9
261-701-0141	Масса	т	1,3	1,28

**Топ 1328-0402 Үлестерге бөлшектеу машиналары**  
**1328-0402-01 -кесте. Үлестеп таситын машиналар**

1328-0402-0101 Сардинаның тұтас ұшасын мүшелеуге және банкілерге салуға арналған агрегат. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0402-0101
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,62
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		



1328-0402-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0402-0101
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,81
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,23
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,81
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	246
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
261-701-0141	Масса	т	2,93

**Топ 1328-0403 Қабыршақты және түтік тәрізді мұздың мұз генераторлары  
1328-0403-01 -кесте. Қабықты және құбырлы мұздың мұзгенераторы**

1328-0403-0101 Түтікшелі блоктық мұз генераторы, өнімділігі 5 т/тәул. Жабдықты монтаждау  
 1328-0403-0102 Түтікшелі блоктық мұз генераторы, өнімділігі 10 т/тәул. Жабдықты монтаждау  
 1328-0403-0103 Түтікшелі блоктық мұз генераторы, өнімділігі 20 т/тәул. Жабдықты монтаждау  
 1328-0403-0104 Түтікшелі блоктық мұз генераторы, өнімділігі 40 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0403-0101	1328-0403-0102	1328-0403-0103	1328-0403-0104
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	152	422	511	937
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,68	5,88	7,92	10,8
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,84	2,94	-	-
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	-	-	3,96	-

## 1328-0403-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0403-0101	1328-0403-0102	1328-0403-0103	1328-0403-0104
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	-	5,4
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,62	-	-	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	-	-	29,46
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	9,95	12,64	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,12	27,14	33,52	38,74
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,84	-	-	-
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	-	2,94	3,96	5,4
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58	58	70	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00885	0,0293	0,0361	0,0386
261-701-0141	Масса	т	4,3	8,8	11,9	16,1

**Топ 1328-0404 Мұздату аппараттары**  
**1328-0404-01 -кесте. Мұздату аппараттары**

1328-0404-0101 Стандарттық блоктарда қатыруға арналған тез мұздату аппараты. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0404-0101
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,12
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,56
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,08

1328-0404-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0404-0101
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	0,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,56
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
261-701-0141	Масса	т	8,5

**Топ 1328-0405 Еріту-глазурлеу жабдықтары**  
**1328-0405-01 -кесте. Еріту-глазурлеу жабдығы**

1328-0405-0101 Дефростер, өнімділігі 4200 кг/см. Жабдықты монтаждау

1328-0405-0102 Дефростер, өнімділігі 8400 кг/см. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0405-0101	1328-0405-0102
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	45	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,24	3,1
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,12	1,55
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,07	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	1,91
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,12	1,55
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11	21
261-701-0141	Масса	т	2	4

**Топ 1328-0406 Тұздау жабдықтары**  
**1328-0406-01 -кесте. Тұздау жабдығы**

1328-0406-0101 Балықты дәмдік тұздауға және жартылай фабrikаты бекітуге арналған тұздағыш машина. Жабдықты монтаждау

1328-0406-0102 Тұздықтағы балықты дефростациялауға және тұздауға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0406-0101	1328-0406-0102
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	61
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	46	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,48	3,86
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,24	1,93
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,72	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	2,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,24	1,93
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14	25
261-701-0141	Масса	т	2,1	4,56

**Топ 1328-0407 Консервілер мен кулинарияны өндіруге арналған жабдықтар**  
**1328-0407-01 -кесте. Тығыздағыш машиналар**

1328-0407-0101 Банкаларға шабақтарды салуға арналған машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0407-0101
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,96
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,98
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	1,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,98
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
261-701-0141	Масса	т	3,55

**1328-0407-02 -кесте. Пісіру және қуыру жабдығы**

1328-0407-0201 Таңқышаянның аяқтарын пісіруге және кейінгі салқындатуға арналған таңқышаян пісіргіш. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0407-0201
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	148
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,94
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,47
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,89
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	12,41
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,47
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
261-701-0141	Масса	т	8,3

**Кіші бөлім 1328-05 Май-тоң май өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы**  
**Топ 1328-0501 Май өндіру өнеркәсібінің жабдықтары**  
**1328-0501-01 -кесте. Қуыру жабдығы**

1328-0501-0101 РЗ-МОА май сыққыш агрегат. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* жиынтық

1328-0501-0102 Алты кеспекті бағаналы типтегі қуырғыш. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

1328-0501-0103 Май сығатын шнекті баспақ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0501-0101	1328-0501-0102	1328-0501-0103
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	121
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	504	-	-
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	-	304	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,92	8,04	4,38
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	2,19
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	26,38	4,02	-
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	-	-	35,5
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	175,16	135,72	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	-	2,19
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	12,54	4,02	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	712	120	84
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	-	25
261-701-0141	Масса	т	37,3	12	4,7

## 1328-0501-02 -кесте. Тұқым ұшырғыштар

1328-0501-0201 Тұқым сепкіш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0501-0201
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,98
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,49
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,55
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	39,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,49
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,2
261-701-0141	Масса	т	3,2

## 1328-0501-03 -кесте. Дәндерді қауыздауға және іріктеуге арналған машиналар

1328-0501-0301 Күнбағыс тұқымдарын опыруға арналған машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0501-0301
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,4
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,4
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6

## 1328-0501-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0501-0301
261-701-0141	Масса	т	0,65

## 1328-0501-04 -кесте. Күнжараны ылғалды термиялық өңдеуге арналған қондырғылар

1328-0501-0401 Тартылған жемді ылғалды термиялық өңдеуге арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0501-0401
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	394
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,22
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,86
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	109,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,5
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	9,86
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	102
261-701-0141	Масса	т	29,4

## 1328-0501-05 -кесте. Шайғындау жабдығы

1328-0501-0501 Арнайы транспортері, сорғылары мен жинағыштары бар үздіксіз жұмыс істейтін көлденең экстрактор. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0501-0501
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2225
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	321,76



1328-0501-05 - кестенің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0501-0501
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	18,53
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	281,88
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	2,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	296,96
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	18,53
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	292
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,268
261-701-0141	Масса	т	55,4

**Топ 1328-0502 Өнеркәсіптің тоң май өндеу саласының жабдықтары  
1328-0502-01 -кесте. Сабын өндірісіне арналған жабдық**

1328-0502-0101 Иіссабын салқындатқышы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0502-0101
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-701-0141	Масса	т	0,25

**Топ 1328-0503 Маргарин өңдеу өнеркәсібінің жабдықтары**  
**1328-0503-01 -кесте. Дезодораторлар**

1328-0503-0101 Үздіксіз жұмыс істейтін дезодоратор, өнімділігі 80 т/тәул. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0503-0101
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	149
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,4
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,46
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	32,48
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,46
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-701-0141	Масса	т	5,75

**1328-0503-02 -кесте. Өлшемдеу-буып түю жабдығы**

1328-0503-0201 Маргаринді өлшеп орауға және буып түюге арналған автомат. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0503-0201
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,76
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,78
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,31
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,2
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	9,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,78
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		

1328-0503-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0503-0201
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
261-701-0141	Масса	т	1,3

**Топ 1328-0504 Парфюмерлік-косметикалық өнеркәсіп жабдықтары**  
**1328-0504-01 -кесте. Құю-өлшемдеу жабдығы**

1328-0504-0101 Тіс ұнтағын және опаны қораптарға өлшеп салуға арналған автомат. Жабдықты монтаждау

1328-0504-0102 Парфюмерлік сұйықтықтарды өлшеп салуға арналған автомат. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0504-0101	1328-0504-0102
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	16	-
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,83	2,16
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,37	0,96
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,31	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	1,39
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09	0,24
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,7	-
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	6,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37	0,96
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4	-
261-701-0141	Масса	т	0,6	1,56

**Топ 1328-0505 Өнеркәсіптің эфир майлары саласының жабдықтары**  
**1328-0505-01 -кесте. Шайғындау жабдығы**

1328-0505-0101 Эфирмай шикізатын қайта өңдеу қондырғысы. Жабдықты монтаждау

1328-0505-0102 Раушан гүлдерін қайта өңдеуге арналған экстрактор, өнімділігі 200 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0505-0101	1328-0505-0102
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	234	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,36	6,98
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,18	3,49
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	74	15,54
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,18	3,49
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32,8	32,8
261-701-0141	Масса	т	9,5	10,4

**Кіші бөлім 1328-06 Сүт өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы**  
**Топ 1328-0601 Сүт пен сүт өнімдеріне арналған сауыттар**  
**1328-0601-01 -кесте. Танктер (резервуарлар)**

1328-0601-0101 Айранды сақтауға арналған резервуар. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0601-0101
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	9,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,75
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,3
261-701-0141	Масса	т	1,14

**Топ 1328-0602 Жууға және зарарсыздандыруға арналған жабдықтар**  
**1328-0602-01 -кесте. Зарарсыздандырушылар**

1328-0602-0101 Ваннасы бар стерильдегіш, көлемі 400 л. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0602-0101
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	6,5
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,08

## 1328-0602-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0602-0101
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,29
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-701-0141	Масса	т	0,4

## 1328-0602-02 -кесте. Құтыларды, жәшіктерді, танктерді және сүт құбырларын жууға арналған машиналар

1328-0602-0201 Технологиялық жабдықты жууға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

1328-0602-0202 Танктер мен сүт құбырларын жууға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0602-0201	1328-0602-0202
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	89	-
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,21	5,98
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,65	1,02
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	9,37
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	14,5	-
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	4,91	3,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,65	1,02
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42,8	67,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21	14
261-107-0843	Бу	кг	1900	1200
261-701-0141	Масса	т	3,81	2,28

**Топ 1328-0603 Сүт пен кілегейді ыстықпен өңдеуге арналған жабдықтар**  
**1328-0603-01 -кесте. Салқындатқыштар және салқындатқыш қондырғылар**

1328-0603-0101 Пастерлегіш-салқындатқыш автоматтандырылған қондырғы, өнімділігі 3000 л/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0603-0102 Пастерлегіш-салқындатқыш автоматтандырылған қондырғы, өнімділігі 10000 л/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0603-0101	1328-0603-0102
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	107	125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,22	2,94
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,11	1,47
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	25,17	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	28,77
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	2,27	2,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,11	1,47
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	10	14
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	75,8	116
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14	21
261-701-0141	Масса	т	2,5	3,5

**1328-0603-02 -кесте. Ванналар мен ашытуға арналған ыдыстар**

1328-0603-0201 Кілегей пісіру ваннасы, көлемі 600 л. Жабдықты монтаждау

1328-0603-0202 Автоматтық басқаруы бар ашыту қондырғысы, көлемі 300 л. Жабдықты монтаждау

1328-0603-0203 Автоматтық басқаруы бар ашыту қондырғысы, көлемі 600 л. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0603-0201	1328-0603-0202	1328-0603-0203
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	42	-	33
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	31	-

## 1328-0603-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0603-0201	1328-0603-0202	1328-0603-0203
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49	0,51	0,61
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22	0,23	0,27
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	11,54	6,15	6,76
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05	0,05	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22	0,23	0,27
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,77	10,4	10,5
261-701-0141	Масса	т	0,32	0,42	0,49

**Топ 1328-0604 Шыны ыдыс-аяқты жууға және сүт өнімдерін бөліп құюға арналған жабдықтар**  
**1328-0604-01 -кесте. Жуғыш машиналар**

1328-0604-0101 Бөтелке жуатын машина, өнімділігі 6000 бөтелке/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0604-0102 Бөтелке жуатын машина, өнімділігі 12000 бөтелке/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0604-0101	1328-0604-0102
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	191	402
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,76	13,01
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,57	-
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	4,63
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	49,18	83,02
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,62	3,75
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,57	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	4,63
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			



## 1328-0604-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0604-0101	1328-0604-0102
217-603-0104	Техникалық су	м³	6	24
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	167	446
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36	70
261-701-0141	Масса	т	6,5	15,3

## 1328-0604-02 -кесте. Құю және құю-тығындау жабдығы

1328-0604-0201 Сүт және айранды полиэтилен пакеттерге құюға арналған автомат, өнімділігі 22 пакет/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0604-0201
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,32
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,66
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,66
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,4
261-701-0141	Масса	т	0,73

## Топ 1328-0605 Сүзбе мен ірімшік массасын өндіруге, суыту мен өлшеп орауға арналған жабдықтар

## 1328-0605-01 -кесте. Ірімшік алуға арналған жабдық

1328-0605-0101 Бөлу әдісімен сүзбе өндіру желісі, өнімділігі 450 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1328-0605-0102 Бөлу әдісімен сүзбе өндіру желісі, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде қышқыл сүт өнімдеріне арналған резервуар (4 дана). Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1328-0605-0103 Бөлу әдісімен сүзбе өндіру желісі, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде айранға арналған резервуар. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1328-0605-0104 Бөлу әдісімен сүзбе өндіру желісі, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде бастапқы сары майға арналған бак, көлемі 0,25 м³. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0605-0101	1328-0605-0102	1328-0605-0103	1328-0605-0104
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	901	54	54	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,69	1,62	1,7	0,39
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,95	0,81	0,85	0,01
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	175,64	10,38	10,53	-
314-503-0601	Автокрандар, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,79	-	-	0,37
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	1,94	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	8,95	0,81	0,85	0,01
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	11	-	-	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	340,55	6,85	6,99	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	52	-	-	-
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	15	-	-	-
261-701-0141	Масса	т	16,5	1,46	1,55	0,03

1328-0605-01 - кестесінің жалғасы

1328-0605-0105 Бөлу әдісімен сүзбе өндіру желісі, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде ұйытылған сүтті сүзбеге және іркітке бөлуге

арналған сепаратор, өнімділігі 5,5 м³/сағ (2 дана). Жабдықты монтаждау

1328-0605-0106 Бөлу әдісімен сүзбе өндіру желісі, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде сепарациялау алдында сүтті сүзгілеуге арналған сүзгі (2 дана). Жабдықты монтаждау

1328-0605-0107 Бөлу әдісімен сүзбе өндіру желісі, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде сүзбе ұйытқысын айдауға арналған сорғы қондырғысы, өнімділігі 800 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0605-0108 Бөлу әдісімен сүзбе өндіру желісі, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде электрсорғылық агрегат (3 дана). Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0605-0105	1328-0605-0106	1328-0605-0107	1328-0605-0108
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	40	-	-	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	4	-	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	18
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	16	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12	0,38	0,07	0,11
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56	0,01	0,03	0,05
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,96	-	2,78	3,25
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,36	0,01	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56	0,01	0,03	0,05
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,5	-	-	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,7	-	5,24	5,67
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6	2	-	-
261-701-0141	Масса	т	1	0,015	0,066	0,105

## 1328-0605-01 - кестесінің жалғасы

1328-0605-0109 Бөлу әдісімен сүзбе өндіру желісі, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде мембраналы сорғы, өнімділігі 500 кг/сағ (2 дана). Жабдықты монтаждау

1328-0605-0110 Бөлу әдісімен сүзбе өндіру желісі, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде майсызданған сүзбені және сары майды мөлшерлегіштері бар араластырғыш, өнімділігі 850 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0605-0111 Бөлу әдісімен сүзбе өндіру желісі, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде екі цилиндрлі сүзбе салқындатқыш, өнімділігі 600 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0605-0112 Бөлу әдісімен сүзбе өндіру желісі, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде сүзбе ұйытқысы науасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0605-0109	1328-0605-0110	1328-0605-0111	1328-0605-0112
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	36	49	3
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	16	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07	1,16	0,96	0,38
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03	0,58	0,48	0,01
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	8,13	9,78	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01	-	-	0,36
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	-	-	0,51	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,58	0,48	0,01
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	5	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	47,4	32,6	6,5	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	6	6	2
261-701-0141	Масса	т	0,065	1,06	0,87	0,013

## 1328-0605-01 - кестесінің жалғасы

1328-0605-0113 Бөлу әдісімен сүзбе өндіру желісі, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде сүт арматурасы бөлшектерінің жинақталымы. Жабдықты монтаждау

1328-0605-0114 Бөлу әдісімен сүзбе өндіру желісі, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде май пісетін ванна, көлемі 600 л (2 дана). Жабдықты монтаждау

1328-0605-0115 Бөлу әдісімен сүзбе өндіру желісі, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде өлшеп салу-буып түю автоматы өнімділігі 36-72 бума/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0605-0116 Бөлу әдісімен сүзбе өндіру желісі, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде май түзгіш, өнімділігі 700 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0605-0113	1328-0605-0114	1328-0605-0115	1328-0605-0116
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	34
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	42	95	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	88	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61	0,49	2,46	1,03
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27	0,22	1,23	0,46
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	27,61	11,54	23,9	4,64
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07	0,05	-	0,11
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	1,43	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,27	0,22	1,23	0,46
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	1	-	-	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,97	0,77	66,3	26,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	-	16	6
261-107-0741	Резеңке төсемдер (баспақталған техникалық тілімше)	кг	15	-	-	-
261-701-0141	Масса	т	0,5	0,32	2,76	0,75

**1328-0605-02 -кесте. Буып тую-орау машиналары**

1328-0605-0201 Өлшеп салу-буып тую автоматы, өнімділігі 36 бума/мин - 72 бума/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0605-0201
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,46
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,23
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	23,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,23
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	66,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
261-701-0141	Масса	т	2,76

**Топ 1328-0606 Майды өндіруге арналған жабдықтар**  
**1328-0606-01 -кесте. Май қалыптастыру**

1328-0606-0101 Май түзгіш, өнімділігі 700 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0606-0102 Май дайындағыш, көлемі 2 м³. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0606-0101	1328-0606-0102
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	34	135
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03	2,02
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46	1,01
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,64	-

## 1328-0606-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0606-0101	1328-0606-0102
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	37,82
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,46	1,01
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	2	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26,8	30,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6	14
261-701-0141	Масса	т	0,75	2,41

## 1328-0606-02 -кесте. Майды бөліп құюға және орауға арналған автоматтар мен машиналар

1328-0606-0201 Өлшеп салу-буып түю автоматы, өнімділігі 700 брикет/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0606-0202 Өлшеп салу машинасы, өнімділігі 64 жәшік/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0606-0203 Май брикеттерін төсеуге арналған жартылай автомат, өнімділігі 93 брикет/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0606-0201	1328-0606-0202	1328-0606-0203
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	72	-	17
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	25	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,76	0,49	0,29
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,88	0,22	0,13
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,7	0,58
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	19,26	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,05	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,88	0,22	0,13
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,5	9,6	1

## 1328-0606-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0606-0201	1328-0606-0202	1328-0606-0203
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9	3	3
261-701-0141	Масса	т	1,43	0,36	0,22

## 1328-0606-03 -кесте. Сары май өндірісі желісі

1328-0606-0301 Сары май өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1328-0606-0302 Сары май өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде пастерлеу-салқындату қондырғысы, өнімділігі 3000 л/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1328-0606-0303 Сары май өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде май жетілдіру танкі, көлемі 5000 л (5 дана). Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1328-0606-0304 Сары май өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде роторлы сүт өнімдерін айдауға арналған сорғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0606-0301	1328-0606-0302	1328-0606-0303	1328-0606-0304
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	54	51	-
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1407	-	-	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	-	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,9	1,88	1,22	0,05



## 1328-0606-03 - кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0606-0301	1328-0606-0302	1328-0606-0303	1328-0606-0304
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,55	0,94	0,61	0,02
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	379,54	10,23	12,57	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,86	-	-	0,01
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	3,94	-	-	-
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	21,22	2,06	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,55	0,94	0,61	0,02
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	36	10	-	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	364	16,5	3,5	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	101	11	-	-
261-107-0843	Бу	кг	1200	-	-	-
261-701-0141	Масса	т	22	1,7	1,1	0,033

## 1328-0606-03 - кестесінің жалғасы

1328-0606-0305 Сары май өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде ортадан тепкіш сүт өнімдерін айдауға арналған сорғы. Жабдықты монтаждау

1328-0606-0306 Сары май өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде үздіксіз жұмыс істейтін май дайындағыш, өнімділігі 1000 кг/сағ (2 дана). Жабдықты монтаждау

1328-0606-0307 Сары май өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде қораптарды бандерольдеуге арналған құрылғы. Жабдықты монтаждау

1328-0606-0308 Сары май өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде циферблаттық өнімдер мен тауарларды өшеуге арналған таразы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0606-0305	1328-0606-0306	1328-0606-0307	1328-0606-0308
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	-	-	-	3
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	3	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	135	-	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	3	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38	2,32	0,45	0,38
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	1,16	0,04	0,01
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	37,64	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36	-	0,37	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	1,16	0,04	0,01
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	2	-	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	80	-	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	14	-	-
261-701-0141	Масса	т	0,025	2,75	0,077	0,013

*1328-0606-03 - кестесінің жалғасы*

1328-0606-0309 Сары май өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде шкалалық өнімдер мен тауарларды өшеуге арналған таразы. Жабдықты монтаждау

1328-0606-0310 Сары май өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде сүт арматурасы жинақталым. Жабдықты монтаждау

1328-0606-0311 Сары май өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде айран сақтауға арналған резервуар (2 дана). Жабдықты монтаждау

1328-0606-0312 Сары май өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде танктер және сүт құбырларын жууға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0606-0309	1328-0606-0310	1328-0606-0311	1328-0606-0312
007-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	3	-	-	-
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	-	59
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	53	-
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	420	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38	1,1	1,5	2,04
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,49	0,75	1,02
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	156,6	9,69	9,37
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36	0,12	-	-
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	-	19,16	-	3,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01	0,49	0,75	1,02
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	2	-	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	14,3	13,3	67,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	30	-	14
261-107-0843	Бу	кг	-	-	-	1200
261-701-0141	Масса	т	0,027	0,5	1,14	2,28

## 1328-0606-03 - кестесінің жалғасы

1328-0606-0313 Сары май өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде автоматтық басқаруы бар ашыту қондырғысы, көлемі 300 л (3 дана). Жабдықты монтаждау

1328-0606-0314 Сары май өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде өлшеп салу-буып түю автоматы, өнімділігі 700 брикет/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0606-0315 Сары май өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде өлшеп салу машинасы, өнімділігі 64 жәшік/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0606-0316 Сары май өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде май брикеттерін төсеуге арналған жартылай автомат, өнімділігі 93 брикет/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0606-0313	1328-0606-0314	1328-0606-0315	1328-0606-0316
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	72	-	17
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	31	-	25	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51	1,76	0,49	0,29
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23	0,88	0,22	0,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,15	19,26	0,7	0,58
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05	-	0,05	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23	0,88	0,22	0,13
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,4	12,5	9,6	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	9	3	3
261-701-0141	Масса	т	0,42	1,43	0,36	0,22

1328-0606-03 - кестесінің жалғасы

1328-0606-0317 Сары май өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде вакуумдезодорациялық қондырғы, өнімділігі 3000 л/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0606-0317
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	15

## 1328-0606-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0606-0317
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,84
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	20
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-701-0141	Масса	т	0,3

**Топ 1328-0607 Ірімшікті өндіруге арналған жабдықтар**  
**1328-0607-01 -кесте. Буып тую-орау машиналары**

1328-0607-0101 Вакуум-буып тую машинасы, өнімділігі 400 орама/сағ дейін 500 орама/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0607-0101
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,17
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	4,06
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28,2

## 1328-0607-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0607-0101
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-701-0141	Масса	т	0,29

**Топ 1328-0608 Сүт консервілерін өндіруге арналған жабдықтар**  
**1328-0608-01 -кесте. Құрғақ сүтті өлшеп орауға арналған жабдық**

1328-0608-0101 Мерзімді жұмыс істейтін сызықтық өлшеп салу автоматы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0608-0101
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	179
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,1
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,55
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	54,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,55
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
261-701-0141	Масса	т	3,3

**1328-0608-02 -кесте. Сүтке арналған кептіргештер**

1328-0608-0201 Кептіру-ұнтақтау агрегаты, өнімділігі 250 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0608-0201
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	134

1328-0608-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0608-0201
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,12
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,56
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	26,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,56
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	64,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
261-701-0141	Масса	т	3,72

**Топ 1328-0609 Балмұздақ өндіруге арналған жабдықтар  
1328-0609-01 -кесте. Жылдам мұздату аппараттары**

1328-0609-0101 Тез мұздату аппараты, өнімділігі 220 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0609-0101
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	179
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,02
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,51
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	25,17
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,51
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	50
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
261-701-0141	Масса	т	6,23

**1328-0609-02 -кесте. Эскимогенераторлар**

1328-0609-0201 Эскимогенератор, өнімділігі 500 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0609-0201
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,96
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,48
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	16,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,48
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	191
261-701-0141	Масса	т	3,5

**1328-0609-03 -кесте. Балмұздақ өндірісі желісі**

1328-0609-0301 Вафельдік стакандардағы балмұздақты өндіру және өлшеп салу желісі, өнімділігі 400 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* жиынтық

1328-0609-0302 Вафельдік стакандардағы балмұздақты өндіру және өлшеп салу желісі, өнімділігі 400 кг/сағ, оның ішінде өлшеп салу автоматы, өнімділігі 450 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

1328-0609-0303 Вафельдік стакандардағы балмұздақты өндіру және өлшеп салу желісі, өнімділігі 400 кг/сағ, оның ішінде тез мұздату аппараты, өнімділігі 220 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

1328-0609-0304 Брикеттік балмұздақты өндіру және өлшеп салу желісі. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* жиынтық



Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0609-0301	1328-0609-0302	1328-0609-0303	1328-0609-0304
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	190	-	179	-
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	270
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	15	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,52	1,5	5,02	7,31
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,84	0,33	2,51	3,64
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	25,17	-	25,17	43,61
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,84	0,84	-	0,03
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,84	0,33	2,51	3,64
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	56,8	6,8	50	62,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	41	5	36	48
261-701-0141	Масса	т	6,8	0,59	6,23	8,48

## 1328-0609-03 - кестесінің жалғасы

1328-0609-0305 Брикеттік балмұздақты өндіру және өлшеп салу желісі, оның ішінде өлшеп салу-буып тую автоматы, өнімділігі 60 брикет/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0609-0306 Брикеттік балмұздақты өндіру және өлшеп салу желісі, оның ішінде брикеттерді жартылай төсеуге арналған автомат, өнімділігі 93 брикет/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0609-0305	1328-0609-0306
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	74	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	17

1328-0609-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0609-0305	1328-0609-0306
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2	0,29
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1	0,13
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	17,86	0,58
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,03
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1	0,13
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,5	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9	3
261-701-0141	Масса	т	1,83	0,22

**Топ 1328-0610 Сүт қанты мен казеинді өндіруге арналған жабдықтар  
1328-0610-01 -кесте. Сүт қанты өндірісіне арналған жабдық**

1328-0610-0101 Сүт қантын кептіруге арналған қондырғы, өнімділігі 250 кг/сағ. Жабдықты монтаждау  
1328-0610-0102 Альбуминге арналған танк, көлемі 5000 л. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0610-0101	1328-0610-0102
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	53	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,98	1,5
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,99	0,75
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	19,37
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,47	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99	0,75
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	3	10

1328-0610-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0610-0101	1328-0610-0102
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26,7	37,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14	9
261-701-0141	Масса	т	2,37	1,36

**Топ 1328-0611 Түрлі жабдықтар**  
**1328-0611-01 -кесте. Әртүрлі жабдықтар**

1328-0611-0101 Вакуум-дезодорациялық қондырғы, өнімділігі 3000 л/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0611-0102 Тасымалдағыш, өнімділігі 1500 себет/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0611-0103 Тасымалдағыш, өнімділігі 600 себет/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0611-0104 Ірімшік қалыптарын санитарлық өңдеуге арналған машина, өнімділігі 350 дана. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0611-0101	1328-0611-0102	1328-0611-0103	1328-0611-0104
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	-	67
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	15	64	134	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49	1,44	2,2	3,5
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22	0,72	1,1	1,75
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	6,84	-	-	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	17,75	41,41	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	-	6,06
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22	0,72	1,1	1,75

1328-0611-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0611-0101	1328-0611-0102	1328-0611-0103	1328-0611-0104
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	20	-	-	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,1	8,7	16,3	55,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3	9	16	-
261-701-0141	Масса	т	0,3	1,3	2,65	3,2

**Кіші бөлім 1328-07 Консерв, тағам концентраты және жеміс кептіру өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы**  
**Топ 1328-0701 Жуу машиналары**  
**1328-0701-01 -кесте. Көкөністерді, жемістерді, жидектерді және бұршақ дақылдарын жууға арналған машиналар**

1328-0701-0101 Көкөністер, жемістер, жидектер және бұршақты дақылдарды жууға арналған жуу машинасы, өнімділігі 4 т/сағ.  
 Жабдықты монтаждау

1328-0701-0102 Көкөністер, жемістер, жидектер және бұршақты дақылдарды жууға арналған жуу машинасы, өнімділігі 5 т/сағ.  
 Жабдықты монтаждау

1328-0701-0103 Көкөністер, жемістер, жидектер және бұршақты дақылдарды жууға арналған жуу машинасы, өнімділігі 12 т/сағ.  
 Жабдықты монтаждау

1328-0701-0104 Көкөністер, жемістер, жидектер және бұршақ тұқымдарын жууға арналған щеткалы-жуу машинасы, өнімділігі 4 т/сағ.  
 Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0701-0101	1328-0701-0102	1328-0701-0103	1328-0701-0104
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	55
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	25	38	-	-
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	41	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,57	1,12	1,26	2,2
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25	0,5	0,63	1,1
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1	-	-	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	2,01	2,68	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	-	-	3,02
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07	0,12	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25	0,5	0,63	1,1
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## 1328-0701-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0701-0101	1328-0701-0102	1328-0701-0103	1328-0701-0104
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,14	17,6	16,85	9,64
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4	6	9	11
261-701-0141	Масса	т	0,32	0,91	1,15	1,73

**Топ 1328-0702 Колибрлеу, сұрыптау және тазарту жабдықтары**  
**1328-0702-01 -кесте. Дән қаққыш машиналар**

1328-0702-0101 Сүйек шағу машинсы, өнімділігі 50 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0702-0102 Сүйек шағу машинсы, өнімділігі 625 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0702-0101	1328-0702-0102
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	37	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29	1,1
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13	0,55
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,41	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	1,26
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13	0,55
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,6	2,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,3	6
261-701-0141	Масса	т	0,2	0,94

**1328-0702-02 -кесте. Жеміс бергіштерді бөлуге арналған машиналар**

1328-0702-0201 Тұқымдық бөлуге арналған машина, өнімділігі 2 т/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0702-0201
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,49
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,43
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-701-0141	Масса	т	0,41

**1328-0702-03 -кесте. Жемістерді және көкөністерді тазартуға арналған машиналар**

1328-0702-0301 Алмаларды тазалауға және кесуге арналған машина, өнімділігі 27 дана. Жабдықты монтаждау

1328-0702-0302 Өзекшелерді бұрғылауға арналған машина, өнімділігі 660 қаудан/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0702-0303 Көкөністерді булық тазалауға арналған аппарат, өнімділігі 6 т/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0702-0304 Картоп тазартқыш, өнімділігі 800 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0702-0301	1328-0702-0302	1328-0702-0303	1328-0702-0304
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	46	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	26
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	21	-	-	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	25	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22	0,7	4,4	0,49

## 1328-0702-03 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0702-0301	1328-0702-0302	1328-0702-0303	1328-0702-0304
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1	0,31	2,2	0,21
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,1	1,39	-	5,22
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	-	6,28	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02	0,08	-	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1	0,31	2,2	0,21
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,56	2,46	-	9,88
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3	4	58	4
261-701-0141	Масса	т	0,16	0,42	3,38	0,48

## 1328-0702-03 - кестесінің жалғасы

1328-0702-0305 Шырынды тазалауға арналған сепаратор, мелассы, өнімділігі 2,5 т/сағ. Жабдықты монтаждау  
 1328-0702-0306 Шырынды тазалауға арналған сепаратор, мелассы, өнімділігі 8,5 т/сағ. Жабдықты монтаждау  
 1328-0702-0307 Бұрыш тұқымдарын кесуге арналған кескіш тетік, өнімділігі 150 кг/сағ. Жабдықты монтаждау  
 1328-0702-0308 Сарымсақ тазалауға арналған машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0702-0305	1328-0702-0306	1328-0702-0307	1328-0702-0308
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	3	-
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	29	46	-	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,28	1,94	0,16	0,53



## 1328-0702-03 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0702-0305	1328-0702-0306	1328-0702-0307	1328-0702-0308
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,64	0,97	0,01	0,17
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	-	1,62
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,84	-	-	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	0,96	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	0,14	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,64	0,97	0,01	0,17
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42,4	29,1	-	5,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6	14	-	4
261-701-0141	Масса	т	0,9	1,8	0,01	0,32

## 1328-0702-03 - кестесінің жалғасы

1328-0702-0309 Пияз тазалауға арналған машина. Жабдықты монтаждау

1328-0702-0310 Картоп тазалауға арналған машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0702-0309	1328-0702-0310
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	20
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	43	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,52	0,2
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,76	0,09
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,84
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,67	-

## 1328-0702-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0702-0309	1328-0702-0310
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,76	0,09
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,15	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9	3
261-701-0141	Масса	т	1,38	0,15

## 1328-0702-04 -кесте. Қадауға арналған машиналар

1328-0702-0401 Қайнатпа қайнату кезінде құймаларды қыздыруға арналған машина, өнімділігі 4000 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0702-0401
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-701-0141	Масса	т	0,17

## 1328-0702-05 -кесте. Дәлме-дәлдеу машиналары

1328-0702-0501 Әмбебап калибрлегіш, өнімділігі 3000 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0702-0501
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,36
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,18
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,18
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,74
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
261-701-0141	Масса	т	2,13

**Топ 1328-0703 Ұсақтау және бөлшектеу жабдықтары**  
**1328-0703-01 -кесте. Сүртетін машиналар**

1328-0703-0101 Сүрту машинасы, өнімділігі 5-7 т/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0703-0102 Сүрту машинасы, өнімділігі 1 т/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0703-0103 Сүрту машинасы, өнімділігі 3,5 т/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0703-0104 Сүрту машинасы, өнімділігі 2 т/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0703-0101	1328-0703-0102	1328-0703-0103	1328-0703-0104
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	24	24	24	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49	0,47	0,47	1,48
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22	0,21	0,21	0,74
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,08	1,08	1,08	-

## 1328-0703-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0703-0101	1328-0703-0102	1328-0703-0103	1328-0703-0104
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	-	2,26
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05	0,05	0,05	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22	0,21	0,21	0,74
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,24	8,71	23,76	19,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3	4	4	9
261-701-0141	Масса	т	0,27	0,32	0,38	1,14

## 1328-0703-01 - кестесінің жалғасы

1328-0703-0105 Сұрту машинасы, өнімділігі 10 т/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0703-0105
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	110
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,62
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	27,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	68,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
261-701-0141	Масса	т	2,65

## 1328-0703-02 -кесте. Тұқым бөлгіштер

1328-0703-0201 Тұқым бөлгіш, өнімділігі 12 т/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0703-0202 Ұнтақтағыш-тұқым бөлгіш, өнімділігі 7,5 т/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0703-0201	1328-0703-0202
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	20	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99	0,7
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44	0,31
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	1,08
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,31	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44	0,31
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,8	11,88
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5	5
261-701-0141	Масса	т	0,68	0,55

**1328-0703-03 -кесте. Ұнтақтағыштар**

1328-0703-0301 Сүйексіз жемістер мен көкөністерді ұсақтауға арналған ұнтақтағыш, өнімділігі 8 т/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0703-0302 Сүйексіз жемістер мен көкөністерді ұсақтауға арналған ұнтақтағыш, өнімділігі 3 т/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0703-0301	1328-0703-0302
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	21	-
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51	0,7
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23	0,31
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,81	1,22
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05	0,08

## 1328-0703-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0703-0301	1328-0703-0302
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23	0,31
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,84	11,68
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4	5
261-701-0141	Масса	т	0,35	0,55

## 1328-0703-04 -кесте. Бұрыш ұсақтағыштар

1328-0703-0401 Бұрыш ұнтақтағыш, өнімділігі 20 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0703-0401
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,21
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-701-0141	Масса	т	0,35

## 1328-0703-05 -кесте. Кескіш машиналар

1328-0703-0501 Көкөністер мен жемістерді кесуге арналған машина, өнімділігі 5 т/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0703-0502 Қырыққабатты турауға арналған машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0703-0501	1328-0703-0502
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	27	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61	0,7
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27	0,31
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,51	1,22
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,27	0,31
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,95	17,82
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4	5
261-701-0141	Масса	т	0,36	0,54

**Топ 1328-0704 Жылу беру аппараттары  
1328-0704-01 -кесте. Булағыштар**

1328-0704-0101 Булағыш, өнімділігі 0,4 т/сағ, салмағы 0,65 т. Жабдықты монтаждау

1328-0704-0102 Булағыш, өнімділігі 0,4 т/сағ, салмағы 0,85 т. Жабдықты монтаждау

1328-0704-0103 Булағыш, өнімділігі 0,95 т/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0704-0104 Булағыш, өнімділігі 0,8 т/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0704-0101	1328-0704-0102	1328-0704-0103	1328-0704-0104
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	48	56	62	105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99	1,12	1,4	2,6
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44	0,56	0,7	1,3

## 1328-0704-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0704-0101	1328-0704-0102	1328-0704-0103	1328-0704-0104
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	11,1	13,11	14,62	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	-	20,53
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11	-	-	-
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,29	0,45	0,62	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44	0,56	0,7	1,3
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,5	13	15	9,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,68	5,26	5,6	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5	6	9	14
261-701-0141	Масса	т	0,65	0,85	1,07	2,38

## 1328-0704-02 -кесте. Жылу алмасу аппараттары

1328-0704-0201 Реактор, көлемі 500 л. Жабдықты монтаждау

1328-0704-0202 Реактор, көлемі 1000 л. Жабдықты монтаждау

1328-0704-0203 Жеміс және қызанақ шырындарын ысытқыш, өнімділігі 4200 л/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0704-0204 Булау аппараты, көлемі 500 л. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0704-0201	1328-0704-0202	1328-0704-0203	1328-0704-0204
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	43	76
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	57	77	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,08	1,72	1,37	1,92
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					



## 1328-0704-02 - кестенің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0704-0201	1328-0704-0202	1328-0704-0203	1328-0704-0204
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48	0,86	0,61	0,96
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,77	-	-	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	4,79	2,61	5,8
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12	-	0,15	-
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,88	1,17	0,21	1,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,48	0,86	0,61	0,96
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,2	4	1,2	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,07	15,88	9,09	15,69
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4	6	9	6
261-701-0141	Масса	т	0,48	0,9	1,1	0,9

## 1328-0704-02 - кестесінің жалғасы

1328-0704-0205 Булау аппараты, көлемі 1000 л. Жабдықты монтаждау

1328-0704-0206 Булау қондырғысы, көлемі 500 л. Жабдықты монтаждау

1328-0704-0207 Булау қондырғысы, көлемі 1000 л. Жабдықты монтаждау

1328-0704-0208 Соққылаудан кейін езбені сульфиттеуге арналған сульфитатор, өнімділігі 2,5 т/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0704-0205	1328-0704-0206	1328-0704-0207	1328-0704-0208
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	103	83	89	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,22	2,88	2,66	2,28
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## 1328-0704-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0704-0205	1328-0704-0206	1328-0704-0207	1328-0704-0208
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,11	1,44	1,33	1,14
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	17,86	20,18	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	10,65	6,65
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	1,3	-	0,29	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,11	1,44	1,33	1,14
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>						
217-603-0104	Техникалық су	м³	5	5	2,5	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,9	41,8	26,8	43,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11	16	3,99	-
261-701-0141	Масса	т	1,7	1,89	2,6	2,5

## 1328-0704-03 -кесте. Пештер, плиталар, мұржасыз темір пештер, қазандар

1328-0704-0301 Көкөністерді қуыруға арналған пеш, өнімділігі 2000 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0704-0302 Бұмен пісіру плитасыөнімділігі 75 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0704-0303 Консервілерді стерильдеуге арналған автоклав, себеттер саны 4 дана. Жабдықты монтаждау

1328-0704-0304 Консервілерді стерильдеуге арналған автоклав, себеттер саны 8 дана. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0704-0301	1328-0704-0302	1328-0704-0303	1328-0704-0304
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	-	49	70
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	357	32	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,92	0,92	2,3	2,96
<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>						

## 1328-0704-03 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0704-0301	1328-0704-0302	1328-0704-0303	1328-0704-0304
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,41	0,99	1,48
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	3,32	-	-	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	2,26	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	13,11	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	-	-	18,44
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	38,28	-	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,1	0,32	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,41	0,99	1,48
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,32	-	-	-
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>						
217-603-0104	Техникалық су	м³	4	2	2	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	37,3	-	-	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70	5	16	21
261-701-0141	Масса	т	10,5	0,63	2,37	3,53

## 1328-0704-03 - кестесінің жалғасы

1328-0704-0305 Көкөністерді пісіруге және булауға арналған қазан. Жабдықты монтаждау

1328-0704-0306 Жарма мен түйіршіктерді пісіруге арналған аппарат, өнімділігі 800 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0704-0307 Булау-майлау пеші, өнімділігі 400 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0704-0305	1328-0704-0306	1328-0704-0307
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	85	79
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	48	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59	2,38	1,44
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26	1,19	0,72
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,38	-	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	28,07
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	17,52	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07	-	-
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,55	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26	1,19	0,72
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-603-0104	Техникалық су	м³	1	6	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,5	9,43	5,09
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3	16	9
261-701-0141	Масса	т	0,3	2,83	1,1

**1328-0704-04 -кесте. Кептіргіштер**

1328-0704-0401 Картоп, көкөністер кептіруге арналған кептіргіш, өнімділігі 35 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0704-0402 Картоп, көкөністер кептіруге арналған кептіргіш, өнімділігі 70 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0704-0403 Картоп, көкөністер кептіруге арналған кептіргіш, өнімділігі 100 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0704-0401	1328-0704-0402	1328-0704-0403
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	496	622	1054
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,12	8,85	14,11

## 1328-0704-04 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0704-0401	1328-0704-0402	1328-0704-0403
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18	-	-
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	-	3,15	5,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	149,04	-	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	176,09	315,17
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,76	2,55	3,83
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,18	3,15	5,14
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	143,4	345,8	580,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36	58	58
261-701-0141	Масса	т	7,2	10,5	15,8

**Топ 1328-0705 Мөлшерлеуіш толтырғыштар**  
**1328-0705-01 -кесте. Құйып тұратын және толықтырғыш машиналар**

1328-0705-0101 Май құю автоматы, өнімділігі 80 банкілер/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0705-0102 Соустар мен сироптарды құюға арналған толтырғыш, өнімділігі 160 банка/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0705-0103 Қою және езбе тәрізді өнімдерді құюға арналған толтырғыш, өнімділігі 60 банка/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0705-0104 Металл банкілерді етпен толтыруға арналған автомат, өнімділігі 100 банкілер/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0705-0101	1328-0705-0102	1328-0705-0103	1328-0705-0104
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	89	-	-	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	38	62
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	37	-	-

## 1328-0705-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0705-0101	1328-0705-0102	1328-0705-0103	1328-0705-0104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,92	1,56	1,62	2,52
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,96	0,78	0,81	1,26
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	3,13	-	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,89	-	2,52	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	-	4,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,96	0,78	0,81	1,26
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,38	3,76	3,66	18,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9	9	9	14
261-701-0141	Масса	т	1,47	1,2	1,3	2,3

## 1328-0705-01 - кестесінің жалғасы

1328-0705-0105 Фаршенapolнитель арналған көкөністер, өнімділігі 60 дана. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0705-0105
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,45
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02

1328-0705-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0705-0105
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,76
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-701-0141	Масса	т	0,11

**Топ 1328-0706 Тығындау жабдықтары****1328-0706-01 -кесте. Вакуумдеп жабатын автоматтар мен машиналар**

1328-0706-0101 Орау автоматы, өнімділігі 80 банкілер/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0706-0102 Буға пісіру, орау автоматы, өнімділігі 160 банкілер/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0706-0103 Вакуум-ию машинасы, өнімділігі 160 банка/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0706-0101	1328-0706-0102	1328-0706-0103
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	79	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	27	-	198
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03	2,7	3,44
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46	1,35	1,72
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,5	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	19,14	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	-	17,05
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,46	1,35	1,72
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,9	4,71	9,31
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4	16	25
261-701-0141	Масса	т	0,5	2,42	4,1

**1328-0706-02 -кесте. Жабуға арналған автоматтар мен машиналар**

1328-0706-0201 Орау автоматы, өнімділігі 160 банкілер/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0706-0202 Шыны банкілерді тығындауға арналған ию машинасы, өнімділігі 16 банка/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0706-0203 Шыны банкілерді тығындауға арналған ию машинасы, өнімділігі 30 банка/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0706-0204 Шыны банкілерді тығындауға арналған ию машинасы, өнімділігі 25 банка/мин. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0706-0201	1328-0706-0202	1328-0706-0203	1328-0706-0204
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	45	41	-	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	12	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,48	1,25	0,08	0,18
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,24	0,56	0,04	0,09
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	4,14	0,15	0,17
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,12	-	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,13	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,24	0,56	0,04	0,09
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,78	7,51	1,2	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11	25	-	-
261-701-0141	Масса	т	1,9	0,7	0,06	0,14

*1328-0706-02 - кестесінің жалғасы*

1328-0706-0205 Шыны банкілерді тығындауға арналған ию машинасы, өнімділігі 16 банка/мин. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана



Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0706-0205
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,75
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
261-701-0141	Масса	т	0,22

**Топ 1328-0707 Тасымалдау және тиеу-түсіру жабдықтары**  
**1328-0707-01 -кесте. Элеваторлар**

1328-0707-0101 Элеватор, типі "Қаз мойын". Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0707-0101
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	16,59
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,23
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
261-701-0141	Масса	т	0,8

**1328-0707-02 -кесте. Тасымалдағыштар**

1328-0707-0201 Тілімше тәрізді шыны банкілерді және жеміс-көкеніс шикізатын тасымалдауға арналған тасымалдағыш. Жабдықты монтаждау

1328-0707-0202 Таспалы шыны банкілерді және жеміс-көкеніс шикізатын тасымалдауға арналған тасымалдағыш. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0707-0201	1328-0707-0202
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	60,5
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	22	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,53	1,3
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24	0,65
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	15,54
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24	0,65
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2	3,88
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	9
261-701-0141	Масса	т	0,42	1,15

**1328-0707-03 -кесте. Тиеу-түсіру жабдығы**

1328-0707-0301 Автоклавтық себеттерді тиеу-түсіру құрылғысы, өнімділігі 128 банка/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0707-0302 Түсіру машинасы, өнімділігі 50 туб/мин. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0707-0301	1328-0707-0302
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	20	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03	2,84

## 1328-0707-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0707-0301	1328-0707-0302
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46	1,42
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	3,64
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,46	1,42
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5	16
261-701-0141	Масса	т	0,62	2,85

## 1328-0707-04 -кесте. Сорғыштар

1328-0707-0401 Қызанақ айдауға арналған сорғы, өнімділігі 20 м³/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0707-0402 Қызанақ айдауға арналған сорғы, өнімділігі 40 м³/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0707-0401	1328-0707-0402
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	17	-
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11	0,57
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05	0,25
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,17	1,28
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05	0,25
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16	16,54
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	4
261-701-0141	Масса	т	0,08	0,46

**Топ 1328-0708 Сығымдау және экстракциялау жабдықтары  
1328-0708-01 -кесте. Шырындарға арналған нығыздағыштар**

1328-0708-0101 Гидравликалық баспақ, өнімділігі 1,35 т/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0708-0101
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,97
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	10,83
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,03
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	17,6
261-701-0141	Масса	т	3,66

**1328-0708-02 -кесте. Концентраттарға арналған нығыздағыштар**

1328-0708-0201 Тамақ концентраттарын брикеттеуге арналған баспақ, өнімділігі 5200 брикет/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0708-0202 Жүгері таяқшаларына арналған қалыптау машинасы, өнімділігі 80 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0708-0201	1328-0708-0202
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	125	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,01	1,48
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,87	0,74
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	1,15

## 1328-0708-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0708-0201	1328-0708-0202
314-502-0306	Электрлі шығырлар тарту күші 49,05-тен 78,48 кН-ге дейін (8 т)	маш.-с	9,63	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,51	0,74
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	44	85
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25	9
261-701-0141	Масса	т	5,52	1,35

## 1328-0708-03 -кесте. Томат-шырын агрегаттары

1328-0708-0301 Қызанақ-шырын агрегаты, өнімділігі 4200 л/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0708-0301
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,71
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,6
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	11,21
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,6
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	72
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
261-701-0141	Масса	т	3,8

**Топ 1328-0709 Өлшеп орау жабдықтары**  
**1328-0709-01 -кесте. Өлшеп орау-буып-түю жабдығы**

1328-0709-0101 Өлшеп салу-буып түю автоматы, өнімділігі пакет/мин: 70. Жабдықты монтаждау

1328-0709-0102 Өлшеп салу-буып тую автоматы, өнімділігі пакет/мин 50, салмағы 1,06 т. Жабдықты монтаждау

1328-0709-0103 Өлшеп салу-буып тую автоматы, өнімділігі пакет/мин 50, салмағы 1,11 т. Жабдықты монтаждау

1328-0709-0104 Жүгері және сұлы мақтасына арналған өлшеп салу-буып тую автоматы, өнімділігі 1,53 т/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0709-0101	1328-0709-0102	1328-0709-0103	1328-0709-0104
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	179
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	16	34	-	-
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	19	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,74	1,02	1,57	8,42
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33	0,69	0,7	-
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	-	-	-	3
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,04	-	-	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	1,86	0,39	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	-	-	7,47
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	-	-	-	2,42
314-503-0601	Автогиегштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,08	-	0,17	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33	0,33	0,7	-
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	-	-	-	3
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4	6,8	2,4	16
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4	6	6	58
261-701-0141	Масса	т	0,5	1,06	1,11	8,85

## 1328-0709-01 - кестесінің жалғасы

1328-0709-0105 Қытырлық картопқа арналған өлшеп салу-буып тую автоматы, өнімділігі 48 пакет/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0709-0105
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,1
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,1
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
261-701-0141	Масса	т	1,9

**Топ 1328-0710 Бос және толтырылған банкаларды өңдеуге арналған жабдықтар**  
**1328-0710-01 -кесте. Жуғыш машиналар**

1328-0710-0101 Қаңылтыр банкілерге арналған жуу машинасы, өнімділігі 125 банка/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0710-0102 Шыны банкілерге арналған жуу машинасы, өнімділігі 3000 банка/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0710-0103 Шыны банкілерге арналған жуу машинасы, өнімділігі 6000 банка/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0710-0104 "Тайфун" толтырылған шыны банкілерін жууға, кептіруге арналған машина, өнімділігі 120 банка/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0710-0101	1328-0710-0102	1328-0710-0103	1328-0710-0104
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	30	-	-	-
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	96	-

## 1328-0710-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0710-0101	1328-0710-0102	1328-0710-0103	1328-0710-0104
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	27
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	217	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,02	7,36	6,47	1,84
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51	2,62	2,3	0,92
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,92	-	-	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	-	-	5,44
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	8,47	11,01	-
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	-	2,12	1,87	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51	-	-	0,92
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	-	2,3	-
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	-	2,62	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12	74,9	80	33,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6	6	36	9
261-701-0141	Масса	т	0,75	8,5	6,5	1,4

## 1328-0710-02 -кесте. Таңбалау, зат белгілеу және қалау машиналары

1328-0710-0201 Жәшіктерді бітеуге және бандерольдеуге арналған машина, өнімділігі 18 жәшіктер/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0710-0202 Жәшіктерге қаңылтыр банкларды төсеуге арналған машина, өнімділігі 130 банка/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0710-0203 Қаңылтар банкілерге затбелгілер жапсыруға арналған зат белгі салу машинасы, өнімділігі 150 банка/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0710-0204 Шыны банкілерді дайын өнім желілеріне жинақтағыш, өнімділігі 100 банка/мин. Жабдықты монтаждау



Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0710-0201	1328-0710-0202	1328-0710-0203	1328-0710-0204
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	35	-	-
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	25	-
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	19	-	-	-
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18	1,84	0,44	0,68
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59	0,92	0,2	0,23
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	0,78	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1	-	-	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	2,05	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	0,04	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59	0,92	0,2	0,23
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2	15,2	6,8	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6	9	3	4
261-701-0141	Масса	т	0,9	1,46	0,24	0,28

1328-0710-02 - кестесінің жалғасы

1328-0710-0205 Затбелгілерді кептіруег арналған машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0710-0205
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,65
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	3,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	107
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
261-701-0141	Масса	т	0,91

### 1328-0710-03 -кесте. Жинағыштар, өлшегіштер, монжустар

1328-0710-0301 Жинақ-өлшегіш-монжус, көлемі 100 л. Жабдықты монтаждау

1328-0710-0302 Жинақ-өлшегіш-монжус, көлемі 1000 л. Жабдықты монтаждау

1328-0710-0303 Астықты бұқтыруға арналған машина, өнімділігі 35 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0710-0301	1328-0710-0302	1328-0710-0303
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	9	11	-
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11	0,59	0,76
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05	0,26	0,38
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,15	0,31	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	0,39
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01	0,07	-

1328-0710-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0710-0301	1328-0710-0302	1328-0710-0303
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05	0,26	0,38
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	8,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4	4	5
261-701-0141	Масса	т	0,06	0,36	0,69

**Кіші бөлім 1328-08 Макарон өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы**  
**Топ 1328-0801 Шикізатты дайындауға арналған жабдықтар**  
**1328-0801-01 -кесте. Шикізатты дайындауға арналған қондырғылар**

1328-0801-0101 Ұнды елеуге, ұн қоспасын дайындауға және оны баспаққа беруге арналған қондырғы, өнімділігі 0,5 т/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: жиынтық*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0801-0101
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
261-701-0141	Масса	т	2

**Топ 1328-0802 Сығымдағыш жабдықтар**  
**1328-0802-01 -кесте. Нығыздау жабдығы**

1328-0802-0101 Шикі макарон өнімдерін қалыптауға арналған шнекті баспақ, өнімділігі 9 т/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-0802-0102 Макарон баспақтары төсемдерін жууға арналған машина. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0802-0101	1328-0802-0102
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	114	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,96	0,99
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1328-0802-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0802-0101	1328-0802-0102
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,48	0,43
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	1,33
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	22,85	-
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,48	0,43
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	81	36,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21	-
261-701-0141	Масса	т	3,26	0,51

**Топ 1328-0803 Кептіргіш жабдықтар**  
**1328-0803-01 -кесте. Кептіргіштер**

1328-0803-0101 Шахталық типтегі үздіксіз жұмыс істейтін қысқалап кесілген макарон өнімдерін кептіруге арналған кептіргіш, өнімділігі 3 т/тәул дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0803-0101
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	332
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,82
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,91
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	5,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,91
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	134
261-701-0141	Масса	т	4,7

**Топ 1328-0804 Кесу-үлестіру жабдықтары**  
**1328-0804-01 -кесте. Кесу-салу жабдығы**

1328-0804-0101 Әмбебап қысқа кесілген және мәнерлі бұйымдарды дайындауға арналған кескіш тетік, өнімділігі 300 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0804-0102 Аспалы жағдайда макарон өнімдерін (вермишель және кеспе сияқты) кесуге арналған кескіш тетік, өнімділігі 70 кесік/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0804-0103 Түтікшелі макаронға арналған жинағыш-кескіш машина, өнімділігі 250-300 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0804-0101	1328-0804-0102	1328-0804-0103
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	24
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	23	-	-
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	22	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09	0,36	0,79
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04	0,16	0,35
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,85	1,08	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	1,08
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01	0,04	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04	0,16	0,35
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,7	2,2	2,2
261-701-0141	Масса	т	0,08	0,26	0,6

**Топ 1328-0805 Өлшеп орау жабдықтары**  
**1328-0805-01 -кесте. Бөліп-қую, орау автоматтары**

1328-0805-0101 Өлшеп салу-буып тую автоматы, өнімділігі дейін 30 пакет/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0805-0101
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,25
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,25
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,52
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
261-701-0141	Масса	т	2,1

**Топ 1328-0806 Макарон өнімдерін өндіруге арналған желілер**  
**1328-0806-01 -кесте. Макарон бұйымдары өндірісі желісі**

1328-0806-0101 Ұзын макарон өнімдері өндірісіне арналған автоматтандырылған желі, өнімділігі 12 т/тәул. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: жиынтық*

1328-0806-0102 Ұзын макарон өнімдері өндірісіне арналған автоматтандырылған желі, өнімділігі 12 т/тәул, оның ішінде пневматикалық әдіспен ұнды араластыруға, себуге және тасымалдауға арналған желі. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: жиынтық*

1328-0806-0103 Ұзын макарон өнімдері өндірісіне арналған автоматтандырылған желі, өнімділігі 12 т/тәул, оның ішінде макарон өнімдерін қалыптауға арналған баспақ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

1328-0806-0104 Ұзын макарон өнімдері өндірісіне арналған автоматтандырылған желі, өнімділігі 12 т/тәул, оның ішінде пневмоқондырғысы бар автоматтық қосарлы таразы. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0806-0101	1328-0806-0102	1328-0806-0103	1328-0806-0104
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	-	88
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	46	-	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2311	-	-	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	142	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	863,55	10,56	32,9	19,98
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	15,94	1,21	1,95	1
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	831,54	8,14	29	17,98
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,13	-	-	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	15,94	1,21	1,95	1
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	858	44,5	118	15,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	107	11	36	11
261-701-0141	Масса	т	38,6	1,95	5,06	1,77

*1328-0806-01 - кестесінің жалғасы*

1328-0806-0105 Ұзын макарон өнімдері өндірісіне арналған автоматтандырылған желі, өнімділігі 12 т/тәул, оның ішінде ұзын макарон өнімдерін бастапқы кептіруге арналған кептіргіш. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: жиынтық*

1328-0806-0106 Ұзын макарон өнімдері өндірісіне арналған автоматтандырылған желі, өнімділігі 12 т/тәул, оның ішінде бастундарда ұзын макарон өнімдерін түпкілікті кептіру кептіргіш. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: жиынтық*

1328-0806-0107 Ұзын макарон өнімдері өндірісіне арналған автоматтандырылған желі, өнімділігі 12 т/тәул, оның ішінде макарон түсіруге және кесуге арналған машина. Жабдықты монтаждау



Өлшегіш: дана

1328-0806-0108 Қысқа кесілген макарон өнімдері өндірісіне арналған желі. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0806-0105	1328-0806-0106	1328-0806-0107	1328-0806-0108
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	489	1508	-	1053
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	37	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	155,1	636,42	8,59	303,34
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,73	8,49	0,56	9,98
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	149,64	619,44	7,34	283,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	0,13	0,22
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,73	8,49	0,56	9,98
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	424	249	7,7	388
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36	17	6	16
261-701-0141	Масса	т	7	21,9	0,89	21,5

1328-0806-01 - кестесінің жалғасы

1328-0806-0109 Қысқа кесілген макарон өнімдері өндірісіне арналған желі, оның ішінде ұнды араластыруға, себуге және тасымалдауға арналған желі. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1328-0806-0110 Қысқа кесілген макарон өнімдері өндірісіне арналған желі, оның ішінде макарон өнімдерін қалыптастыруға арналған баспақ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1328-0806-0111 Қысқа кесілген макарон өнімдері өндірісіне арналған желі, оның ішінде 3-таспалы конвейерлік кептіргіш. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* жиынтық

1328-0806-0112 Қысқа кесілген макарон өнімдері өндірісіне арналған желі, оның ішінде орамдарды тарқатуға арналған машина. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0806-0109	1328-0806-0110	1328-0806-0111	1328-0806-0112
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	60
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	82	-	625	-
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	118	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23	29,02	199,5	14,92
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1	1,98	4,05	0,85
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	21	25,06	191,4	0,85
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	-	13,22
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1	1,98	4,05	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	60	64	202	8,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6	6	8	-
261-701-0141	Масса	т	1,57	4,02	11,44	1,29

*1328-0806-01 - кестесінің жалғасы*

1328-0806-0113 Қысқа кесілген макарон өнімдері өндірісіне арналған желі, оның ішінде ұштықтарды кесуге арналған тегігі бар құрылғы. Жабдықты монтаждау

1328-0806-0114 Қысқа кесілген макарон өнімдері өндірісіне арналған желі, оның ішінде көтергіш. Жабдықты монтаждау

1328-0806-0115 Қысқа кесілген макарон өнімдері өндірісіне арналған желі, оның ішінде шикі макарон өнімдері үздіксіз өндірісіне арналған штамп-машина. Жабдықты монтаждау

1328-0806-0116 Қысқа кесілген макарон өнімдері өндірісіне арналған желі, оның ішінде тубусты және дөңгелек негіздерді жууға арналған машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0806-0113	1328-0806-0114	1328-0806-0115	1328-0806-0116
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	49	45	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	36	-	-	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,95	11,46	10,49	8
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,25	0,4	0,85	0,6
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	6,38	10,66	8,79	6,65
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07	-	-	0,15
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,25	0,4	0,85	0,6
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,1	4,2	5,9	37,1
261-701-0141	Масса	т	0,37	0,62	1,3	0,93

**Кіші бөлім 1328-09 Кондитер өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы**  
**Топ 13-280901 Какао бұршақтарын өңдеуге арналған жабдықтар**  
**13-280901-01 -кесте. Сорттау, ұнтақтау және ұсақтау жабдығы**

13-280901-0101 Какао-бұршақтарды тазалау және сұрыптауға арналған машина. Жабдықты монтаждау  
 13-280901-0102 Какао-бұршақты ұнтақтауға және жарманы сұрыптауға арналған машина. Жабдықты монтаждау  
 13-280901-0103 Сегіз білікті тарту машинасы. Жабдықты монтаждау  
 13-280901-0104 Какао-ұнтақты тартуға және елеуге арналған қондырғы, өнімділігі 300 т/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-280901-0101	13-280901-0102	13-280901-0103	13-280901-0104
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	63	-	-
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	113	116
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	45	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8	3	4,92	5,72
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9	1,5	2,46	3,63
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	9,62	-	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	7,73	-	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	-	21,96	26,56
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,9	1,5	2,46	2,09
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,4	27	184	81,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9	16	36	36
261-701-0141	Масса	т	1,3	3,05	6,15	6,4

**13-280901-02 -кесте. Нығыздау жабдығы**

13-280901-0201 6-тостағанды жартылай автоматтық тік гидравликалық баспақ. Жабдықты монтаждау

13-280901-0202 12-тостағанды автоматтық көлденең гидравликалық баспақ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	13-280901-0201	13-280901-0202
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	289	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	394
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,12	36,29
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	15,48	24,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	64,02	107
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,38	5,41
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,26	6,68
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	80,1	172
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36	70
261-701-0141	Масса	т	13,6	22

**Топ 1328-0902 Бұлғауыш-ұрғыш және темперирлеу машиналары  
1328-0902-01 -кесте. Илегіш-бұлғағыш машиналар**

1328-0902-0101 Темперирлегіш қамыр араластырғыш машина, көлемі 500 л. Жабдықты монтаждау

1328-0902-0102 Далап қойылтқыш машина, өнімділігі 800 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0902-0101	1328-0902-0102
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	73	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,96	2,32
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1328-0902-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0902-0101	1328-0902-0102
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,98	1,16
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	8,93
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	16,01	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,98	1,16
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	92,2	41,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25	9
261-701-0141	Масса	т	4,3	1,5

## 1328-0902-02 -кесте. Шоколадты-эрлеу машиналары

1328-0902-0201 Шоколадтық-эрлеу машинасы (конш-машина), көлемі 2,4 т. Жабдықты монтаждау

1328-0902-0202 Шоколадтық-эрлеу машинасы (конш-машина), көлемі 4 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0902-0201	1328-0902-0202
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	105	130
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,94	12,13
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,97	-
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	-	4,41
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	17,52	9,92
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	-	3,31
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,97	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	4,41
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	160	154
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58	26

## 1328-0902-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0902-0201	1328-0902-0202
261-701-0141	Масса	т	5,3	12,6

## 1328-0902-03 -кесте. Темперлейгін машиналар

1328-0902-0301 Темперирлегіш машина, өнімділігі 300 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0902-0302 Араластырғышы бар температуралағыш жинақ, көлемі 3 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0902-0301	1328-0902-0302
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	186
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	34	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12	2,48
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5	1,24
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	6,18	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	48,84
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5	1,24
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28,6	67,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6	16
261-701-0141	Масса	т	0,9	2,7

## Топ 1328-0903 Созу-бөлу, қалыптау және кесу жабдықтары

## 1328-0903-01 -кесте. Печенье, бисквит және вафляны қалыптауға арналған жабдық

1328-0903-0101 Бисквиттік-ротациялық машина, өнімділігі 20 т/тәул. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0903-0101
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,82
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,41
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,41
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-701-0141	Масса	т	2,65

**1328-0903-02 -кесте. Кергіш-тегістеу машиналары**

1328-0903-0201 Басқыш-кергіш машина, өнімділігі 210 кг/сағ дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0903-0201
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,06
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	4,26
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,47
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
261-701-0141	Масса	т	0,53



## 1328-0903-03 -кесте. Құю-тұндыру жабдығы

1328-0903-0301 Шоколад тақталарын құюға арналған автоматтық желі, өнімділігі 500 кг/сағ. Жабдықты монтаждау  
 1328-0903-0302 Шоколад тақталарын құюға арналған автоматтық желі, өнімділігі 1000 кг/сағ. Жабдықты монтаждау  
 1328-0903-0303 Шоколад тақталарын құюға арналған автоматтық желі, өнімділігі 1500 кг/сағ. Жабдықты монтаждау  
 1328-0903-0304 Машина-могуль, өнімділігі 3 т/смену. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0903-0301	1328-0903-0302	1328-0903-0303	1328-0903-0304
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	184	256	-	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	303	166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,83	30,73	42,58	11,69
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	7,41
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	15,59	-	-	-
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	18,64	25,07	-
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	27,46	-	-	2,75
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	38,44	44,37	-
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,86	5,41	7,83	1,66
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	-	-	2,62
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,38	6,68	9,68	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	72	120	174	23
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70	70	70	36
261-701-0141	Масса	т	12,7	19	27,3	6

**1328-0903-04 -кесте. Кескіш машиналар**

1328-0903-0401 Мармеладқа арналған кескіш машина, өнімділігі 500 кг/сағ дейін. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0903-0401
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,8
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,9
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	6,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,9
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,67
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
261-701-0141	Масса	т	1

**Топ 1328-0904 Глазурьлеу және өңдеу жабдықтары  
1328-0904-01 -кесте. Жылтыр-әрлеу жабдықтары**

1328-0904-0101 Карамельді үздіксіз жылтыратуға арналған қондырғы, өнімділігі 7 т/ауысым. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0904-0101
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,04
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,82
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,22

## 1328-0904-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0904-0101
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
261-701-0141	Масса	т	2,49

## 1328-0904-02 -кесте. Глазурьлеу жабдығы

1328-0904-0201 Өшекейлеу агрегаты, өнімділігі 500 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0904-0201
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,42
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,21
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	101,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,21
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
261-701-0141	Масса	т	4,88

## Топ 1328-0905 Карамельді массаны қыздыруға және суытуға арналған жабдықтар

## 1328-0905-01 -кесте. Суыту жабдығы

1328-0905-0101 Салқындатқыш агрегат, өнімділігі 1200 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1328-0905-0102 Салқындатқыш машина, өнімділігі 800 кг/сағ дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1328-0905-0103 Тасымалдағыш-салқындатқыш, өнімділігі 1100 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0905-0101	1328-0905-0102	1328-0905-0103
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	74	-	64
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	45	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6	1,06	1,48
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,3	0,53	0,66
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	7,52	19,02
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	16,24	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,3	0,53	0,66
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	59,7	6,48	3,65
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14	6	6
261-701-0141	Масса	т	2,23	0,71	0,93

**1328-0905-02 -кесте. Пештер**

1328-0905-0201 Кондитерлік газдық пеш, өнімділігі 1000 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0905-0202 Кондитерлік газдық пеш, өнімділігі 300 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0905-0201	1328-0905-0202
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1721	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	714

## 1328-0905-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0905-0201	1328-0905-0202
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,13	9,86
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	-	3,51
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,33	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	249,32	149,12
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	5,88	2,84
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	3,51
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	2,46	-
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,46	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	77,5	34,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	90	70
261-701-0141	Масса	т	19,7	10

## 1328-0905-03 -кесте. Кептіргіштер

1328-0905-0301 Үздіксіз жұмыс істейтін шахталық кептіргіш, өнімділігі 600 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0905-0301
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	369
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,44
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,22
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	102,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,22
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	976

1328-0905-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0905-0301
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
261-701-0141	Масса	т	4,82

**Топ 1328-0906 Бөлшектеп орау жабдықтары**  
**1328-0906-01 -кесте. Кәмпиттер мен карамельдерді орауға арналған автоматтар**

1328-0906-0101 Қалыптастырғыш-айналдырғыш автомат, өнімділігі 600 дана/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0906-0101
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,49
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	4,64
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,49
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
261-701-0141	Масса	т	0,72

**1328-0906-02 -кесте. Зефирді буып-түюге, бисквитті және вафляны орауға арналған жабдық**

1328-0906-0201 Зефирді байламдарға буып түюге арналған автомат, өнімділігі 45 байлам/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0906-0201
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	40

## 1328-0906-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0906-0201
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,01
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,45
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	4,64
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,26
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
261-701-0141	Масса	т	0,55

## 1328-0906-03 -кесте. Өлшеп орау-буып-түю жабдығы

1328-0906-0301 Целлофаннан жасалған пакеттерге ұсақ карамельді өлшеп орауға және буып түюге арналған автомат, өнімділігі 60 пакет/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1328-0906-0302 Өлшеп салу-буып түю автоматы, өнімділігі 60 байлам/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0906-0301	1328-0906-0302
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	89
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	40	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8	5,24
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9	2,62
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	7,1	-

## 1328-0906-03 - кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0906-0301	1328-0906-0302
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	6,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,9	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	2,62
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,07	16,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11	36
261-701-0141	Масса	т	1,3	6

**Топ 1328-0907 Ағынды желілер, станциялар, агрегаттар**  
**1328-0907-01 -кесте. Ағынды желілер, станциялар, агрегаттар**

1328-0907-0101 Печеньенің қантты сұрыптарын өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: жиынтық*

1328-0907-0102 Печеньенің қантты сұрыптарын өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде мөлшерлегіш муки, өнімділігі дейін 900 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

1328-0907-0103 Печеньенің қантты сұрыптарын өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде ротациялық қалыптау машинасы, өнімділігі 1000 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

1328-0907-0104 Печеньенің қантты сұрыптарын өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде қамыр араластырғыш машина, өнімділігі 1300 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0907-0101	1328-0907-0102	1328-0907-0103	1328-0907-0104
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	41	53



## 1328-0907-01 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0907-0101	1328-0907-0102	1328-0907-0103	1328-0907-0104
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2143	-	-	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	42	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,15	0,29	2,5	2,86
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	20,5	0,13	1,25	1,43
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	308,09	14,5	8,21	11,51
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	5,88	-	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,27	0,03	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	20,5	0,13	1,25	1,43
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	258	4,1	13	68,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	173	3	11	14
261-701-0141	Масса	т	33,1	0,22	2,02	2,31

## 1328-0907-01 - кестесінің жалғасы

1328-0907-0105 Печеньенің қантты сұрыптарын өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде қамыр сіңдіргіш, өнімділігі 1200 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0907-0106 Печеньенің қантты сұрыптарын өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде бисквит стеккері, өнімділігі 1000 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0907-0107 Печеньенің қантты сұрыптарын өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде салқындатқыш конвейер, өнімділігі 1000 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0907-0108 Печеньенің қантты сұрыптарын өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде П-тәрізді конвейер, өнімділігі 1000 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0907-0105	1328-0907-0106	1328-0907-0107	1328-0907-0108
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	85	-
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	48
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	36	-	-
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	31	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03	1,18	4,12	1,26
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46	0,59	2,06	0,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,65	7,15	6,7	2,37
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11	-	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,46	0,59	2,06	0,63
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,5	49	39,6	4,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6	9	21	9
261-701-0141	Масса	т	0,82	1,04	4,9	1,13

*1328-0907-01 - кестесінің жалғасы*

1328-0907-0109 Печеньенің қантты сұрыптарын өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде эмульсия мөлшерлегіш, өнімділігі 630 л/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0907-0110 Печеньенің қантты сұрыптарын өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде эмульсия бағы, көлемі 0,61 м³. Жабдықты монтаждау

1328-0907-0111 Печеньенің қантты сұрыптарын өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде эмульсия дайындауға арналған қондырғы, өнімділігі 600 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0907-0112 Печеньенің қантты сұрыптарын өндіру желісі, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде кондитерлік газды пеш, өнімділігі 1000 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0907-0109	1328-0907-0110	1328-0907-0111	1328-0907-0112
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	20	22	37	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	1730
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34	0,42	0,45	32,7
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15	0,19	0,2	13,41
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,55	0,55	0,58	249,32
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	-	-	-	5,88
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04	0,04	0,05	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15	0,19	0,2	13,41
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,8	2,4	23	45,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4	3	3	90
261-701-0141	Масса	т	0,26	0,34	0,35	19,7

1328-0907-01 - кестесінің жалғасы

1328-0907-0113 Ирис өндірісі желісі, өнімділігі 400 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1328-0907-0114 Ирис өндірісі желісі, өнімділігі 400 кг/сағ, оның ішінде салқындатқыш машина, өнімділігі 400 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1328-0907-0115 Ирис өндірісі желісі, өнімділігі 400 кг/сағ, оның ішінде кесуге арналған ирис массасы транспортері. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1328-0907-0116 Ирис өндірісі желісі, өнімділігі 400 кг/сағ, оның ішінде біріктіруге арналған ирис массасы транспортері. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0907-0113	1328-0907-0114	1328-0907-0115	1328-0907-0116
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	31	10	-
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	432	-	-	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,13	2	0,2	1,98
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,51	1	0,09	0,99
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	-	3,91
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	61,59	3,42	0,58	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,11	-	0,02	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,51	1	0,09	0,99
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	90,2	3,4	-	5,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	108	11	2	11
261-701-0141	Масса	т	11,3	1,69	0,13	1,78

1328-0907-01 - кестесінің жалғасы

1328-0907-0117 Ирис өндірісі желісі, өнімділігі 400 кг/сағ, оның ішінде бұрмалы ирис массасы транспортері (4 дана). Жабдықты монтаждау

1328-0907-0118 Ирис өндірісі желісі, өнімділігі 400 кг/сағ, оның ішінде мармелад массасын суалдыруға арналған қондырғы, өнімділігі 400 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0907-0119 Ирис өндірісі желісі, өнімділігі 400 кг/сағ, оның ішінде жіміштеу-созу машинасы, өнімділігі дейін 210 кг/сағ (4 дана). Жабдықты монтаждау

1328-0907-0120 Ирис өндірісі желісі, өнімділігі 400 кг/сағ, оның ішінде қалыптастырғыш-айналдырғыш автомат, өнімділігі 60 дана. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0907-0117	1328-0907-0118	1328-0907-0119	1328-0907-0120
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	34	-	-
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	-	40
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	15	-	-	-
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	25	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27	2,22	1,06	1,1
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12	1,11	0,47	0,49
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,78	14,96	4,26	4,64
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03	-	0,12	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12	1,11	0,47	0,49
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,54	13,4	1,2	15,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3	16	5	9
261-701-0141	Масса	т	0,19	2,6	0,53	0,72

1328-0907-01 - кестесінің жалғасы

1328-0907-0121 «Трюфель» конфет өндірісіне арналған ағынды-механикаландырылған желі. Жабдықты монтаждау

1328-0907-0122 «Трюфель» конфет өндірісіне арналған ағынды-механикаландырылған желі, оның ішінде шоколад массаларын темперирлеуге арналған автоматтық машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1328-0907-0123 «Трюфель» конфет өндірісіне арналған ағынды-механикаландырылған желі, оның ішінде отырғызу машинасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1328-0907-0124 «Трюфель» конфет өндірісіне арналған ағынды-механикаландырылған желі, оның ішінде ұрғыш машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0907-0121	1328-0907-0122	1328-0907-0123	1328-0907-0124
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	42	59	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	180	-	-	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	-	-	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,02	1,7	2,38	0,49
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,91	0,85	1,19	0,22
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	33,5	8,2	11,72	3,42
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,2	-	-	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,91	0,85	1,19	0,22
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,47	7,5	4,34	6,7

## 1328-0907-01 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0907-0121	1328-0907-0122	1328-0907-0123	1328-0907-0124
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12	9	-	3
261-701-0141	Масса	т	4,24	1,13	1,98	0,28

## 1328-0907-01 - кестесінің жалғасы

1328-0907-0125 «Трюфель» конфет өндірісіне арналған ағынды-механикаландырылған желі, оның ішінде іріктеу транспортері. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1328-0907-0126 «Трюфель» конфет өндірісіне арналған ағынды-механикаландырылған желі, оның ішінде домалату барабаны. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1328-0907-0127 Вафельдік агрегат, өнімділігі 750 табак/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1328-0907-0128 Вафельдік агрегат, өнімділігі 750 табак/сағ., оның ішінде 24 қалыптық газ пеш, өнімділігі 750 табак/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0907-0125	1328-0907-0126	1328-0907-0127	1328-0907-0128
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	21	36	-	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	373	-
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	-	273

## 1328-0907-01 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0907-0125	1328-0907-0126	1328-0907-0127	1328-0907-0128
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15	1,3	9,25	6,52
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07	0,58	3,65	2,32
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,82	7,34	83,26	57,16
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	-	-	1,88	1,88
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01	0,14	0,07	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,58	-	-
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	-	-	3,65	2,32
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,49	4,44	8,76	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	-	20	-
261-701-0141	Масса	т	0,07	0,79	9,22	7,3

## 1328-0907-01 - кестесінің жалғасы

1328-0907-0129 Вафельдік агрегат, өнімділігі 750 табак/сағ., оның ішінде майлау машинасы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1328-0907-0130 Вафельдік агрегат, өнімділігі 750 табак/сағ., оның ішінде кескіш машина, өнімділігі 2300 табак/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

1328-0907-0131 Қамырды үздіксіз араластыру станциясы, өнімділігі 1000 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: жиынтық

1328-0907-0132 Қамырды үздіксіз араластыру станциясы, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде ұн мөлшерлегіш, өнімділігі 900 кг/сағ. Жабдықты монтаждау



Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0907-0129	1328-0907-0130	1328-0907-0131	1328-0907-0132
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	26	-	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	175	-
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	75	-	-	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	-	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,12	0,61	4,67	0,29
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,06	0,27	2,24	0,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	36,14	14,5
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	22,27	3,79	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,07	0,19	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	2,24	0,13
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,06	0,27	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	-	10,4	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,6	1,96	104,81	4,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11	9	30	3
261-701-0141	Масса	т	1,55	0,37	3,49	0,22

1328-0907-01 - кестесінің жалғасы

1328-0907-0133 Қамырды үздіксіз араластыру станциясы, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде қамыр араластырғыш машина, өнімділігі 1300 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-0907-0134 Қамырды үздіксіз араластыру станциясы, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде ыстық су бағы, көлемі 0,34 м³. Жабдықты монтаждау

1328-0907-0135 Қамырды үздіксіз араластыру станциясы, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде араластырғыш, көлемі 470 л. Жабдықты монтаждау

1328-0907-0136 Қамырды үздіксіз араластыру станциясы, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде сорғы -эмульсатор, өнімділігі 2800 л/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0907-0133	1328-0907-0134	1328-0907-0135	1328-0907-0136
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	53	-	-	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	19	-	22
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	26	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,86	0,31	0,85	0,29
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,43	0,14	0,38	0,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,06	3,1	4,03	3,21
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,03	0,09	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,43	0,14	0,38	0,13
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,6	-	5,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	68,9	-	10,7	20,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14	3	5	3
261-701-0141	Масса	т	2,31	0,15	0,57	0,2

1328-0907-01 - кестесінің жалғасы

1328-0907-0137 Қамырды үздіксіз араластыру станциясы, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде сорғы-мөлшерлегіш, өнімділігі 35 л/мин. Жабдықты монтаждау

1328-0907-0138 Зефир дайындауға арналған агрегат, өнімділігі 290 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-0907-0137	1328-0907-0138
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	-	50
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	14	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07	2,32
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03	1,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,24	3,64
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	1,16
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м <sup>3</sup>	4,2	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,61	15,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2	14
261-701-0141	Масса	т	0,04	2,1

**Кіші бөлім 1328-10 Ашытқы және крахмал-сірне өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдығы**  
**Топ 1328-1001 Ашытқы өнеркәсібінің жабдықтары**  
**1328-1001-01 -кесте. Ашытқыларды қалыптауға және буып-түюге арналған жабдық**

1328-1001-0101 Баспаланған ашытқыларды кесуге және орауға арналған желі, өнімділігі 95 брикет/мин. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: жиынтық*

1328-1001-0102 Баспаланған ашытқыларды кесуге және орауға арналған желі, өнімділігі 95 брикет/мин, оның ішінде баспаланған ашытқыларды қалыптауға арналған машина. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

1328-1001-0103 Баспаланған ашытқыларды кесуге және орауға арналған желі, өнімділігі 95 брикет/мин, оның ішінде баспаланған ашытқыларды кесуге және орауға арналған автомат . Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

1328-1001-0104 Ашытқыларды қалыптау және орауға арналған автомат, өнімділігі 2400 бөрене/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1001-0101	1328-1001-0102	1328-1001-0103	1328-1001-0104
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	21	-	42
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	39	-	-	-
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	18	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,47	1	0,47	1,92
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,71	0,5	0,21	0,96
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,27	1,57	0,7	-

## 1328-1001-01 - кестесінің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1001-0101	1328-1001-0102	1328-1001-0103	1328-1001-0104
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	-	-	8,51
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05	-	0,05	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,71	0,5	0,21	0,96
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,2	16	2,2	13
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10	6	4	11
261-701-0141	Масса	т	1,17	0,804	0,37	1,74

**Топ 1328-1002 Крахмалды қалақтау өнеркәсібінің жабдықтары**  
**1328-1002-01 -кесте. Картоп жуғыштар**

1328-1002-0101 Картоп жуғыш, өнімділігі 60 т/тәулік. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1002-0101
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,48
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,24
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,24
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,4
251-303-0303	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі I МЕМСТ 78-2004	дана	2
261-102-0129	Қарапайым құрылыс қаптамалары (қапсырмалар, бекітпелер, қамыттар және т.б.), салмағы 1,6 кг дейін МЕМСТ 8479-70	кг	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
261-701-0141	Масса	т	2,12

**1328-1002-02 -кесте. Жинақтарға аралстырғыш механизмдері**

1328-1002-0201 Араластырғыш тетік. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1002-0201
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,16
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,44
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,42
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
261-701-0141	Масса	т	0,235

**1328-1002-03 -кесте. Крахмалға арналған кептіргештер**

1328-1002-0301 Ортадан тепкіш крахмалға арналған кептіргіш, өнімділігі 200 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-1002-0302 Пневматикалық крахмалға арналған кептіргіш, өнімділігі 25 т/тәулік. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1002-0301	1328-1002-0302
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	275	628
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,52	11,24
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,26	-
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	3,79
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,79	-

## 1328-1002-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1002-0301	1328-1002-0302
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	-	0,6
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	-	3,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,26	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	3,79
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	204	1500
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21	70
261-701-0141	Масса	т	3,1	12,6

**Кіші бөлім 1328-11 Шарап жасау, спирт, ликер-арақ, сыра қайнату, алкогольсіз, темекі салалары өнеркәсібі  
кәсіпорындарының жабдығы**

**Топ 1328-1101 Шарап өндіруге арналған жабдықтар  
1328-1101-01 -кесте. Жүзімді қайта өңдеуге арналған жабдық**

1328-1101-0101 Мезгосорғысы бар ортадан тепкіш ұнтақтағыш-тарақ бөлгіш. Жабдықты монтаждау

1328-1101-0102 Үздіксіз жұмыс істейтін шнекті баспақ, өнімділігі 10 т/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-1101-0103 Шнекті қоректендіргіш. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1101-0101	1328-1101-0102	1328-1101-0103
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	19
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	64	-
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	72	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9	3	0,38
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,95	1,5	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	0,31
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,62	-	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	11,16	-
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	-	-	0,58
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	15,89	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,95	1,5	0,19
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	52	59,3	4,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11	14	4
261-701-0141	Масса	т	1,27	2,4	0,39



**1328-1101-02 -кесте. Шарап материалдарын дайындауға арналған жабдық**

1328-1101-0201 Үздіксіз жұмыс істейтін ашыту аппараты, өнімділігі 70000 л/тәул. Жабдықты монтаждау

1328-1101-0202 Мезганы термиялық өңдей отырып, виноматериалдарын дайындауға арналған қондырғы. Жабдықты монтаждау

1328-1101-0203 Экстрактор, өнімділігі 5 т/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1101-0201	1328-1101-0202	1328-1101-0203
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	526	379	160
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,96	22,34	17,41
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,64	10,57	3,67
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	29,01	26,48	-
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	-	-	9,09
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	4,98	4,14	1,71
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	103,47	56,49	-
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	-	-	4,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	0,6	0,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,34	7,63	2,94
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-603-0104	Техникалық су	м³	-	0,1	71,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,6	121,2	16
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	114	83	36
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,0001	0,00005
261-701-0141	Масса	т	20,1	16,8	6,8

**Топ 1328-1102 Сыра өндіруге арналған жабдықтар  
1328-1102-01 -кесте. Мия дайындауға арналған жабдық**

1328-1102-0101 Шөмішті уыт қопсытқышы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1102-0101
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	187
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,6
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,6
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	55,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
261-701-0141	Масса	т	3,8

**1328-1102-02 -кесте. Сыра ашытқысын дайындауға арналған пісіру агрегаттары**

1328-1102-0201 Кептелу немесе ашытқы қайнату қазаны, үймесі 1,5 т. Жабдықты монтаждау  
 1328-1102-0202 Кептелу немесе ашытқы қайнату қазаны, үймесі 3 т. Жабдықты монтаждау  
 1328-1102-0203 Кептелу немесе ашытқы қайнату қазаны, үймесі 5 т. Жабдықты монтаждау  
 1328-1102-0204 Қайнату қатарына арналған сүзгілеу күбісі, сеппе 1,5 т. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1102-0201	1328-1102-0202	1328-1102-0203	1328-1102-0204
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	150	191	-	-
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	-	110
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	440	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,38	3,84	16,48	4,35
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,69	1,92	8,24	2,41

## 1328-1102-02 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1102-0201	1328-1102-0202	1328-1102-0203	1328-1102-0204
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	29,93	37,24	82,59	9,21
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	-	-	-	18,44
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	33,76	21,23	104,4	32,36
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	-	-	9,58	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,69	-	8,24	1,94
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	1,92	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	9	18	33	10
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13	35,1	57,3	15,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16	36	70	21
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0216	0,0136	0,0908	0,01275
261-701-0141	Масса	т	3,97	5,5	19,5	4,35

## 1328-1102-02 - кестесінің жалғасы

1328-1102-0205 Қайнату қатарына арналған сүзгілеу күбісі, сеппе 3 т. Жабдықты монтаждау

1328-1102-0206 Қайнату қатарына арналған сүзгілеу күбісі, сеппе 5 т. Жабдықты монтаждау

1328-1102-0207 Қылмақ іріктегіш күбі, жұмыс көлемі 4,8 м³. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1102-0205	1328-1102-0206	1328-1102-0207
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	101
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	265	291	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,22	11,2	3,62
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,61	5,6	1,81

## 1328-1102-02 - кестесінің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1102-0205	1328-1102-0206	1328-1102-0207
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	61,48	65,66	9,3
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	-	-	11,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	85,96	98,25	-
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	7,68	8,14	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,61	5,6	1,81
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-603-0104	Техникалық су	м³	30	37,5	10
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	50,7	53	24,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	79	70	16
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0221	0,0254	-
261-701-0141	Масса	т	11	13,7	3,2

**Топ 1328-1103 Спирт өндіруге арналған жабдықтар**  
**1328-1103-01 -кесте. Крахмалдық шикізатты өндеуге арналған жабдық**

1328-1103-0101 Крахмалды шикізатты үздіксіз пісіру агрегаты, өнімділігі 8000 л/тәул. - 12000 л/тәул. Жабдықты монтаждау  
 1328-1103-0102 Пісіргіш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1103-0101	1328-1103-0102
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	56
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	344	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,95	2,65
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,88	1,45
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	3,26
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	23,22	-
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,3	-

## 1328-1103-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1103-0101	1328-1103-0102
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	0,46
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	37,58	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	24,59	4,29
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	2,78	2,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,77	1,2
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	15	35
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	38	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14	58
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0125	0,0022
261-701-0141	Масса	т	10,5	2,3

## 1328-1103-02 -кесте. Айдау жабдығы

1328-1103-0201 Жұпар иісті спирттерді айдамалау қондырғысы. Жабдықты монтаждау

1328-1103-0202 Этил спиртін айдамалау қондырғысы. Жабдықты монтаждау

1328-1103-0203 Коньяк спиртін айдамалау қондырғысы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1103-0201	1328-1103-0202	1328-1103-0203
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	236	-
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	188
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	52	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,57	10,15	12,09
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25	5,32	-
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,91	-	-

## 1328-1103-02 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1103-0201	1328-1103-0202	1328-1103-0203
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	6,15	5,88
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	-	1,47	1,61
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07	-	6,82
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	6,07	-	-
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	-	59,86	35,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,02	-	10,8
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,96	2,3	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25	3,36	3,66
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,5	10	20
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	40	26,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4	36	36
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0015	-	0,0041
261-701-0141	Масса	т	0,4	5,65	6,6

**Топ 1328-1104 Тамақ өнеркәсібінің шарап жасау, алкогольсіз сыра мен спирт салаларына арналған ортақ жабдықтар**  
**1328-1104-01 -кесте. Жылуалмастырғыштар**

1328-1104-0101 Шарапқа арналған автоматтандырылған тілімше тәрізді салқындатқыш қондырғы. Жабдықты монтаждау  
 1328-1104-0102 Сыра ашытқысына арналған автоматтандырылған тілімше тәрізді салқындатқыш қондырғы. Жабдықты монтаждау  
 1328-1104-0103 Шарапқа арналған пастерлегіш-салқындатқыш қондырғы, өнімділігі 500 дал/сағ. Жабдықты монтаждау  
 1328-1104-0104 Шарапты тікелей салқындату қондырғысы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1104-0101	1328-1104-0102	1328-1104-0103	1328-1104-0104
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	27	29	77	166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,85	0,98	2,16	4,59
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					

## 1328-1104-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1104-0101	1328-1104-0102	1328-1104-0103	1328-1104-0104
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38	0,44	1,08	2,53
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	1,04	-	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,7	-	-	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	-	2,97	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	-	-	16,01
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09	0,1	-	-
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,82	2,82	-	-
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	-	10,63	-
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	-	-	-	24,01
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1	1	1	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38	0,44	1,08	2,06
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-603-0104	Техникалық су	м³	1	1	1	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	-	24	289
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	-	5	11	25
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00045	0,00045	0,00045	-
261-701-0141	Масса	т	0,66	0,52	1,62	4,6

## 1328-1104-02 -кесте. Айырғыштар

1328-1104-0201 Сепаратор-жарықтандырғыш. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1104-0201
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,04
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,02
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	14,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,02
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	71,5
261-701-0141	Масса	т	1,4

**1328-1104-03 -кесте. Сыйымдылық жабдығы**

1328-1104-0301 Болат резервуар, көлемі 16 м<sup>3</sup>, көлденең. Жабдықты монтаждау  
 1328-1104-0302 Болат резервуар, көлемі 16 м<sup>3</sup>, тік салқындату жейдесі бар. Жабдықты монтаждау  
 1328-1104-0303 Болат резервуар, көлемі 25 м<sup>3</sup>, көлденең. Жабдықты монтаждау  
 1328-1104-0304 Болат резервуар, көлемі 32 м<sup>3</sup>, көлденең. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1104-0301	1328-1104-0302	1328-1104-0303	1328-1104-0304
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	46	54	71	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,4	3,07	3,59	6,82
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,75	1,7	1,85	2,66
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,51	3,02	5,52	7,44
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	-	-	-	1,61



## 1328-1104-03 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1104-0301	1328-1104-0302	1328-1104-0303	1328-1104-0304
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,51	1,81	1,19	1,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	0,35	-	-
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	-	0,31	3,4	4,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,65	1,37	1,74	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	-	-	2,55
<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>						
217-603-0104	Техникалық су	м³	20	20	25	40
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11	16	25	36
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00015	-	-
261-701-0141	Масса	т	3,87	3,09	4,22	6,95

## 1328-1104-03 - кестесінің жалғасы

1328-1104-0305 Болат резервуар, көлемі 50 м³, көлденең. Жабдықты монтаждау

1328-1104-0306 Болат тіректердегі көлденең алюминий резервуар, көлемі 20 м³. Жабдықты монтаждау

1328-1104-0307 Болат тіректердегі көлденең алюминий резервуар, көлемі 41,3 м³. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1104-0305	1328-1104-0306	1328-1104-0307
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	147	40	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,98	1,57	2,65
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,95	1,56
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,91	-	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	1,68	-

## 1328-1104-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1104-0305	1328-1104-0306	1328-1104-0307
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	3,11
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	9,56	-	-
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,27	-	-
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	1,62	1,62
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	1,19	-	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	1	1
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	4,81	3,09	4,81
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,62	1,09
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,8	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-603-0104	Техникалық су	м³	50	20	50
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58	9	14
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00045	0,00045
261-701-0141	Масса	т	10,3	1,03	2,06

## 1328-1104-04 -кесте. Өлшеуіштер

1328-1104-0401 Техникалық болат тік өлшегіш , көлемі 0,75 м³. Жабдықты монтаждау

1328-1104-0402 Техникалық болат көлденең өлшегіш, көлемі 10 м³. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1104-0401	1328-1104-0402
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	17	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49	2,08
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22	1,08

## 1328-1104-04 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1104-0401	1328-1104-0402
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	2,37
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05	-
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	1,24	-
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	1,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22	1
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,2	10
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4	11
261-701-0141	Масса	т	0,35	1,75

## 1328-1104-05 -кесте. Мөлшерлеу-құю-тығыздау жабдығы

1328-1104-0501 Мөлшерлеу-құю-тығындау автоматы, өнімділігі 1,5 тыс. Жабдықты монтаждау

1328-1104-0502 Мөлшерлеу-құю-тығындау автоматы, өнімділігі 6 тыс. Жабдықты монтаждау

1328-1104-0503 Сыраңа арналған тығындау автоматы. Жабдықты монтаждау

1328-1104-0504 Штамптау автоматы, өнімділігі 10000 дана/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1104-0501	1328-1104-0502	1328-1104-0503	1328-1104-0504
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	66	133	37	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,98	3,96	1,62	1,2
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,99	1,98	0,81	0,6
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	-	-	5,42

## 1328-1104-05 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1104-0501	1328-1104-0502	1328-1104-0503	1328-1104-0504
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	-	6,26	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	14,15	-	-	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	21,58	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99	1,98	0,81	0,6
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,28	19,4	7,6	4,54
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14	29	9	6
261-701-0141	Масса	т	2,1	4,8	1,3	0,81

## 1328-1104-06 -кесте. Бөтелке жуғыш машиналар

1328-1104-0601 Бөтелке жуатын машина, өнімділігі 2000 бөтелке/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-1104-0602 Бөтелке жуатын машина, өнімділігі 3000 бөтелке/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-1104-0603 Бөтелке жуатын машина, өнімділігі 12000 бөтелке/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1104-0601	1328-1104-0602	1328-1104-0603
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	68	-	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	126	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	457
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,46	3,84	35,52
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,73	1,92	25,18
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	10,02	-	-

## 1328-1104-06 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1104-0601	1328-1104-0602	1328-1104-0603
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	-	22,97	93,61
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	1,77	-	-
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	2,3	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,73	1,92	10,34
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-603-0104	Техникалық су	м³	10	-	-
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2	41,5	114
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9	25	478
261-701-0141	Масса	т	1,31	4,5	18,5

## 1328-1104-07 -кесте. Шөлмектерді салуға және алуға арналған жабдық

1328-1104-0701 Жәшіктерден бөтелкелерді алуға арналған. Жабдықты монтаждау

1328-1104-0702 Бөтелкелерді жәшіктерге төсеуге арналған автомат. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1104-0701	1328-1104-0702
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	64	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,62	3
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31	1,5
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	12,06	14,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31	1,5
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9	13,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14	14
261-701-0141	Масса	т	2,1	2,05

## 1328-1104-08 -кесте. Жүзім шаруашылығы өнеркәсібінің өзге де жабдықтары

1328-1104-0801 Алмаға арналған үздіксіз жұмыс істейтін шнекті баспақ. Жабдықты монтаждау

1328-1104-0802 Стационарлық жүзімге арналған сынама іріктегіш. Жабдықты монтаждау

1328-1104-0803 Автоматтандырылған сульфит мөлшерлегіш қондырғы. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1104-0801	1328-1104-0802	1328-1104-0803
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	124	-	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	25
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	74	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,24	1,1	0,24
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,62	0,49	0,11
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	0,31
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	10,94	-
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	13,92	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,12	0,02
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	-	-	4,06
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	-	8,35	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,62	0,49	0,11
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,7	2,8	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16	6	3
261-701-0141	Масса	т	3,8	0,78	0,13

**1328-1104-09 -кесте. Сыра-алкогольсіз өнеркәсіптің өзге де жабдықтары**

1328-1104-0901 Ашытқы-купажды аппарат. Жабдықты монтаждау

1328-1104-0902 Сыраны көмірқышқылымен қанықтыруға арналған карбонизатор. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1104-0901	1328-1104-0902
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	73	9

## 1328-1104-09 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1104-0901	1328-1104-0902
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,84	0,11
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,92	0,05
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	0,31
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	9,83	-
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,01
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	-	0,5
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	2,39	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,01	-
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	1,78	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,92	0,05
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,4	0,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,4	-
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9	-
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005	-
261-701-0141	Масса	т	1,58	0,06

## Топ 1328-1105 Темекі өнімдерін өндіруге арналған жабдықтар

## 1328-1105-01 -кесте. Шылымды және темекіні тығындауға темекіні дайындауға арналған жабдық

1328-1105-0101 Темекі кескіш станок. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1105-0101
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,52
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,26

## 1328-1105-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1105-0101
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	12,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,26
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
261-701-0141	Масса	т	5

## 1328-1105-02 -кесте. Шылым пен темекіні әзірлеуге арналған жабдық

1328-1105-0201 Гильзальық машина. Жабдықты монтаждау

1328-1105-0202 Ақау папиростарын қайта өңдеуге арналған машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1105-0201	1328-1105-0202
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	35	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68	2,18
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29	1,09
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	10,41	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	12,41
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,1	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,29	1,09
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,7	7,86
261-701-0141	Масса	т	0,6	2,02

## 1328-1105-03 -кесте. Орамдау жабдығы

1328-1105-0301 Доғал сигареттерді буып түюге және байлауға арналған автомат. Жабдықты монтаждау



Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1105-0301
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,57
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	8,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,57
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
261-701-0141	Масса	т	1,08

**Топ 1328-1106 Шай өнеркәсібінің жабдықтары**  
**1328-1106-01 -кесте. Шай өндірісіне арналған жабдық**

1328-1106-0101 Көк шай жапырағын бекітуге арналған машина, өнімділігі 1400 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-1106-0102 Тіркеу-қақтау машинасы, өнімділігі 1300 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-1106-0103 Көк шай жапырағын ыстауға арналған машина, өнімділігі 960 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-1106-0104 Шай төгу машинасы, өнімділігі 1200 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1106-0101	1328-1106-0102	1328-1106-0103	1328-1106-0104
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	-	32
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	204	204	194	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,16	31,83	25,61	0,61
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	-	0,27

## 1328-1106-01 - кестенің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1106-0101	1328-1106-0102	1328-1106-0103	1328-1106-0104
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	15,26	19,51	15,26	-
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	-	-	-	1,04
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	14,52	14,44	14,51	-
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	4,85	5,51	4,63	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	-	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	-	-	0,27
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,05	6,81	5,72	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26,4	24	17,6	4,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70	70	70	-
261-701-0141	Масса	т	20,6	23	19,5	0,4

## 1328-1106-01 - кестесінің жалғасы

1328-1106-0105 Ашық типтегі роллер, өнімділігі 200 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1106-0105
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,2
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14

## 1328-1106-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1106-0105
261-701-0141	Масса	т	2,01

## 1328-1106-02 -кесте. Қуыру барабандары

1328-1106-0201 Қуыру барабаны, өнімділігі 1200 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1106-0201
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,98
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,99
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
261-701-0141	Масса	т	2,4

## 1328-1106-03 -кесте. Шай кептіретін пештер

1328-1106-0301 Шай кептіргіш пеш, өнімділігі 1100 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-1106-0302 Шай кептіргіш калорифер, өнімділігі 25000 м³/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1106-0301	1328-1106-0302
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	147	-
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	170

## 1328-1106-03 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1106-0301	1328-1106-0302
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,91	12,98
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	7,09	4,91
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,82	4,85
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	5,73	3,16
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	7,09	4,91
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	45	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70	70
261-701-0141	Масса	т	24,2	14,3

## 1328-1106-04 -кесте. Араластыратын жабдық

1328-1106-0401 Купажды барабан, өнімділігі 2500 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1106-0401
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,74
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,87
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,87
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
261-701-0141	Масса	т	4,98

**1328-1106-05 -кесте. Сорттау жабдығы**

1328-1106-0501 Шай сұрыптайтын комбайн, өнімділігі 700 кг/сағ - 800 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-1106-0502 Бұралған көп шай жапырағын сұрыптауға арналған машина, өнімділігі 2200 кг/сағ - 2400 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-1106-0503 Шай сұрыптау машинасы, өнімділігі 1000 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-1106-0504 Шай сұрыптау машинасы, өнімділігі 1400 кг/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1106-0501	1328-1106-0502	1328-1106-0503	1328-1106-0504
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	28	-
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	102	-	-	29
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	29	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,53	1,92	1,62	2
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,96	0,81	1
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	11,23	-	-	-
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	-	0,81	1,02
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,63	0,99	-	-
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,25	-	-	-
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	-	1,9	2,16
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	-	1,74	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,96	0,81	1

## 1328-1106-05 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1106-0501	1328-1106-0502	1328-1106-0503	1328-1106-0504
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,05	-	-	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	70	8,2	4	11,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70	11	9	11
261-701-0141	Масса	т	10,2	2,2	1,5	1,8

## 1328-1106-06 -кесте. Әртүрлі жабдықтар

1328-1106-0601 Грейферлік ванна, жүктемесі 250 кг. Жабдықты монтаждау

1328-1106-0602 Шай жапырағын сақтауға арналған қондырғы, сыйымдылығы 8000 кг. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1106-0601	1328-1106-0602
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3	162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22	14,69
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,1	-
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	-	5,36
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	-	20,04
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	-	3,97
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02	-
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,58	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1	-
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	-	5,36
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	-	16
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70	-
261-701-0141	Масса	т	0,16	16,5

**Кіші бөлім 1328-12 Сауда және қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының жабдығы**  
**Топ 1328-1201 Сауда кәсіпорындарының жабдықтары**  
**1328-1201-01 -кесте. Тапсырыстарды жиынтықтауға арналған жабдық**

1328-1201-0101 Тапсырыстарды жиынтықтау желісі. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* жиынтық

1328-1201-0102 Тапсырыстарды жиынтықтау желісі, оның ішінде полиэтилен пакеттерді ашуға арналған құрылғысы. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

1328-1201-0103 Тапсырыстарды жиынтықтау желісі, оның ішінде жиынтықтау конвейері. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

1328-1201-0104 Тапсырыстарды жиынтықтау желісі, оның ішінде ыдыс-жабдықты тік ауыстыру құрылғысы. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1201-0101	1328-1201-0102	1328-1201-0103	1328-1201-0104
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	-	10
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	51	6	-	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	35	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,87	-	3,43	3,43
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,76	-	3,38	3,38
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,57	0,19	0,19	0,19
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11	-	0,05	0,05
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					

## 1328-1201-01 - кестенің соңы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1201-0101	1328-1201-0102	1328-1201-0103	1328-1201-0104
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,4	-	1,4	3
261-701-0141	Масса	т	0,825	0,03	0,4	0,395

**Топ 1328-1202 Қоғамдық тамақтану кәсіпорындарының жабдықтары**  
**1328-1202-01 -кесте. Көкөністерді өңдеуге арналған машиналар**

1328-1202-0101 Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған ағынды желі. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* жиынтық

1328-1202-0102 Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған ағынды желі, оның ішінде тиеу бункері. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

1328-1202-0103 Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған ағынды желі, оның ішінде бункер транспортері. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

1328-1202-0104 Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған ағынды желі, оның ішінде еңістік транспортер. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1202-0101	1328-1202-0102	1328-1202-0103	1328-1202-0104
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	8	-	-
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	197	-	-	-
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	-	-	-	29



## 1328-1202-01 - кестесінің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1202-0101	1328-1202-0102	1328-1202-0103	1328-1202-0104
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	30	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,84	0,11	0,08	0,04
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31	0,05	0,04	0,02
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,9	0,19	0,19	0,19
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,53	0,06	0,04	0,02
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	6,67	0,7	0,38	0,93
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,76	-	1,4	0,8
261-701-0141	Масса	т	4,02	0,44	0,31	0,187

## 1328-1202-01 - кестесінің жалғасы

1328-1202-0105 Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған ағынды желі, оның ішінде жуғыш машина. Жабдықты монтаждау

1328-1202-0106 Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған ағынды желі, оның ішінде тас тұтқыш. Жабдықты монтаждау

1328-1202-0107 Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған ағынды желі, оның ішінде картоп тазалағыш. Жабдықты монтаждау

1328-1202-0108 Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған ағынды желі, оның ішінде тексеру және тазалау конвейері. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1202-0105	1328-1202-0106	1328-1202-0107	1328-1202-0108
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	12	-

## 1328-1202-01 - кестесінің жалғасы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1202-0105	1328-1202-0106	1328-1202-0107	1328-1202-0108
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	10	-	-	-
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	11	-	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08	0,13	0,18	0,12
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04	0,07	0,09	-
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,19	0,19	0,19	0,19
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04	0,06	0,09	0,12
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,7	0,7	0,7	1,16
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,4	4,4	6	2,2
261-701-0141	Масса	т	0,285	0,48	0,66	0,92

## 1328-1202-01 - кестесінің жалғасы

1328-1202-0109 Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған ағынды желі, оның ішінде картоп сульфиттеуге арналған машина. Жабдықты монтаждау

1328-1202-0110 Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған ағынды желі, оның ішінде картопты қайта өңдеуге арналған машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1202-0109	1328-1202-0110
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 4)	адам-сағ	10	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04	0,06
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1328-1202-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1202-0109	1328-1202-0110
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,19	0,19
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04	0,06
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,7	0,7
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,36	2,2
261-701-0141	Масса	т	0,332	0,41

## 1328-1202-02 -кесте. Ыдыс-аяқ жуатын машиналар

1328-1202-0201 Ыдыс жуатын машина. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1202-0201
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	<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	0,19
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,1
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,62
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	206
261-701-0141	Масса	т	0,76

## 1328-1202-03 -кесте. Фермалар

1328-1202-0301 Ферма, салмағы 0,115 т. Жабдықты монтаждау

1328-1202-0302 Ферма, салмағы 0,33 т. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1202-0301	1328-1202-0302
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	7	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01	0,01
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01	0,01
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,12	0,12

**Кіші бөлім 1328-13 Картон өндірісінің жабдығы**  
**Топ 1328-1301 Кесу және тілу жабдықтары**  
**1328-1301-01 -кесте. Кесетін және кескілейтін жабдық**

1328-1301-0101 Бес бояулы баспа-шақпа автоматы, өнімділігі 100 соққы/мин. Жабдықты монтаждау

1328-1301-0102 Табақтардан орамдық қағазды және картонды кесуге арналған ротациялық машина, өнімділігі 50 кесік/мин - 100 кесік/мин. Жабдықты монтаждау

1328-1301-0103 Қағазға арналған кескіш машина. Жабдықты монтаждау

1328-1301-0104 Қағаз, тоқыма материалға, дермантинге, картонға арналған кескіш машина, өнімділігі 30 кесік/мин. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1301-0101	1328-1301-0102	1328-1301-0103	1328-1301-0104
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	-	43	-	-
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	-	-	43	47
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	77	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6	3,84	2,8	2,52
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3	1,92	1,4	1,26
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	11,08	3,4	4,63	6,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3	1,92	1,4	1,26
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	40,8	9,8	18	11,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58	25	16	16
261-701-0141	Масса	т	10	4,5	2,8	2,65

## 1328-1301-01 - кестесінің жалғасы

1328-1301-0105 Сызғыш-кескіш машина, өнімділігі 100 кесік/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1301-0105
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,68
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,84
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
261-701-0141	Масса	т	1,3

**Топ 1328-1302 Сығымдағыш жабдықтар**  
**1328-1302-01 -кесте. Көкөністерді өңдеуге арналған машиналар**

1328-1302-0101 Жиналмалы қораптарды дайындауға арналған қалыптағыш баспақ, өнімділігі 600 бөлшек/сағ - 2400 бөлшек/сағ. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1302-0101
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,26
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,13

1328-1302-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1302-0101
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
261-701-0141	Масса	т	2,7

**Топ 1328-1303 Қорапшаларды дайындауға арналған жабдықтар  
1328-1303-01 -кесте. Қораптарды әзірлеуге арналған жабдық**

1328-1303-0101 Қабаттау-желімдеу машинасы, өнімділігі 400 м/мин. Жабдықты монтаждау

1328-1303-0102 Жиналмалы қораптарды дайындауға арналған плитус жапсыратын автомат, өнімділігі 40 бөлшектер/мин - 60 бөлшектер/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1303-0101	1328-1303-0102
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	77	-
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,68	3,66
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,34	1,83
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	8,09
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	9,85	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	1,83
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,34	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	80	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21	36
261-701-0141	Масса	т	6,5	3,91

**Кіші бөлім 13-2814 Қаңылтыр ыдыс өндірісінің жабдығы**  
**Топ 1328-1401 Сығымдағыш жабдықтар**  
**1328-1401-01 -кесте. Нығыздағыштар**

1328-1401-0101 Орамдық қаңылтырдан жасалған түптер мен қақпақтар өндірісіне арналған баспақ, ені 100 мм - 300 мм, өнімділігі 400 қақпақ/мин. Жабдықты монтаждау

1328-1401-0102 Цилиндрлік және мәнерлі банкілерді дайындауға арналған жартылай автоматтық эксцентрикті баспақ, өнімділігі 45 банка/мин. Жабдықты монтаждау

1328-1401-0103 Штампталған консервлік банкілер өндірісіне арналған автоматтық баспақ, өнімділігі 120 банка/мин. Жабдықты монтаждау

1328-1401-0104 Қақпақтарды штамптауға арналған автоматтық ұштық баспақ, өнімділігі 300 ұштық /мин дейін. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш: дана*

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1401-0101	1328-1401-0102	1328-1401-0103	1328-1401-0104
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	100	-	-	-
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	49	-	-
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	-	-	48
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	-	257	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,64	2,36	4,86	3,66
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,82	1,18	2,43	1,83
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	9,57	52,66	1,83
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	12,64	-	-	-



## 1328-1401-01 - кестенің соңы

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1401-0101	1328-1401-0102	1328-1401-0103	1328-1401-0104
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	-	-	-	3,56
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,82	1,18	-	1,83
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	-	2,43	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	27,4	14,8	306	110
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25	6	36	21
261-701-0141	Масса	т	4,2	2,5	6,4	3,2

**Топ 1328-1402 Корпусты түзу жабдықтары**  
**1328-1402-01 -кесте. Корпус құраушы жабдығы**

1328-1402-0101 Корпус түзетін автомат, өнімділігі 300 корпус/мин. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1402-0101
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	427
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,26
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,94
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	95,99
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,38
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,94
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	583
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
261-701-0141	Масса	т	9,9

**Топ 1328-1403 Кептіргіш жабдықтар**  
**1328-1403-01 -кесте. Кептіру жабдығы**

1328-1403-0101 Табақ лакталған қаңылтырды кептіруге арналған пеш, өнімділігі 20000 табақ/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-1403-0102 Кептіргіш пеш, өнімділігі 18 табақ/ауысым. Жабдықты монтаждау

1328-1403-0103 Мұнаралы кептіргіш автомат, өнімділігі 500 дана. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1403-0101	1328-1403-0102	1328-1403-0103
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	40	71	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12	5,22	2,02
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>				
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56	2,61	1,01
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	1,83	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,36	-	3,13
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	-	7,11	-
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	-	-	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56	-	1,01
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	2,61	-
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>				
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	126	32	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9	36	14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,0012
261-701-0141	Масса	т	1,1	6,07	2,32

**Топ 1328-1404 Тасымалдау жабдықтары**  
**1328-1404-01 -кесте. Көліктік құрылғы**

1328-1404-0101 Цилиндрлік қаңылтыр банкілерді автоматтық тасымалдауға арналған көліктік құрылғы, өнімділігі 300 банка/мин

дейін. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1404-0101
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	225
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,25
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	54,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,25
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	47,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
261-701-0141	Масса	т	2,1

**Топ 1328-1405 Сынау жабдықтары  
1328-1405-01 -кесте. Сынақ жабдығы**

1328-1405-0101 Консервлік банкілерге арналған сынақ автоматы, өнімділігі 450 дана/минут. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1405-0101
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3)	адам-сағ	93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,76
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,38
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	8,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,38
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	50
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
261-701-0141	Масса	т	6,04

**Топ 1328-1406 Лакпен бояу жабдықтары**  
**1328-1406-01 -кесте. Жылтырлату жабдығы**

1328-1406-0101 Желі лактау және кептіру қаңылтыр банкілер, өнімділігі 4500 банка/сағ. Жабдықты монтаждау

1328-1406-0102 Табақ қаңылтырды лактау машинасы, өнімділігі 1750 табақ/сағ. Жабдықты монтаждау

*Өлшегіш:* дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1406-0101	1328-1406-0102
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	55	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4	1,74
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,69	0,77
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1	-
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	0,2
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	-	2,18
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	3,68	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31	0,77
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,8	18
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11	6
261-701-0141	Масса	т	1,72	1

**Топ 1328-1407 Түрлі жабдықтар**  
**1328-1407-01 -кесте. Әртүрлі жабдықтар**

1328-1407-0101 Бір қатарлы жолаққа арналған мәнерлі қайшы, өнімділігі 120 дайындама/мин. Жабдықты монтаждау

1328-1407-0102 Корпустарға арналған дайындамаларды кескіш қайшы, өнімділігі 40 табақ/мин. Жабдықты монтаждау

1328-1407-0103 Ұштықтарға арналған дайындамаларды кескіш қайшы, өнімділігі 30 табақ/мин. Жабдықты монтаждау

1328-1407-0104 Дәнекерлеу автоматы, өнімділігі 450 дана. Жабдықты монтаждау

Өлшегіш: дана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1328-1407-0101	1328-1407-0102	1328-1407-0103	1328-1407-0104
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	52	-	37	-
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстардың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	-	151	-	76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,48	3,04	1,7	9,62
	<b>МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР</b>					
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74	1,52	0,85	6,26
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	-	-	7,44	-
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	-	-	-	4,64
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	9,81	37,58	-	-
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	-	-	-	1,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74	1,52	0,85	-
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	-	-	2,11
	<b>МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР</b>					
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,9	43	3,64	22
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11	21	9	25
261-701-0141	Масса	т	4	3,2	1,4	5,2

**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**

**28- бөлім. Тамақ өнеркәсібі 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 28. Работы по монтажу оборудования предприятий  
пищевой промышленности**

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