

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

## ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

28-жинақ. Тамақ өнеркәсібі жабдығы

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 28. Оборудование пищевой промышленности

ҚР ЭСН 8.04-02-2024  
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

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

## ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

28-жинақ. Тамақ өнеркәсібі жабдығы

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 28. Оборудование пищевой промышленности

ҚР ЭСН 8.04-02-2024  
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен  01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-02-2022 «Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар»

**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 промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ  с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-02-2022 «Элементные сметные нормы на монтаж оборудования», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

**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**

## Мазмұны

Техникалық бөлік .....	1
1328-01 -бөлім Нан пісіру өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары .....	2
1328-0101 -кіші бөлім Ұнды ыдыссыз және ыдыста сақтауға және зауытшілік тасымалдауға арналған жабдықтар .....	2
1328-0101-01 -топ Қабылдау құрылғыларын монтаждау .....	2
1328-0101-02 -топ Ұн бағытын ауыстырып қосқыштарды монтаждау .....	2
1328-0101-03 -топ Қоректендіргіштер мен ұн мөлшерлегіштерді монтаждау .....	3
1328-0101-04 -топ Ұнға арналған қойма бункерлерін монтаждау .....	3
1328-0101-05 -топ Ұнды пневматикалық тасымалдау жабдықтарын монтаждау .....	5
1328-0101-06 -топ Сүзгілерді монтаждау .....	5
1328-0101-07 -топ Желдеткіш және компрессорлық қондырғыларды монтаждау .....	6
1328-0102 -кіші бөлім Шикізатты дайындауға және мөлшерлеуге, ашытқыны әзірлеуге арналған жабдықтар .....	8
1328-0102-01 -топ Ұнды араластыруға арналған машиналарды монтаждау .....	8
1328-0102-02 -топ Ұнды елеуге арналған машиналарды монтаждау .....	8
1328-0102-03 -топ Сұйық ингредиенттерді дайындауға және мөлшерлеуге арналған жабдықтарды монтаждау .....	9
1328-0102-04 -топ Қайнату және ашыту машиналарын монтаждау .....	12
1328-0102-05 -топ Ашытқы қамырға арналған мөлшерлегіштер мен бункерлерді монтаждау .....	12
1328-0102-06 -топ Ашытқы күбілерін монтаждау .....	13
1328-0103 -кіші бөлім Қамыр дайындау жабдықтары .....	13
1328-0103-01 -топ Қамыр илейтін машиналарды монтаждау .....	13
1328-0103-02 -топ Нан илейтін кеспеті монтаждау .....	15
1328-0103-03 -топ Қамыр дайындау агрегаттарын монтаждау .....	16
1328-0104 -кіші бөлім Қамырды бөлшектейтін және қамырды толықсытуға арналған жабдықтар .....	18
1328-0104-01 -топ Қамыр бөлетін машиналарды монтаждау .....	18
1328-0104-02 -топ Қамыр жаятын машиналарды монтаждау .....	21
1328-0104-03 -топ Ойық нандарға, кепкен нандарға және басқа да өнімдерге арналған қамыр пішіндейтін машиналарды монтаждау .....	21
1328-0104-04 -топ Қамырды толықсытуға арналған жабдықтарды монтаждау .....	23
1328-0105 -кіші бөлім Кепкен нан жасауға арналған жабдықтар .....	24
1328-0105-01 -топ Кепкен нан жасауға арналған жабдықтарды монтаждау .....	24
1328-0106 -кіші бөлім Әр түрлі жабдықтар .....	25
1328-0106-01 -топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау .....	25
1328-02 -бөлім Қант өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары .....	27

1328-0201 -кіші бөлім Арнайы көлік механизмдері .....	27
1328-0201-01 -топ Арнайы көлік механизмдерін монтаждау .....	27
1328-0202 -кіші бөлім Тазартылған қант пен құмшекерді өлшеп орауға және буып-түюге арналған жабдықтар .....	29
1328-0202-01 -топ Тазартылған қант пен құмшекерді өлшеп орауға және буып-түюге арналған жабдықтарды монтаждау .....	29
1328-0203 -кіші бөлім Шикізат дайындауға арналған жабдықтар.....	31
1328-0203-01 -топ Қызылша кескіштерді монтаждау .....	31
1328-0203-02 -топ Құйыршық тұтқыштарды монтаждау .....	32
1328-0203-03 -топ Су айырғыштарды монтаждау.....	32
1328-0203-04 -топ Қызылша жуғыштарды монтаждау.....	33
1328-0204 -кіші бөлім Араластыру жабдықтары .....	36
1328-0204-01 -топ Әр түрлі араластырғыштарды монтаждау.....	36
1328-0204-02 -топ Утфель таратқыштарды монтаждау .....	39
1328-0204-03 -топ Центрифугаларды монтаждау .....	39
1328-0205 -кіші бөлім Сүзу жабдықтары .....	41
1328-0205-01 -топ Сүзу жабдықтарын монтаждау.....	41
1328-0206 -кіші бөлім Тұтқыштар.....	42
1328-0206-01 -топ Тас тұтқыштарды монтаждау .....	42
1328-0206-02 -топ Қойыртпақ тұтқыштарды монтаждау .....	43
1328-0206-03 -топ Құм тұтқыштарды монтаждау .....	45
1328-0206-04 -топ Сабан тұтқыштарды монтаждау.....	45
1328-0206-05 -топ Әр түрлі тұтқыштарды монтаждау .....	46
1328-0207 -кіші бөлім Су бөлгіштер мен су бұрғыштар.....	47
1328-0207-01 -топ Су айырғыштарды монтаждау.....	47
1328-0207-02 -топ Су бұрғыштарды монтаждау .....	49
1328-0208 -кіші бөлім Баспақтар.....	49
1328-0208-01 -топ Баспақтарды монтаждау.....	49
1328-0209 -кіші бөлім Диффузиялық жабдықтар .....	50
1328-0209-01 -топ Диффузиялық жабдықтарды монтаждау .....	50
1328-0210 -кіші бөлім Пештер.....	53
1328-0210-01 -топ Пештерді монтаждау .....	53
1328-0211 -кіші бөлім Вакуум-аппараттар.....	53
1328-0211-01 -топ Вакуум-аппараттарды монтаждау.....	53
1328-0212 -кіші бөлім Сыртқы жұмыстарды механикаландыру жабдықтары .....	56
1328-0212-01 -топ Сыртқы жұмыстарды механикаландыру жабдықтарын монтаждау.....	56
1328-0213 -кіші бөлім Шырын тазарту цехының жабдықтары.....	57
1328-0213-01 -топ Шырын тазарту цехының жабдықтарын монтаждау .....	57

1328-03 -бөлім Ет өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары .....	70
1328-0301 -кіші бөлім Мал союға және терісін сыдыруға арналған жабдықтар.....	70
1328-0301-01 -топ Теріні сыдыруға және өңдеуге арналған жабдықтарды монтаждау	70
1328-0302 -кіші бөлім Тұтас еттерді кесуге арналған жабдықтар .....	71
1328-0302-01 -топ Тұтас етті көтеруге арналған элеваторларды монтаждау .....	71
1328-0302-02 -топ Малдың ішек-қарынын тексеруге арналған конвейерлік үстелдерді монтаждау .....	72
1328-0302-03 -топ Тұтас етті қабылдауға және жіті қырнауға арналған үстелдерді монтаждау .....	74
1328-0302-04 -топ Үйіту пештерін монтаждау .....	75
1328-0302-05 -топ Араларды монтаждау .....	76
1328-0303 -кіші бөлім Қосалқы өнімдерді өңдеуге арналған жабдықтар .....	77
1328-0303-01 -топ Малдың басын өңдеуге арналған агрегаттар мен машиналарды монтаждау .....	77
1328-0304 -кіші бөлім Техникалық фабрикаттарды өндіруге арналған жабдықтар .....	77
1328-0304-01 -топ Техникалық шикізатты шыжғыруға арналған қазандарды монтаждау .....	77
1328-0305 -кіші бөлім Шұжық өнімдерін өндіруге арналған жабдықтар .....	78
1328-0305-01 -топ Етті ұсақтауға арналған машиналарды монтаждау .....	78
1328-0305-02 -топ Шұжықтарды термиялық өңдеуге арналған жабдықтарды монтаждау .....	79
1328-04 -бөлім Балық өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары.....	79
1328-0401 -кіші бөлім Сұрыптау машиналары .....	79
1328-0401-01 -топ Сұрыптау машиналарын монтаждау .....	79
1328-0402 -кіші бөлім Кесектеу машиналары.....	80
1328-0402-01 -топ Кесектегіш машиналарды монтаждау .....	80
1328-0403 -кіші бөлім Балық өнеркәсібіне арналған тоңазытқыш жабдықтар .....	80
1328-0403-01 -топ Қабыршақты және түтікті мұз генераторларын монтаждау.....	80
1328-0403-02 -топ Мұздатқыш аппараттарды монтаждау.....	82
1328-0403-03 -топ Ерiту-жылтырату жабдықтарын монтаждау .....	82
1328-0403-04 -топ Тұздау жабдықтарын монтаждау .....	83
1328-0403-05 -топ Консервілер өндіруге және аспазханаға арналған жабдықтарды монтаждау .....	84
1328-05 -бөлім Май өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары .....	85
1328-0501 -кіші бөлім Май өндіру өнеркәсібінің жабдықтары.....	85
1328-0501-01 -топ Қуыру жабдықтарын монтаждау.....	85
1328-0501-02 -топ Дән ұшырғыларды монтаждау .....	86
1328-0501-03 -топ Дәндерді қауыздауға және калибрлеуге арналған машиналарды монтаждау .....	86

1328-0501-04 -топ Күнжараны ылғалды-термиялық өңдеуге арналған қондырғыларды монтаждау .....	86
1328-0501-05 -топ Экстракциялық жабдықтарды монтаждау .....	87
1328-0502 -кіші бөлім Май өңдеу өнеркәсібінің жабдықтары .....	87
1328-0502-01 -топ Сабын өндіруге арналған жабдықтарды монтаждау .....	87
1328-0503 -кіші бөлім Маргарин өнеркәсібінің жабдықтары .....	88
1328-0503-01 -топ Дезодораторларды монтаждау .....	88
1328-0503-02 -топ Бөлшектеп өлшеу-буып-түю жабдықтарын монтаждау .....	88
1328-0504 -кіші бөлім Парфюмерлік-косметикалық өнеркәсіп жабдықтары.....	88
1328-0504-01 -топ Құю-бөлшектеп өлшеу жабдықтарын монтаждау.....	88
1328-0505 -кіші бөлім Эфир майы өнеркәсібінің жабдықтары.....	89
1328-0505-01 -топ Экстракциялық жабдықтарды монтаждау .....	89
1328-06 -бөлім Сүт өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары .....	90
1328-0601 -кіші бөлім Сүт және сүт өнімдеріне арналған танктер.....	90
1328-0601-01 -топ Танктерді (резервуарларды) монтаждау.....	90
1328-0602 -кіші бөлім Сүт өнімдерін жууға, стерилдеуге және құюға арналған жабдықтар .....	90
1328-0602-01 -топ Стерилизаторларды монтаждау .....	90
1328-0602-02 -топ Құтыларды, жәшіктерді, танктер мен сүт құбырларын жууға арналған машиналарды монтаждау .....	91
1328-0602-03 -топ Жуу машиналарын монтаждау .....	92
1328-0602-04 -топ Құю және құю-тығындау жабдықтарын монтаждау.....	93
1328-0603 -кіші бөлім Сүт пен кілегейді термиялық өңдеуге арналған жабдықтар .....	93
1328-0603-01 -топ Салқындатқыштар мен салқындату қондырғыларын монтаждау ...	93
1328-0603-02 -топ Ванналар мен ұйытқыштарды монтаждау .....	94
1328-0604 -кіші бөлім Сүзбе мен ірімшік массасын өндіруге, салқындатуға және бөлшектеп өлшеуге арналған жабдықтар .....	95
1328-0604-01 -топ Сүзбе алуға арналған жабдықтарды монтаждау.....	95
1328-0604-02 -топ Өлшеп-қаптау машиналарын монтаждау .....	101
1328-0605 -кіші бөлім Май өндіруге арналған жабдықтар .....	101
1328-0605-01 -топ Май түзгіштерді монтаждау .....	101
1328-0605-02 -топ Майды өлшеп орауға және буып-түюге арналған автоматтар мен машиналарды монтаждау.....	102
1328-0605-03 -топ Сары май өндіру желілерін монтаждау .....	103
1328-0606 -кіші бөлім Ірімшік өндіруге арналған жабдықтар .....	110
1328-0606-01 -топ Өлшеп-қаптау машиналарын монтаждау .....	110
1328-0607 -кіші бөлім Сүт консервілерін өндіруге арналған жабдықтар .....	110
1328-0607-01 -топ Құрғақ сүтті өлшеп орауға арналған жабдықтарды монтаждау ....	110

1328-0607-02 -топ Сүт кептіргіштерді монтаждау .....	111
1328-0608 -кіші бөлім Балмұздақ өндіруге арналған жабдықтар .....	111
1328-0608-01 -топ Тез мұздатқыш аппараттарды монтаждау .....	111
1328-0608-02 -топ Эскимогенераторларды монтаждау .....	112
1328-0608-03 -топ Балмұздақ өндіру желілерін монтаждау .....	112
1328-0609 -кіші бөлім Сүтті қант пен казеин өндіруге арналған жабдықтар .....	114
1328-0609-01 -топ Сүтті қант өндіруге арналған жабдықтарды монтаждау .....	114
1328-0610 -кіші бөлім Әр түрлі жабдықтар .....	115
1328-0610-01 -топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау .....	115
1328-07 -бөлім Консерві, тамақ концентраты және көкөніс кептіру өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары .....	117
1328-0701 -кіші бөлім Жуу машиналары .....	117
1328-0701-01 -топ Көкөністерді, жемістерді, жидектерді және бұршақты дақылдарды жууға арналған машиналарды монтаждау .....	117
1328-0702 -кіші бөлім Колибрлеу, сұрыптау және тазалау жабдықтары .....	118
1328-0702-01 -топ Сүйек шағатын машиналарды монтаждау .....	118
1328-0702-02 -топ Жеміс сабағын бөлуге арналған машиналарды монтаждау .....	119
1328-0702-03 -топ Жемістер мен көкөністерді тазалауға арналған машиналарды монтаждау .....	119
1328-0702-04 -топ Жару машиналарын монтаждау .....	123
1328-0702-05 -топ Калибрлеу машиналарын монтаждау .....	123
1328-0703 -кіші бөлім Ұсақтау және турау жабдықтары .....	124
1328-0703-01 -топ Сүрту машиналарын монтаждау .....	124
1328-0703-02 -топ Дән айырғыштарды монтаждау .....	126
1328-0703-03 -топ Ұсатқыштарды монтаждау .....	126
1328-0703-04 -топ Бұрыш ұнтақтағыштарды монтаждау .....	127
1328-0703-05 -топ Кесу машиналарын монтаждау .....	127
1328-0704 -кіші бөлім Жылу аппараттары .....	128
1328-0704-01 -топ Шарпытқыштарды монтаждау .....	128
1328-0704-02 -топ Жылу алмасу аппараттарын монтаждау .....	130
1328-0704-03 -топ Пештерді, плиталарды, қуыру табаларын, қазандарды монтаждау .....	133
1328-0704-04 -топ Кептіргіштерді монтаждау .....	136
1328-0705 -кіші бөлім Толтырғыш-мөлшерлегіштер .....	137
1328-0705-01 -топ Құю машиналарын және толтырғыштарды монтаждау .....	137
1328-0706 -кіші бөлім Тығындау жабдықтары .....	139
1328-0706-01 -топ Вакуум-жаю автоматтары мен машиналарын монтаждау .....	139
1328-0706-02 -топ Жаю автоматтары мен машиналарын монтаждау .....	140



1328-0707 -кіші бөлім Көлік және тиеу-түсіру жабдықтары.....	141
1328-0707-01 -топ Элеваторларды монтаждау .....	141
1328-0707-02 -топ Тасымалдағыштарды монтаждау .....	142
1328-0707-03 -топ Тиеу-түсіру жабдықтарын монтаждау.....	143
1328-0707-04 -топ Сорғыларды монтаждау .....	143
1328-0708 -кіші бөлім Баспақтау және экстракциялық жабдықтар.....	144
1328-0708-01 -топ Шырын баспақтарын монтаждау .....	144
1328-0708-02 -топ Концентраттарға арналған баспақтарды монтаждау.....	144
1328-0708-03 -топ Қызанақ-шырын агрегаттарын монтаждау .....	145
1328-0709 -кіші бөлім Өлшеп орау-буып-түю жабдықтары.....	146
1328-0709-01 -топ Өлшеп орау-буып-түю жабдықтарын монтаждау .....	146
1328-0710 -кіші бөлім Бос және толтырылған банкаларды өңдеуге арналған жабдықтар .....	147
1328-0710-01 -топ Жуу машиналарын монтаждау .....	147
1328-0710-02 -топ Таңбалау, затбелгі салу және төсеу машиналарын монтаждау.....	149
1328-0710-03 -топ Жинағыштарды, өлшеуіштерді, монжустарды монтаждау .....	151
1328-08 -бөлім Макарон өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары .....	152
1328-0801 -кіші бөлім Шикізат дайындауға арналған қондырғылар .....	152
1328-0801-01 -топ Шикізатты дайындауға арналған қондырғыларды монтаждау .....	152
1328-0802 -кіші бөлім Баспақтау жабдықтары .....	153
1328-0802-01 -топ Баспақтау жабдықтарын монтаждау .....	153
1328-0803 -кіші бөлім Кептіру жабдықтары .....	153
1328-0803-01 -топ Кептіргішті монтаждау .....	153
1328-0804 -кіші бөлім Кесу-жаймалау жабдықтары .....	154
1328-0804-01 -топ Кесу-орналастыру жабдықтарын монтаждау .....	154
1328-0805 -кіші бөлім Өлшеп орау-буып-түю жабдықтары.....	155
1328-0805-01 -топ Өлшеп қаптау автоматтарын монтаждау .....	155
1328-0806 -кіші бөлім Макарон өнімдерін өндіруге арналған желілер.....	155
1328-0806-01 -топ Макарон өнімдерін өндіруге арналған желілерді монтаждау .....	155
1328-09 -бөлім Кондитерлік өнеркәсіп кәсіпорындарының жабдықтары.....	162
1328-0901 -кіші бөлім Какао-атбас бұршақтарын өңдеуге арналған жабдықтар.....	162
1328-0901-01 -топ Сұрыптау, ұнтақтау және ұсақтау жабдықтарын монтаждау .....	162
1328-0901-02 -топ Баспақтау жабдықтарын монтаждау.....	163
1328-0902 -кіші бөлім Илеу-бұлғау және температура тұрақтандыру машиналары .....	164
1328-0902-01 -топ Илеу-бұлғау машиналарын монтаждау .....	164
1328-0902-02 -топ Шоколадты әрлеу машиналарын монтаждау.....	165
1328-0902-03 -топ Температура тұрақтандыру машиналарды монтаждау .....	165

1328-0903 -кіші бөлім Созу-турау, қалыптау және кесу жабдықтары .....	166
1328-0903-01 -топ Печенье, бисквит және вафли пішіндеуге арналған жабдықтарды монтаждау .....	166
1328-0903-02 -топ Созып домалату машиналарын монтаждау.....	167
1328-0903-03 -топ Құю-тұндыру жабдықтарын монтаждау .....	167
1328-0903-04 -топ Кесу машиналарын монтаждау .....	169
1328-0904 -кіші бөлім Жылтырату және әрлеу жабдықтары .....	169
1328-0904-01 -топ Жылтырлап әрлеу жабдықтарын монтаждау.....	169
1328-0904-02 -топ Жылтырату жабдықтарын монтаждау.....	169
1328-0905 -кіші бөлім Карамель массасын жылытуға және салқындатуға арналған жабдықтар.....	170
1328-0905-01 -топ Салқындату жабдықтарын монтаждау .....	170
1328-0905-02 -топ Пештерді монтаждау .....	171
1328-0905-03 -топ Кептіргіштерді монтаждау.....	172
1328-0906 -кіші бөлім Орау-бөлшектеп өлшеу жабдықтары .....	172
1328-0906-01 -топ Кәмпиттер мен карамельді орауға арналған автоматтарды монтаждау .....	172
1328-0906-02 -топ Зефирді буып-түюге, бисквит пен вафлиді орауға арналған жабдықтарды монтаждау .....	173
1328-0906-03 -топ Өлшеп орау-буып-түю жабдықтарын монтаждау .....	173
1328-0907 -кіші бөлім Ағындық желілер, станциялар, агрегаттар .....	174
1328-0907-01 -топ Ағындық желілерді, станцияларды, агрегаттарды монтаждау .....	174
1328-10 -бөлім Ашытқы және крахмал-сірне өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары .....	188
1328-1001 -кіші бөлім Ашытқы өнеркәсібінің жабдықтары .....	188
1328-1001-01 -топ Ашытқыны қалыптауға және буып-түюге арналған жабдықты монтаждау .....	188
1328-1002 -кіші бөлім Крахмал-сірне өнеркәсібінің жабдықтары.....	190
1328-1002-01 -топ Картоп жуғыштарды монтаждау.....	190
1328-1002-02 -топ Бұлғау механизмдерін монтаждау .....	190
1328-1002-03 -топ Крахмал кептіргіштерді монтаждау.....	191
1328-11 -бөлім Шарап, спирт, ликер-арақ, сыра қайнату, алкогольсіз ішімдіктер, темекі өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары.....	191
1328-1101 -кіші бөлім Шарап өндіруге арналған жабдықтар.....	191
1328-1101-01 -топ Жүзім өңдеуге арналған жабдықты монтаждау .....	191
1328-1101-02 -топ Шарап материалдарын дайындауға арналған жабдықты монтаждау .....	192
1328-1102 -кіші бөлім Сыра өндіруге арналған жабдықтар .....	194
1328-1102-01 -топ Уыт дайындауға арналған жабдықты монтаждау .....	194

1328-1102-02 -топ Сыра суслосын дайындауға арналған қайнату агрегатын монтаждау .....	194
1328-1103 -кіші бөлім Алкоголь өндіруге арналған жабдықтар .....	197
1328-1103-01 -топ Крахмалды шикізатты өңдеуге арналған жабдықты монтаждау ...	197
1328-1103-02 -топ Айыру жабдықтарын монтаждау .....	198
1328-1104 -кіші бөлім Тамақ өнеркәсібі шарап сыра-алкогольсіз және спирттік ішімдіктер салаларына арналған жалпы жабдықтар .....	199
1328-1104-01 -топ Жылу алмастырғыштарды монтаждау .....	199
1328-1104-02 -топ Сепараторларды монтаждау .....	201
1328-1104-03 -топ Сыйымдылықты жабдықтарды монтаждау .....	202
1328-1104-04 -топ Өлшеуіштерді монтаждау .....	204
1328-1104-05 -топ Мөлшерлеу-құю-тығындау жабдықтарын монтаждау .....	205
1328-1104-06 -топ Бөтелке жуатын машиналарды монтаждау .....	207
1328-1104-07 -топ Бөтелкелерді салуға және алуға арналған жабдықты монтаждау ..	208
1328-1104-08 -топ Шарап өнеркәсібінің өзге де жабдықтарын монтаждау .....	208
1328-1104-09 -топ Сыра-алкогольсіз ішімдіктер өнеркәсібінің өзге де жабдықтарын монтаждау .....	210
1328-1105 -кіші бөлім Темекі өнімдерін өндіруге арналған жабдықтар .....	211
1328-1105-01 -топ Темекіні папирос пен сигарет толтыруға дайындауға арналған жабдықты монтаждау .....	211
1328-1105-02 -топ Папирос пен темекі дайындауға арналған жабдықты монтаждау ..	211
1328-1105-03 -топ Буып-түю жабдықтарын монтаждау .....	212
1328-1106 -кіші бөлім Шай өнеркәсібінің жабдықтары .....	212
1328-1106-01 -топ Шай өндіруге арналған жабдықты монтаждау .....	212
1328-1106-02 -топ Қуыру барабандарын монтаждау .....	214
1328-1106-03 -топ Шай кептіргіш пештерді монтаждау .....	214
1328-1106-04 -топ Араластыру жабдығын монтаждау .....	215
1328-1106-05 -топ Сұрыптау жабдығын монтаждау .....	215
1328-1106-06 -топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау .....	217
1328-12 -бөлім Сауда және қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының жабдықтары .....	218
1328-1201 -кіші бөлім Сауда кәсіпорындарының жабдықтары .....	218
1328-1201-01 -топ Тапсырыстарды жиынтықтауға арналған жабдықты монтаждау ..	218
1328-1202 -кіші бөлім Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының жабдықтары .....	219
1328-1202-01 -топ Көкөністерді өңдеуге арналған машиналарды монтаждау .....	219
1328-1202-02 -топ Ыдыс жуғыш машиналарды монтаждау .....	223
1328-1202-03 -топ Фермаларды монтаждау .....	223
1328-13 -бөлім Картон өндірісінің жабдықтары .....	223
1328-1301 -кіші бөлім Кесу және шабу жабдықтары .....	223

1328-1301-01 -топ Кесу және шабу жабдықтарын монтаждау .....	223
1328-1302 -кіші бөлім Қорап жасауға арналған жабдықтар .....	225
1328-1302-01 -топ Қорап жасауға арналған жабдықты монтаждау.....	225
1328-14 -бөлім Қаңылтыр ыдысты өндіруге арналған жабдықтар .....	226
1328-1401 -кіші бөлім Баспақтау жабдықтары .....	226
1328-1401-01 -топ Баспақтарды монтаждау.....	226
1328-1402 -кіші бөлім Корпус жасау жабдықтары .....	228
1328-1402-01 -топ Корпус жасау жабдығын монтаждау .....	228
1328-1403 -кіші бөлім Кептіру жабдықтары .....	228
1328-1403-01 -топ Кептіру жабдығын монтаждау .....	228
1328-1404 -кіші бөлім Тасымалдау және сынау жабдықтары .....	230
1328-1404-01 -топ Тасымалдау құрылғысын монтаждау .....	230
1328-1404-02 -топ Сынақ жабдығын монтаждау.....	230
1328-1405 -кіші бөлім Лактау жабдықтары.....	230
1328-1405-01 -топ Лактау жабдығын монтаждау .....	230
1328-1406 -кіші бөлім Әр түрлі жабдықтар .....	231
1328-1406-01 -топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау .....	231

## БЕЛГІ ҮШІН

---

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР  
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАРЫ**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

---

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР**

**28-ЖИНАҚ. ТАМАҚ ӨНЕРКӘСІБІ ЖАБДЫҒЫ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ  
СБОРНИК 28. ОБОРУДОВАНИЕ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

---

Енгізу күні 2025-01-01

**Техникалық бөлік**

**1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 «Тамақ өнеркәсібі жабдығы» деген 28-жинақ тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарын жабдығын монтаждау бойынша жұмыстарға арналған элементтік сметалық нормаларды (бұдан әрі – нормалар) қамтиды.

1.2 Нормаларда жабдықтарды монтаждауға арналған тиісті техникалық шарттар немесе нұсқаулықтар негізінде айқындалған монтаждау жұмыстарының толық кешенін орындау ескерілген, соның ішінде жабдықтарды өткізу:

- көлденең - объект жанындағы қоймадан орнату орнына дейін 1000 м-ге дейінгі қашықтыққа;

- тік – кез келген қабат шегінде. Жабдықтарды нөлдік белгіден (жер деңгейінен) тиісті қабаттың едені белгісіне дейін көтеруге арналған шығындар «Жабдықты және материалдық ресурстарды қосымша жылжыту» деген 38-жинақтың тиісті нормалары бойынша қосымша ескерілуі тиіс.

---

**Ресми басылым**

**1328-01 -бөлім Нан пісіру өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары**  
**1328-0101 -кіші бөлім Ұнды ыдыссыз және ыдыста сақтауға және зауытішілік**  
**тасымалдауға арналған жабдықтар**  
**1328-0101-01 -топ Қабылдау құрылғыларын монтаждау**  
**1328-0101-0101 - кесте Қап қаққышы бар ұн қабылдағышты монтаждау, өнімділігі 60**  
**қап/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	2,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,67
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,17 т		

**1328-0101-0102 - кесте Авто ұн тасығыштарды қосуға арналған қабылдау қалқанын**  
**монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
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	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,15 т		

**1328-0101-02 -топ Ұн бағытын ауыстырып қосқыштарды монтаждау**  
**1328-0101-0201 - кесте Ұн ағындарын құбырларға бағыттауға арналған ауыстырып**  
**қосқышты монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17

## 1328-0101-0201 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,03 т		

**1328-0101-03 -топ Қоректендіргіштер мен ұн мөлшерлегіштерді монтаждау  
1328-0101-0301 - кесте Аэрозолькөлік жүйесінің материал өткізгішіне ұн беруге  
немесе түсіруге арналған қоректендіргішті монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,46
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,24 т		

## 1328-0101-0302 - кесте Ұн мөлшерлегішті монтаждау, көлемі 0,25 м3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,195 т		

## 1328-0101-04 -топ Ұнға арналған қойма бункерлерін монтаждау



**1328-0101-0401 - кесте Ұнды ыдыссыз сақтауға арналған секциялық бункерді  
монтаждау, көлемі 58,9 м3**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	419
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,74
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	40,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	91,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,82
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,148
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,42 т		

**1328-0101-0402 - кесте Бункердің көлемін арттыруға арналған қосымша секцияны  
монтаждау, сыйымдылығы 11,1 м3**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,34
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,13
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	24,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,0399
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,43 т		

**1328-0101-0403 - кесте Бункерді монтаждау, көлемі 39 м3**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	264
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,7
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	18,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	120,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36

## 1328-0101-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,194
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,2 т		

1328-0101-0404 - кесте Тік сүрлемді (бункерді) монтаждау, көлемі 50,7 м<sup>3</sup>

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	196
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,33
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	16,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	103,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,33
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,165
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3 т		

1328-0101-05 - топ Ұнды пневматикалық тасымалдау жабдықтарын монтаждау  
 1328-0101-0501 - кесте Су-май бөлгіші және сүзгісі бар ауа тазартқышты монтаждау, өнімділігі 6 м<sup>3</sup>/мин

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,09 т		

1328-0101-06 - топ Сүзгілерді монтаждау  
 1328-0101-0601 - кесте Түсіргіш-сүзгіні монтаждау, сүзу бетінің ауданы 0,33 м<sup>2</sup>

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	7

## 1328-0101-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
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	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,02 т		

**1328-0101-0602 - кесте Ауаны үн мен үн тозаңынан ақтап тазалауға арналған сүзгіні монтаждау, сүзгі бетінің ауданы 3,4 м2**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,15
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,08 т		

**1328-0101-0603 - кесте Ауаны үн мен үн тозаңынан ақтап тазалауға арналған сүзгіні монтаждау, сүзгі бетінің ауданы 9 м2**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,11 т		

**1328-0101-07 -топ Желдеткіш және компрессорлық қондырғыларды монтаждау**  
**1328-0101-0701 - кесте Бункерлердің ауаланған түбіне ауа беруге арналған желдеткіш қондырғысын монтаждау, өнімділігі 3000 м3/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,31
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,55 т		

**1328-0101-0702 - кесте Ауа баптағыштарды сығылған ауамен қоректендіруге арналған қоректендіргішті монтаждау, өнімділігі 30 м3/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,41
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,17
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

**1328-0101-0703 - кесте Сығылған ауаны беруге арналған компрессорлық станцияны монтаждау, өнімділігі 6 м3/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,76
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,98
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1328-0101-0703 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,3 т

**1328-0102 -кіші бөлім Шикізатты дайындауға және мөлшерлеуге, ашытқыны әзірлеуге арналған жабдықтар**

**1328-0102-01 -топ Ұнды араластыруға арналған машиналарды монтаждау**

**1328-0102-0101 - кесте Ұнның екі сұрыбынан қоспа жасауға арналған ұн араластырғышты монтаждау, өнімділігі 3 т/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,04
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,31 т		

**1328-0102-02 -топ Ұнды елеуге арналған машиналарды монтаждау**

**1328-0102-0201 - кесте Ұнды бақылап елеуге арналған елегішті монтаждау, өнімділігі 1,5 т/сағ-тан 3 т/сағ-қа дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,79
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,61 т		

**1328-0102-0202 - кесте Ұнды елеуге, жұмсартуға және аэрациялауға арналған  
елегішті монтаждау, өнімділігі 1,6 т/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,33
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,32 т		

**1328-0102-0203 - кесте Ұнды бөгде қоспалардан тазартуға арналған елеу агрегатын  
монтаждау, өнімділігі 270 кг/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,11 т		

**1328-0102-03 - топ Сұйық ингредиенттерді дайындауға және мөлшерлеуге арналған  
жабдықтарды монтаждау**

**1328-0102-0301 - кесте Қант-май еріткішті монтаждау, көлемі 0,2 м3**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,04
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	0,17

## 1328-0102-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,74
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,21 т		

**1328-0102-0302 - кесте Сулы-майлы эмульсияларды дайындауға арналған  
қондырғыны монтаждау, өнімділігі 85 л/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
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	0,08
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

## 1328-0102-0303 - кесте Тұз еріткішті монтаждау, көлемі 0,53 м³

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,88
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,1 т		

## 1328-0102-0304 - кесте Тұз еріткішті монтаждау, көлемі 1 м3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,51
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,28 т		

## 1328-0102-0305 - кесте Суды жылытуға және сұйық құрауыштарды мөлшерлеуге арналған мөлшерлегіш станцияны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,33
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,17
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	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,25 т		

## 1328-0102-0306 - кесте Сұйық жартылай фабрикаттарды қайта айдауға және мөлшерлеуге арналған сорғы қондырғысын монтаждау, өнімділігі 600 л/мин

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
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	0,15



## 1328-0102-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,94
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,09 т		

**1328-0102-04 -топ Қайнату және ашыту машиналарын монтаждау**  
**1328-0102-0401 - кесте Кейіннен салқындата отырып ұн демдемесін дайындауға**  
**арналған машинаны монтаждау, өнімділігі 300 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,02
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,54 т		

**1328-0102-05 -топ Ашытқы қамырға арналған мөлшерлегіштер мен бункерлерді**  
**монтаждау**

**1328-0102-0501 - кесте Қамыр илеу машинасына ашытқы қамыр беруге арналған**  
**мөлшерлегішті монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,75
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

**1328-0102-0502 - кесте Ашытқы қамырға арналған бункерді монтаждау,  
сыйымдылығы 12 м3**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3 т		

**1328-0102-06 -топ Ашытқы күбілерін монтаждау  
1328-0102-0601 - кесте Тот баспайтын болаттан жасалған ашытқы күбісін  
монтаждау, көлемі 1000 л**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,15 т		

**1328-0103 -кіші бөлім Қамыр дайындау жабдықтары  
1328-0103-01 -топ Қамыр илейтін машиналарды монтаждау  
1328-0103-0101 - кесте Қамыр илейтін машинаны монтаждау, илеу тетігінің тербеліс  
саны 26,9 айн/мин**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1328-0103-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	1,45
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,86
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,29 т		

## 1328-0103-0102 - кесте Қамыр илейтін машинаны монтаждау, өнімділігі 0,9 т/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,86
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,97
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,69 т		

## 1328-0103-0103 - кесте Қамыр илейтін машинаны монтаждау, өнімділігі 0,8 т/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,28
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	2,38
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,57
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

**1328-0103-0104 - кесте Қамыр илейтін машинаны монтаждау, өнімділігі 1,2 т/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,62
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,31
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	96,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,3 т		

**1328-0103-02 -топ Нан илейтін кеспегі монтаждау****1328-0103-0201 - кесте Ашытқы қамырға мен қамырды мерзімді илеуге және ашытуға арналған кеспекті монтаждау, көлемі 330 л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,16 т		

**1328-0103-0202 - кесте Кеспектерді көтеруге және аударуға арналған кеспек аударғышты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1328-0103-0202 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,85 т

**1328-0103-03 - топ Қамыр дайындау агрегаттарын монтаждау**  
**1328-0103-0301 - кесте Тәулігіне 30 тоннаға дейінгі қамыр дайындау агрегаттарын монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	190
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,71
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	16,27
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,9
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,35
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	39
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,5 т		

**1328-0103-0302 - кесте Тәулігіне 30 тоннаға дейінгі қамыр дайындау агрегаттарын монтаждау, оның ішінде қамыр илейтін машинаның өнімділігі тәулігіне 30 тонна**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,96
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,8 т		

**1328-0103-0303 - кесте Тәулігіне 30 тоннаға дейінгі қамыр дайындау агрегаттарын  
монтаждау, оның ішінде ашытқы қамыр айдамалағыштың өнімділігі 60 л/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,28 т		

**1328-0103-0304 - кесте Тәулігіне 30 тоннаға дейінгі қамыр дайындау агрегаттарын  
монтаждау, оның ішінде қамыр ашытуға арналған бункердің көлемі 400 л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0124	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,25
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,13
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,635 т		

**1328-0103-0305 - кесте Тәулігіне 30 тоннаға дейінгі қамыр дайындау агрегаттарын  
монтаждау, оның ішінде қамыр айдамалағыш**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4

## 1328-0103-0305 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,28 т

**1328-0103-0306 - кесте Тәулігіне 30 тоннаға дейінгі қамыр дайындау агрегаттарын монтаждау, оның ішінде қамыр илеу машинасына ашытқы қамыр беруге арналған мөлшерлегіш**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,75
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

**1328-0103-0307 - кесте Тәулігіне 30 тоннаға дейінгі қамыр дайындау агрегаттарын монтаждау, оның ішінде ашытқы қамырға арналған бункердің сыйымдылығы 12 м3**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3 т		

**1328-0104 -кіші бөлім Қамырды бөлшектейтін және қамырды толықсытуға арналған жабдықтар**

**1328-0104-01 -топ Қамыр бөлетін машиналарды монтаждау**

**1328-0104-0101 - кесте Әмбебап қамыр бөлетін машинаны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,72
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,72
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

**1328-0104-0102 - кесте Қара бидай ұнына арналған қамыр бөлгішті монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,32
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,2
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,56 т		

**1328-0104-0103 - кесте Бидай ұнына арналған қамыр бөлетін автоматты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,49
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,81
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,86 т		



**1328-0104-0104 - кесте Бидай ұнына арналған қамыр дөңгелектейтін машинаны  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,39
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,33 т		

**1328-0104-0105 - кесте Қамыр дайындамаларын өткізуге арналған тасымалдағышты  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,08
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,33
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,105 т		

**1328-0104-0106 - кесте Бөліп салғышты монтаждау, өнімділігі 16 дана/минут**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,46
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,49
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,28
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,49

## 1328-0104-0106 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,81 т		

**1328-0104-0107 - кесте Дара бөлішке өнімдеріне арнаған бөлу-дөңгелектеу автоматын монтаждау, өнімділігі минутына 40 данадан 100 данаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,54
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,77
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,55
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,77
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,4 т		

**1328-0104-02 -топ Қамыр жаятын машиналарды монтаждау**  
**1328-0104-0201 - кесте Қамыр тілімдерін жаймалауға арналған машинаны монтаждау, өнімділігі 3600 тілім/сағ дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,15
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,41 т		

**1328-0104-03 -топ Ойық нандарға, кепкен нандарға және басқа да өнімдерге арналған қамыр пішіндейтін машиналарды монтаждау**

**1328-0104-0301 - кесте Дөңгелек нан өнімдерінің дайындамаларын бөлуге және қалыптауға арналған машинаны монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,58
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	13
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,75 т		

**1328-0104-0302 - кесте Қамырды тығыздауға арналған қабаттап сығымдау машинасын монтаждау, өнімділігі 600 кг/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,74
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,37
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,52 т		

**1328-0104-0303 - кесте Кептірілген нан тілімдерін дайындауға арналған машинаны монтаждау, өнімділігі тәулігіне 12 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,34
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2

## 1328-0104-0303 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,6 т

## 1328-0104-0304 - кесте Собалақ қалыптауға арналған машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,35
314-503-0601	Автотигіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,24 т		

## 1328-0104-04 - топ Қамырды толықсытуға арналған жабдықтарды монтаждау

## 1328-0104-0401 - кесте Қамыр дайындамаларын соңғы толықсыту конвейерін монтаждау, бесік саны 30 дана

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	206
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	14,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	88,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,56
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,042
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,7 т		

## 1328-0104-0402 - кесте Толықсыту агрегатын монтаждау, бесік саны 120 дана

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	408
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,95
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1328-0104-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,47
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,01
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	18,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	302,76
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,47
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	29,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,114
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,3 т		

## 1328-0104-0403 - кесте Табаны торлы пештердің толықсыту шкафын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	512
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,73
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	3,82
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,09
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	31,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	302,76
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,82
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	73,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 МЕМСТ 9466-75	т	0,125
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12 т		

## 1328-0105 -кіші бөлім Кепкен нан жасауға арналған жабдықтар

## 1328-0105-01 -топ Кепкен нан жасауға арналған жабдықтарды монтаждау

## 1328-0105-0101 - кесте Нан кесетін машинаны монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,92
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,72
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,75 т		

**1328-0105-0102 - кесте Кепкен нанға арналған кептіргішті монтаждау, өнімділігі тәулігіне 2 тоннаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,4 т		

**1328-0106 -кіші бөлім Әр түрлі жабдықтар**

**1328-0106-01 -топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау**

**1328-0106-0101 - кесте Нан қалыптарын майлауға арналған автоматты машинаны монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,3 т		

**1328-0106-0102 - кесте Металл табақтарды тазалауға және майлауға арналған машинаны монтаждау, өнімділігі 200 табак/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,24
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1328-0106-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,63 т		

## 1328-0106-0103 - кесте Автомобильді түйістіру механизмін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,23
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,2
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

## 1328-0106-0104 - кесте Нанды полимерлі үлбірге орау машинасын монтаждау, өнімділігі 40 қаптама/мин

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,45
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	1,91
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,73 т		

## 1328-0106-0105 - кесте Мата қапшықтарды үн тозаңынан және қамыр қабығынан тазартуға арналған кешенді монтаждау, өнімділігі 200 қап/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,13
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1328-0106-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,79 т		

**1328-0106-0106 - кесте Нан қалдықтарын қайта өңдеуге арналған машинаны  
монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,06
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,37
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,67 т		

## 1328-02 -бөлім Қант өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары

## 1328-0201 -кіші бөлім Арнайы көлік механизмдері

## 1328-0201-01 -топ Арнайы көлік механизмдерін монтаждау

## 1328-0201-0101 - кесте Ротациялы кесек қайырғыны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,24
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,29
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,95
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,9 т		

**1328-0201-0102 - кесте Ақ қантқа арналған тербелмелі конвейерді монтаждау,  
науаның ені 1000 мм, конвейердің ұзындығы 7,5 м**



дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,05
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	14,38
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,77
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,54 т		

**1328-0201-0103 - кесте Ақ қантқа арналған тербелмелі конвейерді монтаждау, науаның ені 1000 мм, конвейердің ұзындығы 8,5 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,11
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	15,43
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,83
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,65 т		

**1328-0201-0104 - кесте Ақ қантқа арналған тербелмелі конвейерді монтаждау, науаның ені 14300 мм, конвейердің ұзындығы 16 м**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	164
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,77
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,74
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	2,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	57,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,05 т		

**1328-0202 -кіші бөлім Тазартылған қант пен құмшекерді өлшеп орауға және буып-түюге арналған жабдықтар**

**1328-0202-01 -топ Тазартылған қант пен құмшекерді өлшеп орауға және буып-түюге арналған жабдықтарды монтаждау**

**1328-0202-0101 - кесте Қант-құмшекерді пакеттерге өлшеп орауға арналған желіні монтаждау**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1020
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	299,37
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	3,15
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	293,37
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,85
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	650
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	100
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22,6 т		

**1328-0202-0102 - кесте Қант-құмшекерді пакеттерге өлшеп орауға арналған желіні монтаждау, оның ішінде бөлшектеп өлшеу автоматы**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	905
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	279,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,42
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	274,92
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,38
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	602
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 17,65 т		

**1328-0202-0103 - кесте Қант-құмшекерді пакеттерге өлшеп орауға арналған желіні монтаждау, оның ішінде қаттау құрылғысы**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,19
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,27

## 1328-0202-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	7,66
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	0,26
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,16
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

**1328-0202-0104 - кесте Қант-құмшекерді пакеттерге өлшеп орауға арналған желіні  
монтаждау, оның ішінде қабатты қағазға орау автоматы**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,99
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,73
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	10,79
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	0,47
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,7 т		

**1328-0202-0105 - кесте Қант-құмшекерді пакеттерге өлшеп орауға арналған желіні  
монтаждау, оның ішінде қораптарға немесе пакеттерге арналған буып-түю автоматы**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1169
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	363
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	1,34
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1599
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10 т		

**1328-0202-0106 - кесте 2 данадан шақпақ қантты орауға арналған автоматты  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,19
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	799
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,91 т		

**1328-0203 -кіші бөлім Шикізат дайындауға арналған жабдықтар**

**1328-0203-01 -топ Қызылша кескіштерді монтаждау**

**1328-0203-0101 - кесте Ортадан тепкіш қызылша кескішті монтаждау, пышақ  
жақтауларының саны 12**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,67
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	25,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	570
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,34 т		

**1328-0203-0102 - кесте Ортадан тепкіш қызылша кескішті монтаждау, пышақ  
жақтауларының саны 16**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	145
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	32,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,91
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	827
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
	<b>Ескертпелер</b>		

1328-0203-0102 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,4 т

**1328-0203-02 - топ Құйыршық тұтқыштарды монтаждау**  
**1328-0203-0201 - кесте Үш тұтқыш-жіктеуішті монтаждау, типі РХК-3М**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,58 т		

**1328-0203-0202 - кесте Үш тұтқыш-жіктеуішті монтаждау, типі РХК-4,5**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,17
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,49
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	2,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28,25
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,15 т		

**1328-0203-03 - топ Су айырғыштарды монтаждау**  
**1328-0203-0301 - кесте Дискілі су бөлгішті монтаждау, өнімділігі (қызылша бойынша) тәулігіне 3000 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,18

## 1328-0203-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,13 т		

**1328-0203-0302 - кесте Дискілі су бөлгішті монтаждау, өнімділігі (қызылша бойынша) тәулігіне 6000 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,74
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,82 т		

## 1328-0203-04 - топ Қызылша жуғыштарды монтаждау

**1328-0203-0401 - кесте Қызылшаны жууға және қосымша тазалауға арналған желіні монтаждау, өнімділігі (қызылша бойынша) тәулігіне 3000 т**

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	328
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	87,88
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	14,11
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	64,14
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	9,63
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	9,63
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	455
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	210
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 41,1 т		

**1328-0203-0402 - кесте Қызылшаны жууға және қосымша тазалауға арналған желіні монтаждау, өнімділігі (қызылша бойынша) тәулігіне 3000 т, оның ішінде барабанды жуу**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	233
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	9,41
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	43,67
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	6,16
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	6,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	349
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 28,5 т		

**1328-0203-0403 - кесте Қызылшаны жууға және қосымша тазалауға арналған желіні монтаждау, өнімділігі (қызылша бойынша) тәулігіне 3000 т, оның ішінде қызылша шайғыш**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	4,7
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	20,47
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	3,47
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,47
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	106
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	140
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,6 т		

**1328-0203-0404 - кесте Қызылшаны жууға және қосымша тазалауға арналған желіні монтаждау, өнімділігі (қызылша бойынша) тәулігіне 6000 т**

жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	422
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	115,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	17,92

## 1328-0203-0404 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	85,09
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	12,43
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	12,43
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1156
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 54,3 т		

**1328-0203-0405 - кесте Қызылшаны жууға және қосымша тазалауға арналған желіні монтаждау, өнімділігі (қызылша бойынша) тәулігіне 6000 т, оның ішінде барабанды жуғыш**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	321
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	85,24
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	8,69
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	8,69
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	977
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 40,5 т		

**1328-0203-0406 - кесте Қызылшаны жууға және қосымша тазалауға арналған желіні монтаждау, өнімділігі (қызылша бойынша) тәулігіне 6000 т, оның ішінде қызылша шайғыш**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	33,94
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,04
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	21,42
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	3,74
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	3,74
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	180
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,6 т		



**1328-0203-0407 - кесте Қызылша жуғышты монтаждау, өнімділігі (қызылша бойынша) тәулігіне 1500 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	221
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	63,39
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,62
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	42,01
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	6,38
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	6,38
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	284
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 25 т		

**1328-0203-0408 - кесте Қызылша жуғышты монтаждау, өнімділігі (қызылша бойынша) тәулігіне 3000 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	373
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	116,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	18,14
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	71,04
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	13,53
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	13,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	884
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 51,2 т		

**1328-0204 -кіші бөлім Араластыру жабдықтары**  
**1328-0204-01 -топ Әр түрлі араластырғыштарды монтаждау**  
**1328-0204-0101 - кесте Аффинациялау араластырғышын монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1328-0204-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	16,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,62
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	5,3
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	36,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,5 т		

**1328-0204-0102 - кесте Утфель араластырғыш-кристалдандырғышты монтаждау, пайдалы көлемі 30 м³**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,29
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	20,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,69
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	30
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	20,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10 т		

**1328-0204-0103 - кесте Утфель араластырғыш-кристалдандырғышты монтаждау, пайдалы көлемі 45 м³**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	131
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,16
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	35,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,63
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	41,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	48,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,2 т		

**1328-0204-0104 - кесте 1-ші өнімнің утфелін араластыруға арналған утфель  
араластырғышты монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,47
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	18,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,27
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	30
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	20
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,5 т		

**1328-0204-0105 - кесте Қабылдау утфель араластырғышын монтаждау, көлемі 65 м³**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	145
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,51
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	40,44
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	8,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	59
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	60,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 17,24 т		

**1328-0204-0106 - кесте Тік автоматтандырылған утфель араластырғыш-  
кристалдандырғышты монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	284
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	81,75
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	74,45
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	7,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	150
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	183
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		

1328-0204-0106 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 39,16 т

**1328-0204-02 -топ Утфель таратқыштарды монтаждау**  
**1328-0204-0201 - кесте Утфельді центрифугаларға беруге арналған утфель**  
**таратқышты монтаждау, центрифугалар саны 3**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,47
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	9,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,02 т		

**1328-0204-0202 - кесте Утфельді центрифугаларға беруге арналған утфель**  
**таратқышты монтаждау, центрифугалар саны 4**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,65 т		

**1328-0204-03 -топ Центрифугаларды монтаждау**  
**1328-0204-0301 - кесте Үздіксіз жұмыс істейтін центрифуганы монтаждау, типі ФПИ-**  
**1321К-01**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,81

## 1328-0204-0301 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	28,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,03
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	543
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,85 т		

## 1328-0204-0302 - кесте Үздіксіз жұмыс істейтін центрифуганы монтаждау, типі ФПН-1321Л-01

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	170
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	36,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,69
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1478
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10 т		

## 1328-0204-0303 - кесте Үздіксіз жұмыс істейтін центрифуганы монтаждау, типі ФПН-1251Л-02

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	24,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	431
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,72 т		

**1328-0204-0304 - кесте Үздіксіз жұмыс істейтін центрифуганы монтаждау, типі ФПН-1251Л-07**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	154
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	31,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	561
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,19 т		

**1328-0205 -кіші бөлім Сүзу жабдықтары**

**1328-0205-01 -топ Сүзу жабдықтарын монтаждау**

**1328-0205-0101 - кесте Пневмогидравликалық шөгінді шығаратын сүзгіні монтаждау, сүзу беті 60 м2**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,58
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	5,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,58
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,15 т		

**1328-0205-0102 - кесте Пневмогидравликалық шөгінді шығаратын сүзгіні монтаждау, сүзу беті 100 м2**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,58
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,29
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	7,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,29
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	3,2

## 1328-0205-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,47 т		

## 1328-0205-0103 - кесте Дискілі сүзгіні монтаждау, сүзу беті 80 м2

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,05
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	8,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,88 т		

## 1328-0205-0104 - кесте Дискілі сүзгіні монтаждау, сүзу беті 150 м3

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,54
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,27
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	9,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,27
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,58 т		

## 1328-0206 -кіші бөлім Тұтқыштар

## 1328-0206-01 -топ Тас тұтқыштарды монтаждау

## 1328-0206-0101 - кесте Ауыр қоспаларды тұтқышты монтаждау, өнімділігі (қызылша бойынша) тәулігіне 3000 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,14

## 1328-0206-0101 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,09 т		

## 1328-0206-0102 - кесте Ауыр қоспаларды тұтқышты монтаждау, өнімділігі (қызылша бойынша) тәулігіне 6000 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,75
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	10,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,2 т		

1328-0206-02 - топ Қойыртпақ тұтқыштарды монтаждау  
1328-0206-0201 - кесте КДА20 диффузиялық аппараттарының ротациялық қойыртпақ тұтқышын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,27
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	13,34
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	40
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,15 т		



**1328-0206-0202 - кесте КДА30 диффузиялық аппараттарының ротациялық қойыртпақ тұтқышын монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,73
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	15,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	60
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,7 т		

**1328-0206-0203 - кесте КДА20 диффузиялық аппараттарының баспағы бар қойыртпақ тұтқышын монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,83
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,63
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	18,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	20
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,05 т		

**1328-0206-0204 - кесте КДА30 диффузиялық аппараттарының баспағы бар қойыртпақ тұтқышын монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,96
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	1,42
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1328-0206-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	28
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,5 т		

## 1328-0206-03 -топ Құм тұтқыштарды монтаждау

## 1328-0206-0301 - кесте "Руссель-Дорошенко" жүйесінің құм тұтқышын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,96
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</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
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3 т		

## 1328-0206-04 -топ Сабан тұтқыштарды монтаждау

## 1328-0206-0401 - кесте Көлденең сабан тұтқышты монтаждау, типі СБГМ-700

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,04
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,52 т		

## 1328-0206-0402 - кесте Көлденең сабан тұтқышты монтаждау, типі СБГМ-1060

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,07

## 1328-0206-0402 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	16,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,2 т		

**1328-0206-05 -топ Әр түрлі тұтқыштарды монтаждау**  
**1328-0206-0501 - кесте 1-ші өнімнің буландырғыш аппараттарының тұтқышын**  
**монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,46
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,64
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	50
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,25 т		

**1328-0206-0502 - кесте 2-ші өнімнің буландырғыш аппараттарының тұтқышын**  
**монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,86
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	25
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,27 т		

**1328-0206-0503 - кесте Лавер алдында тұтқышты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,77 т		

**1328-0206-0504 - кесте Газ компрессорларының алдында тұтқышты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,83
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,09 т		

**1328-0207 -кіші бөлім Су бөлгіштер мен су бұрғыштар****1328-0207-01 -топ Су айырғыштарды монтаждау****1328-0207-0101 - кесте Екі айналымды контуры бар конденсатқа арналған бағананы монтаждау, биіктігі 7000 мм-ге дейін, Д100-200 вакуум-аппараттары үшін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	7,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,34 т		

**1328-0207-0102 - кесте Екі айналымды контуры бар конденсатқа арналған бағананы монтаждау, биіктігі 7000 мм-ге дейін, Д150 буландырғыш аппараттары үшін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,54
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	7,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,46 т		

**1328-0207-0103 - кесте Екі айналымды контуры бар конденсатқа арналған бағананы монтаждау, биіктігі 7000 мм-ге дейін, Д250 буландырғыш аппараттары үшін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,39
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	5,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,18 т		

**1328-0207-0104 - кесте Екі айналымды контуры бар конденсатқа арналған бағананы монтаждау, биіктігі 7000 мм-ге дейін, Д400 буландырғыш аппараттары үшін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,23
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,28
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	0,95
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1

## 1328-0207-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,89 т		

## 1328-0207-02 -топ Су бұрғыштарды монтаждау

## 1328-0207-0201 - кесте Су бұрғыш автоматты монтаждау, келтеқосқыш диаметрі 50

мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,22 т		

## 1328-0207-0202 - кесте Су бұрғыш автоматты монтаждау, келтеқосқыш диаметрі 150

мм

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,32 т		

## 1328-0208 -кіші бөлім Баспақтар

## 1328-0208-01 -топ Баспақтарды монтаждау

**1328-0208-0101 - кесте Көлбеу сықпаға арналған баспақты монтаждау, өнімділігі тәулігіне 1500 тоннаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,82
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,29
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	288
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,42 т		

**1328-0208-0102 - кесте Тік сықпаға арналған баспақты монтаждау, өнімділігі тәулігіне 770 тоннаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	18,48
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,82
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	342
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,5 т		

**1328-0209 -кіші бөлім Диффузиялық жабдықтар**

**1328-0209-01 -топ Диффузиялық жабдықтарды монтаждау**

**1328-0209-0101 - кесте Диффузиялық аппараттың жоңқа жидіткішін монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	368
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,71
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	24,98
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	4,73
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	376
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	92,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 34,8 т		

**1328-0209-0102 - кесте Бағаналы диффузияны монтаждау, өнімділігі (қызылша бойынша) тәулігіне 1500 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4579
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	447,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	46,7
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	368,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1160,25
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	32,34
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	32,34
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	108
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19256
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	1,663
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 136,5 т		

**1328-0209-0103 - кесте Бағаналы диффузияны монтаждау, өнімділігі (қызылша бойынша) тәулігіне 2000 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5004
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	470,07
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	52,64
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	380,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1481,55
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	36,63
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	36,63
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	143
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22775
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	2,116
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 154,1 т		

**1328-0209-0104 - кесте Бағаналы диффузияны монтаждау, өнімділігі (қызылша бойынша) тәулігіне 3000 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6161
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	545,81
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		



## 1328-0209-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	55,33
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	452,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2074,17
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	38,28
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	38,28
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	234
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30308
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	3,14
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 163,7 т		

## 1328-0209-0105 - кесте Көлбеу иірлікті диффузияны монтаждау, өнімділігі (қызылша бойынша) тәулігіне 2000 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6157
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	442,73
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	51,3
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	357
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2396,66
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	34,43
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	34,43
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	139
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	31852
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	4,252
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 150 т		

## 1328-0209-0106 - кесте Көлбеу иірлікті диффузияны монтаждау, өнімділігі (қызылша бойынша) тәулігіне 3000 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	8888
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	609,04
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	68,1
314-201-0103	Технологиялық жабдықты монтаждау жұмысы кезіндегі жалпы мақсаттағы электрлік көпір крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	499,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3744,93
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	41,14
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	41,14
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			

## 1328-0209-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	250
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	50048
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	6,67
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 210 т		

## 1328-0210 -кіші бөлім Пештер

## 1328-0210-01 -топ Пештерді монтаждау

## 1328-0210-0101 - кесте Күкірт газын өндіруге арналған қондырғыны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,55
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	14,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,94
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,94 т		

## 1328-0210-0102 - кесте Күкіртті жағуға арналған пешті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,05
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,53
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,18 т		

## 1328-0211 -кіші бөлім Вакуум-аппараттар

## 1328-0211-01 -топ Вакуум-аппараттарды монтаждау

**1328-0211-0101 - кесте Вакуум-аппараттарда вакуумды реттеуге арналған шарлы шұраны монтаждау, диаметрі 350 мм**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	0,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,23 т		

**1328-0211-0102 - кесте Вакуум-аппараттарда вакуумды реттеуге арналған шарлы шұраны монтаждау, диаметрі 450 мм**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	1,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,24 т		

**1328-0211-0103 - кесте Вакуум-аппараттарда вакуумды реттеуге арналған шарлы шұраны монтаждау, диаметрі 600 мм**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	1,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,39 т		

**1328-0211-0104 - кесте Механикалық циркуляторы бар вакуум-аппаратты  
монтаждау, өнімділігі (қоюландырылған утфель бойынша) 15 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	421
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	32,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	252
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	5,34
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3017
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,362
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,1 т		

**1328-0211-0105 - кесте Механикалық циркуляторы бар вакуум-аппаратты  
монтаждау, өнімділігі (қоюландырылған утфель бойынша) 30 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	488
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	37,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	295,68
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	7,09
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3559
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,462
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,1 т		

**1328-0211-0106 - кесте Механикалық циркуляторы бар вакуум-аппаратты  
монтаждау, өнімділігі (қоюландырылған утфель бойынша) 40 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	555
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	48,39
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	40,32
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	353,92
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	8,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1328-0211-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4384
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,598
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23,05 т		

**1328-0211-0107 - кесте Автоматтандыру құралдары бар мерзімді ауық-ауық істейтін вакуум-аппаратты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	498
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	61,6
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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	236,32
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	10,08
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2746
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,187
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 27,55 т		

**1328-0211-0108 - кесте Шәрбаттар мен сірнелерден жасалған utfельдерді қоюландыруға арналған вакуум-аппаратты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	388
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23,99
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	16,69
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	331,52
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	7,3
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3846
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,412
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,45 т		

**1328-0212 -кіші бөлім Сыртқы жұмыстарды механикаландыру жабдықтары**  
**1328-0212-01 -топ Сыртқы жұмыстарды механикаландыру жабдықтарын монтаждау**

**1328-0212-0101 - кесте Қызылша қоспасының көлемін реттеуге арналған шиберді  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,53 т		

**1328-0213 -кіші бөлім Шырын тазарту цехының жабдықтары  
1328-0213-01 -топ Шырын тазарту цехының жабдықтарын монтаждау  
1328-0213-0101 - кесте Сатурациялық газды тазартуға және салқындатуға арналған  
лаверді монтаждау, корпус диаметрі 1600 мм**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,25
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	25,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	11
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,5 т		

**1328-0213-0102 - кесте Автоматтандырылған прогрессивті алдын ала дефекация  
аппаратын монтаждау, өнімділігі тәулігіне 2000 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	350
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	74,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	66,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	88,93
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	4,07
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	58

## 1328-0213-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1094
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0915
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,5 т		

**1328-0213-0103 - кесте Автоматтандырылған прогрессивті алдын ала дефекация аппаратын монтаждау, өнімділігі тәулігіне 3000 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	453
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	85,38
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	75,04
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	164,64
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	5,17
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,17
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	96
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1989
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,112
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24,9 т		

**1328-0213-0104 - кесте Автоматтандырылған прогрессивті алдын ала дефекация аппаратын монтаждау, өнімділігі тәулігіне 4000 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	758
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	275,25
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0104	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 50-63 т	маш.-с	133,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	246,4
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	8,69
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	8,69
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	162
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3011
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,83
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 43,47 т		

**1328-0213-0105 - кесте Алдын ала дефекация аппаратын монтаждау, өнімділігі  
тәулігіне 1500 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	10,8
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,72
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3 т		

**1328-0213-0106 - кесте Алдын ала дефекация аппаратын монтаждау, өнімділігі  
тәулігіне 3000 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,53
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,94
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	22,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,57 т		

**1328-0213-0107 - кесте Негізгі дефекацияның суық сатысы аппаратын монтаждау,  
өнімділігі тәулігіне 3000 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	542
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,65
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	35,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	337,12
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	246
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3936
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70



## 1328-0213-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,299
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18,5 т		

**1328-0213-0108 - кесте Негізгі дефекацияның суық сатысы аппаратын монтаждау, өнімділігі тәулігіне 6000 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	639
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,46
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	40,54
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	428,96
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,92
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	406
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5017
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,445
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 25,1 т		

**1328-0213-0109 - кесте Негізгі дефекацияның ыстық сатысы аппаратын монтаждау, өнімділігі тәулігіне 3000 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	106
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,42
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,57
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	61,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,85
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	29
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	732
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,06
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,8 т		

**1328-0213-0110 - кесте Негізгі дефекацияның ыстық сатысы аппаратын монтаждау, өнімділігі тәулігіне 6000 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,99
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,29
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	58
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	823
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0658
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,3 т		

**1328-0213-0111 - кесте Шырынды әкпен түпкілікті өңдеуге арналған негізгі дефекация аппаратын монтаждау, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі тәулігіне 1500**

**Т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,09
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	8,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	12,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	37,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,35 т		

**1328-0213-0112 - кесте Шырынды әкпен түпкілікті өңдеуге арналған негізгі дефекация аппаратын монтаждау, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі тәулігіне 2000**

**Т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	9,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,49

## 1328-0213-0112 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	19,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	38,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,04 т		

**1328-0213-0113 - кесте Шырынды әкпен түпкілікті өңдеуге арналған негізгі дефекация аппаратын монтаждау, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі тәулігіне 3000**

Т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,31
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,85
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	27,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	51,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,31 т		

**1328-0213-0114 - кесте Шырынды әкпен түпкілікті өңдеуге арналған негізгі дефекация аппаратын монтаждау, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі тәулігіне 4500**

Т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	233
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	69,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	63,73
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	5,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	48,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	250
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,7 т		

**1328-0213-0115 - кесте Шырынды әкпен түпкілікті өңдеуге арналған негізгі дефекация аппаратын монтаждау, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі тәулігіне 6000**

Т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	795
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	69,54
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	63,87
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	512,3
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,67
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	68
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6373
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,383
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,2 т		

**1328-0213-0116 - кесте Дефекацияланған шырынды өңдеуге арналған 1-ші сатурация аппаратын монтаждау, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі тәулігіне 1500 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	122
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,93
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	11,76
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,2 т		

**1328-0213-0117 - кесте Дефекацияланған шырынды өңдеуге арналған 1-ші сатурация аппаратын монтаждау, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі тәулігіне 2000 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	136
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	13,22
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,38
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	20,6

## 1328-0213-0117 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,84 т		

**1328-0213-0118 - кесте Дефектацияланған шырынды өңдеуге арналған 1-ші сатурация аппаратын монтаждау, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі тәулігіне 2500 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	157
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	45,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	41,66
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	22,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,7 т		

**1328-0213-0119 - кесте Дефектацияланған шырынды өңдеуге арналған 1-ші сатурация аппаратын монтаждау, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі тәулігіне 4500 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	243
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	57,07
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	47,15
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	9,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	51
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24,95 т		

**1328-0213-0120 - кесте Дефектацияланған шырынды өңдеуге арналған 1-ші сатурация аппаратын монтаждау, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі тәулігіне 6000 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	631
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	65,41
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	53,2

## 1328-0213-0120 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	370,72
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	12,21
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	72
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4307
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,279
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29,9 т		

## 1328-0213-0121 - кесте 1-ші сатурация шырын аппаратын монтаждау, өнімділігі тәулігіне 3000 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	371
099-0100	Машиналардың еңбек шығындары	адам-сағ	59,99
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	57,68
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	154,56
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	2,31
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	100
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1879
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,109
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16 т		

## 1328-0213-0122 - кесте 1-ші сатурация шырын аппаратын монтаждау, өнімділігі тәулігіне 6000 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	479
099-0100	Машиналардың еңбек шығындары	адам-сағ	47,63
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	43,34
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	238,56
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	4,29
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	200
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2948
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,177
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 30,1 т		

## 1328-0213-0123 - кесте Шырын тұндырғышты монтаждау, өнімділігі тәулігіне 1500 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	470
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	59,51
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	49,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	198,24
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	10,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2348
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,103
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22,1 т		

**1328-0213-0124 - кесте Шырын тұндырғышты монтаждау, өнімділігі тәулігіне 3000 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	612
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	88,95
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	71,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	216,16
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	17,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2641
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,206
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 39,13 т		

**1328-0213-0125 - кесте 2-ші сатурация аппаратын монтаждау, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі тәулігіне 2000 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	115
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,92
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	29,12
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтерімділігі 15 т	маш.-с	1,4
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	19,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,02 т		

**1328-0213-0126 - кесте 2-ші сатурация аппаратын монтаждау, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі тәулігіне 3000 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	135
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0301	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	34,72
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	1,98
334-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 59 кВт (80 а.к.)	маш.-с	1,98
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,18 т		

**1328-0213-0127 - кесте 2-ші сатурация аппаратын монтаждау, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі тәулігіне 4500 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	197
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	40,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	35,5
333-101-0102	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 15 т	маш.-с	2,53
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	2,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	50,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,54 т		

**1328-0213-0128 - кесте 2-ші сатурация аппаратын монтаждау, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі тәулігіне 6000 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	718
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	41,27
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	38,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	480,48
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	3,08
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	3,08
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	65
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5574



## 1328-0213-0128 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,253
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,8 т		

**1328-0213-0129 - кесте 2-ші сатурация шырынын өңдеуге арналған қондырғыны  
монтаждау, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі тәулігіне 3000 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	496
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	46,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-104-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	40,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	294,56
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	5,94
334-101-0103	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 96 кВт (130 а.к.)	маш.-с	5,94
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	78,3
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3522
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 21,7 т		

**1328-0213-0130 - кесте 2-ші сатурация шырынын өңдеуге арналған қондырғыны  
монтаждау, қызылшаны қайта өңдеу өнімділігі тәулігіне 6000 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	554
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	54,65
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	315,84
333-201-0203	Ауыр жүк таситын жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 40 т	маш.-с	6,71
334-101-0106	Шынжыр табанды жүрісті тракторлар қуаты 128,7 кВт (175 а.к.)	маш.-с	6,71
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	149
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3844
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,191
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29,3 т		

**1328-0213-0131 - кесте Шырын сульфитаторын монтаждау, өнімділігі тәулігіне 3000 т**  
**дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,57
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,05
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,21 т		

**1328-0213-0132 - кесте Шырын сульфитаторын монтаждау, өнімділігі тәулігіне 6000 т**  
**дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,56
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,26
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,32
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,71 т		

**1328-0213-0133 - кесте Әк сөндіруге арналған аппаратты монтаждау, типі АИ-1,8 МГ**  
**дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,41
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,54 т		

**1328-0213-0134 - кесте Әк сөндіруге арналған аппаратты монтаждау, типі АИ-2-4,5**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	216
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	52,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0305	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	42,73
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	9,97
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	60,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23,89 т		

**1328-03 -бөлім Ет өңдеу өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары**

**1328-0301 -кіші бөлім Мал союға және терісін сыдыруға арналған жабдықтар**  
**1328-0301-01 -топ Теріні сыдыруға және өңдеуге арналған жабдықтарды монтаждау**  
**1328-0301-0101 - кесте Ірі қара малдың тұтас етінен теріні механикалық әдіспен алу қондырғысын монтаждау, өнімділігі сағатына 60 тұтас етке дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	111
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,34
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	29,4
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,01
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	40
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,85 т		

**1328-0301-0102 - кесте Теріні және тері бөліктерін алуға арналған агрегатты монтаждау, өнімділігі сағатына 100 тұтас еттен 200 тұтас етке дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,04
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	8,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,04

## 1328-0301-0102 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,24
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,003
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,67 т		

**1328-0302 -кіші бөлім Тұтас еттерді кесуге арналған жабдықтар**  
**1328-0302-01 -топ Тұтас етті көтеруге арналған элеваторларды монтаждау**  
**1328-0302-0101 - кесте Тұтас етті көтеруге арналған роликті элеваторды монтаждау,**  
**өнімділігі 21 тұтас ет/мин дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	8,49
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,16
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,35 т		

**1328-0302-0102 - кесте Тұтас етті көтеруге арналған роликті элеваторды монтаждау,**  
**өнімділігі 19 тұтас ет/мин дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	9,91
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,08
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,16
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,001
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,48 т		

**1328-0302-0103 - кесте Шынжырлы элеваторды монтаждау, өнімділігі 440 тұтас ет/сағ**  
**дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	8,98
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,16
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,001
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,44 т		

**1328-0302-02 -топ Малдың ішек-қарынын тексеруге арналған конвейерлік үстелдерді**  
**монтаждау**

**1328-0302-0201 - кесте Ірі қара малдың ішек-қарынын бөлшектеуге және тексеруге арналған конвейерлік жиынтық үстелді монтаждау, өнімділігі 250 тұтас ет/ауысым**

*Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,07
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	30,74
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,005
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,28 т		

**1328-0302-0202 - кесте Ірі қара малдың ішек-қарынын бөлшектеуге және тексеруге арналған конвейерлік жиынтық үстелді монтаждау, өнімділігі 500 тұтас ет/ауысым - 750 тұтас ет/ауысым**

*Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	183
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,22
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	41,41

## 1328-0302-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,22
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,005
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,6 т		

**1328-0302-0203 - кесте Ірі қара малдың ішек-қарынын бөлшектеуге және тексеруге арналған конвейерлік жиынтық үстелді монтаждау, өнімділігі 1000 тұтас ет/ауысым**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,86
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,43
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	53,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,43
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,006
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,04 т		

**1328-0302-0204 - кесте Шошқа мен қойдың ішек-қарынын бөлшектеуге және тексеруге арналған конвейерлік жиынтық үстелді монтаждау, өнімділігі: шошқалар - 500 тұтас ет/ауысым, қойлар - 1000 тұтас ет/ауысым**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	24,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,57
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,16
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,002
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,93 т		

**1328-0302-0205 - кесте Шошқа мен қойдың ішек-қарынын бөлшектеуге және тексеруге арналған конвейерлік жиынтық үстелді монтаждау, өнімділігі: шошқалар - 1000 тұтас ет/ауысым - 1500 тұтас ет/ауысым, қойлар - 1500 тұтас ет/ауысым 2000 тұтас ет/ауысым**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	170
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,62
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,81
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	40,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,81
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,16
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,002
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

**1328-0302-0206 - кесте Шошқа мен қойдың ішек-қарынын бөлшектеуге және тексеруге арналған конвейерлік жиынтық үстелді монтаждау, өнімділігі: шошқалар - 2000 тұтас ет/ауысым, қойлар - 2500 тұтас ет/ауысым**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,92
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	49,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,16
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,003
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	7
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,49 т		

**1328-0302-03 -топ Тұтас етті қабылдауға және жігі қырнауға арналған үстелдерді монтаждау**

**1328-0302-0301 - кесте Тұтас етті қабылдау үстелін монтаждау, жұмыс ауданы 1,3 м2 дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	9

## 1328-0302-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,92
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,29 т		

**1328-0302-0302 - кесте Шошқа тұтас етін жете қырнауға арналған үстелді монтаждау, жұмыс ауданы 3,6 м2**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,73
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,17 т		

## 1328-0302-04 -топ Үйіту пештерін монтаждау

**1328-0302-0401 - кесте Терідегі шошқа тұтас етін үйітуге арналған қондырғыны монтаждау, өнімділігі 240 тұтас ет/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,18
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	15,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,8
217-605-0107	Техникалық газ тәрізді сутегі МЕМСТ 3022-80	м³	24,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	0,3
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,9 т		



**1328-0302-0402 - кесте Жүнді сорпалық өнімдерді үйітуге арналған барабанды пешті  
монтаждау, өнімділігі 500 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	13,11
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,7
217-605-0105	Сығылған ауа	м³	50
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,002
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
261-107-0333	Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық мақсатқа арналған жанғыш табиғи газдар МЕМСТ 5542-87	м³	0,05
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,75 т		

**1328-0302-05 -топ Араларды монтаждау**

**1328-0302-0501 - кесте Ірі қара мен шошқа тұтас етінің төсін аралауға арналған  
электр араны монтаждау, өнімділігі 160 тұтас ет/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,67
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,06 т		

**1328-0302-0502 - кесте Тұтас етті аралауға арналған машинаны монтаждау, өнімділігі  
65 дана**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,05
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	16,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30,8
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,002
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	3

1328-0302-0502 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,7 т

**1328-0302-0503 - кесте Жіліктердің жұдырқтарын аралауға арналған кеспелі құрылғыны монтаждау, өнімділігі 1000 дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,82
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,4
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,002
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

**1328-0303 -кіші бөлім Қосалқы өнімдерді өңдеуге арналған жабдықтар**  
**1328-0303-01 -топ Малдың басын өңдеуге арналған агрегаттар мен машиналарды монтаждау**  
**1328-0303-0101 - кесте Шошқа басын өңдеуге арналған агрегатты монтаждау, өнімділігі 100 бас/сағ**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	133
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,86
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,93
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,44
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,008
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,5 т		

**1328-0304 -кіші бөлім Техникалық фабрикаттарды өндіруге арналған жабдықтар**  
**1328-0304-01 -топ Техникалық шикізатты шығғыруға арналған қазандарды монтаждау**  
**1328-0304-0101 - кесте Құрғақ мал азығы мен техникалық май алуға арналған вакуумды қазанды монтаждау, көлемі 4,6 м3**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	218
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	115
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,005
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	50
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,75 т		

**1328-0305 -кіші бөлім Шұжық өнімдерін өндіруге арналған жабдықтар**  
**1328-0305-01 -топ Етті ұсақтауға арналған машиналарды монтаждау**  
**1328-0305-0101 - кесте Етті ұсақтауға арналған куттерді монтаждау, тостаған көлемі 125 л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,46
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,23
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	14,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,23
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	92,4
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,008
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2 т		

**1328-0305-0102 - кесте Етті ұсақтауға арналған куттерді монтаждау, тостаған көлемі 250 л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,55

## 1328-0305-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	1,55
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	140
217-605-0202	Бензиндік қозғалтқыштарға арналған май МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,009
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	35
261-107-0914	Техникалық вазелин	кг	6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,3 т		

**1328-0305-02 -топ Шұжықтарды термиялық өңдеуге арналған жабдықтарды  
монтаждау**

**1328-0305-0201 - кесте Шұжықтар мен шошқаның ысталған етін ыстауға арналған  
тік конвейерлік шағын авто ыстағышты монтаждау, ең жоғары жүктемесі 12420 кг  
дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	288
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,22
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</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
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,3 т		

**1328-04 -бөлім Балық өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары**

**1328-0401 -кіші бөлім Сұрыптау машиналары**

**1328-0401-01 -топ Сұрыптау машиналарын монтаждау**

**1328-0401-0101 - кесте Ұсақ балықты қалыңдығы бойынша сұрыптауға арналған  
машинаны монтаждау**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,95
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	1,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,75
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14

## 1328-0401-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

**1328-0401-0102 - кесте Торта балықты ұзындығы бойынша сұрыптауға арналған  
машинаны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,8
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,95
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	1,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,8
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,28 т		

**1328-0402 -кіші бөлім Кесектеу машиналары  
1328-0402-01 -топ Кесектегіш машиналарды монтаждау**

**1328-0402-0101 - кесте Тұтас сардина етін кесуге және құтыларға салуға арналған  
агрегатты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,62
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	246
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,93 т		

**1328-0403 -кіші бөлім Балық өнеркәсібіне арналған тоңазытқыш жабдықтар  
1328-0403-01 -топ Қабыршақты және түтікті мұз генераторларын монтаждау**

**1328-0403-0101 - кесте Түтікті блокты мұз генераторын монтаждау, өнімділігі  
тәулігіне 5 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	152
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,84
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,12
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,84
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00885
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,3 т		

**1328-0403-0102 - кесте Түтікті блокты мұз генераторын монтаждау, өнімділігі  
тәулігіне 10 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	422
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,88
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	9,95
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	27,14
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,94
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0293
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,8 т		

**1328-0403-0103 - кесте Түтікті блокты мұз генераторын монтаждау, өнімділігі  
тәулігіне 20 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	511
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,92
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	3,96
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	12,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	33,52
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,96

## 1328-0403-0103 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0361
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,9 т		

**1328-0403-0104 - кесте Түтікті блокты мұз генераторын монтаждау, өнімділігі тәулігіне 40 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	937
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	5,4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	29,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	38,74
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	5,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0386
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,1 т		

## 1328-0403-02 -топ Мұздатқыш аппараттарды монтаждау

**1328-0403-0201 - кесте Стандартты блоктарда мұздатуға арналған жылдам мұздатқыш аппаратты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,5 т		

## 1328-0403-03 -топ Ерiту-жылтырату жабдықтарын монтаждау

**1328-0403-0301 - кесте Дефростерді монтаждау, өнімділігі 4200 кг/см**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,12
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2 т		

**1328-0403-0302 - кесте Дефростерді монтаждау, өнімділігі 8400 кг/см**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,91
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,55
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4 т		

**1328-0403-04 - топ Тұздау жабдықтарын монтаждау****1328-0403-0401 - кесте Балықты дәмін кіргізіп тұздауға және жартылай фабрикатты бекітуге арналған тұздау машинасын монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,1 т		



**1328-0403-0402 - кесте Тұздықтағы балықты жібітуге және тұздауға арналған  
қондырғыны монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,86
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,93
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	1,93
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,56 т		

**1328-0403-05 -топ Консервілер өндіруге және аспазханаға арналған жабдықтарды  
монтаждау**

**1328-0403-0501 - кесте Майшабақты құтыларға салуға арналған машинаны  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,55 т		

**1328-0403-0502 - кесте Таңқы шаян аяқтарын пісіруге және кейіннен салқындатуға  
арналған шаян пісіргішті монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	148
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58

## 1328-0403-0502 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,3 т

**1328-05 -бөлім Май өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары**  
**1328-0501 -кіші бөлім Май өндіру өнеркәсібінің жабдықтары**  
**1328-0501-01 -топ Қуыру жабдықтарын монтаждау**  
**1328-0501-0101 - кесте РЗ-МОА май сығу агрегатын монтаждау**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	38,92
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	26,38
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	175,16
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	12,54
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	712
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 37,3 т		

## 1328-0501-0102 - кесте Бағаналы типті алты күбілі қуыратын пешті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,02
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	135,72
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	120
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12 т		

## 1328-0501-0103 - кесте Иірлікті май сығу баспағын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	121
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,19

## 1328-0501-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	35,5
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,19
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	84
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,7 т		

**1328-0501-02 -топ Дән ұшырғыларды монтаждау**  
**1328-0501-0201 - кесте Тұқым суырғышты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	153
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,98
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,2 т		

**1328-0501-03 -топ Дәндерді қауыздауға және калибрлеуге арналған машиналарды**  
**монтаждау**

**1328-0501-0301 - кесте Күнбағыс дәндерін қауыздауға арналған машинаны**  
**монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,65 т		

**1328-0501-04 -топ Күнжараны ылғалды-термиялық өңдеуге арналған**  
**қондырғыларды монтаждау**  
**1328-0501-0401 - кесте Күнжараны ылғалды-термиялық өңдеуге арналған**  
**қондырғыны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	394
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	102
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 29,4 т		

**1328-0501-05 -топ Экстракциялық жабдықтарды монтаждау**  
**1328-0501-0501 - кесте Арнайы тасымалдағышы, сорғылары және жинағыштары бар**  
**үздіксіз жұмыс істейтін көлденең экстракторды монтаждау**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2225
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	321,76
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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 ток қондырғылары	маш.-с	296,96
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	18,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	292
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,268
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 55,4 т		

**1328-0502 -кіші бөлім Май өңдеу өнеркәсібінің жабдықтары**  
**1328-0502-01 -топ Сабын өндіруге арналған жабдықтарды монтаждау**  
**1328-0502-0101 - кесте Иіс сабын салқындатқышын монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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

1328-0502-0101 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,25 т		

**1328-0503 -кіші бөлім Маргарин өнеркәсібінің жабдықтары****1328-0503-01 -топ Дезодораторларды монтаждау****1328-0503-0101 - кесте Үздіксіз жұмыс істейтін дезодораторды монтаждау, өнімділігі тәулігіне 80 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	149
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	37,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,75 т		

**1328-0503-02 -топ Бөлшектеп өлшеу-буып-түю жабдықтарын монтаждау****1328-0503-0201 - кесте Маргаринді бөлшектеп өлшеуге және орауға арналған автоматты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,76
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

**1328-0504 -кіші бөлім Парфюмерлік-косметикалық өнеркәсіп жабдықтары****1328-0504-01 -топ Құю-бөлшектеп өлшеу жабдықтарын монтаждау**

**1328-0504-0101 - кесте Тіс ұнтағы мен опаны қораптарға бөлшектеп өлшеуге арналған автоматты монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,83
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,37
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	0,09
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,37
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,6 т		

**1328-0504-0102 - кесте Парфюмерлік сұйықтықтарды бөлшектеп өлшеуге арналған автоматты монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,96
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	0,24
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	0,96
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,56 т		

**1328-0505 -кіші бөлім Эфир майы өнеркәсібінің жабдықтары**

**1328-0505-01 -топ Экстракциялық жабдықтарды монтаждау**

**1328-0505-0101 - кесте Эфир майы шикізатын қайта өңдеу қондырғысын монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	234
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,18
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	74
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32,8

1328-0505-0101 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,5 т

**1328-0505-0102 - кесте Раушан гүлдерін қайта өңдеуге арналған экстракторды  
монтаждау, өнімділігі 200 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,49
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	15,54
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32,8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,4 т		

**1328-06 -бөлім Сүт өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары**

**1328-0601 -кіші бөлім Сүт және сүт өнімдеріне арналған танктер**

**1328-0601-01 -топ Танктерді (резервуарларды) монтаждау**

**1328-0601-0101 - кесте Айран сақтауға арналған резервуарды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,14 т		

**1328-0602 -кіші бөлім Сүт өнімдерін жууға, стерилдеуге және құюға арналған  
жабдықтар**

**1328-0602-01 -топ Стерилизаторларды монтаждау**

**1328-0602-0101 - кесте Ванны бар стерилизаторды монтаждау, көлемі 400 л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,29
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

**1328-0602-02 - топ Құтыларды, жәшіктерді, танктер мен сүт құбырларын жууға арналған машиналарды монтаждау****1328-0602-0201 - кесте Технологиялық жабдықты жууға арналған қондырғыны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,21
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,65
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,65
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
261-107-0843	Бу	кг	1900
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,81 т		

**1328-0602-0202 - кесте Сауыттар мен сүт түтіктерін жууға арналған қондырғыны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,02



## 1328-0602-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,37
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	3,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,02
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	67,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
261-107-0843	Бу	кг	1200
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,28 т		

**1328-0602-03 -топ Жуу машиналарын монтаждау**  
**1328-0602-0301 - кесте Бөтелке жуу машинасын монтаждау, өнімділігі 6000**  
**бөтелке/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	191
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,76
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,57
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	49,18
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,62
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,57
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	167
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,5 т		

**1328-0602-0302 - кесте Бөтелке жуу машинасын монтаждау, өнімділігі 12000**  
**бөтелке/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	402
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,01
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
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	83,02
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,75
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,63
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	24
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	446
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,3 т		

**1328-0602-04 -топ Құю және құю-тығындау жабдықтарын монтаждау**  
**1328-0602-0401 - кесте Сүт пен айранды полиэтилен қалташаларға құюға арналған**  
**автоматты монтаждау, өнімділігі 22 қалташа/мин**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,73 т		

**1328-0603 -кіші бөлім Сүт пен кілегейді термиялық өңдеуге арналған жабдықтар**  
**1328-0603-01 -топ Салқындатқыштар мен салқындату қондырғыларын монтаждау**  
**1328-0603-0101 - кесте Автоматтандырылған пастерлеу-салқындату қондырғысын**  
**монтаждау, өнімділігі 3000 л/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	107
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,11
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	25,17
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	2,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	75,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,5 т		

**1328-0603-0102 - кесте Автоматтандырылған пастерлеу-салқындату қондырғысын**  
**монтаждау, өнімділігі 10000 л/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	125
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1328-0603-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,47
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	2,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,47
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	14
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	116
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,5 т		

**1328-0603-02 - топ Ванналар мен ұйытқыштарды монтаждау**  
**1328-0603-0201 - кесте Кілегей пісетін ваннаны монтаждау, көлемі 600 л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	11,54
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,77
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,32 т		

**1328-0603-0202 - кесте Автоматты басқарылатын ашыту қондырғысын монтаждау,**  
**көлемі 300 л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	6,15
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,42 т		

**1328-0603-0203 - кесте Автоматты басқарылатын ашыту қондырғысын монтаждау, көлемі 600 л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	6,76
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,49 т		

**1328-0604 -кіші бөлім Сүзбе мен ірімшік массасын өндіруге, салқындатуға және бөлшектеп өлшеуге арналған жабдықтар**

**1328-0604-01 -топ Сүзбе алуға арналған жабдықтарды монтаждау**

**1328-0604-0101 - кесте Сүзбе өндіру желісін бөлек тәсілмен монтаждау, өнімділігі 450 кг/сағ**

жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	901
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,69
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,95
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	175,64
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,79
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	11
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	340,55
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	15
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	52
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,5 т		

**1328-0604-0102 - кесте Сүзбе өндіру желісін бөлек тәсілмен монтаждау, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде ашымал сүт өнімдеріне арналған резервуар (4 дана)**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,62

## 1328-0604-0102 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,81
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	0,81
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,85
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,46 т		

**1328-0604-0103 - кесте Сүзбе өндіру желісін бөлек тәсілмен монтаждау, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде айранға арналған резервуар**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,85
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,85
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,99
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,55 т		

**1328-0604-0104 - кесте Сүзбе өндіру желісін бөлек тәсілмен монтаждау, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде өңделмеген кілегейге арналған бак, көлемі 0,25 м3**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,39
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,03 т		

**1328-0604-0105 - кесте Сүзбе өндіру желісін бөлек тәсілмен монтаждау, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде ашыған сүттен сүзбе мен сарысуға бөліп алуға арналған сепаратор, өнімділігі 5,5 м3/сағ (2 дана)**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

**1328-0604-0106 - кесте Сүзбе өндіру желісін бөлек тәсілмен монтаждау, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде сүтті сепаратордан өткізу алдында сүзуге арналған сүзгі (2 дана)**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,015 т		

**1328-0604-0107 - кесте Сүзбе өндіру желісін бөлек тәсілмен монтаждау, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде сүзбе ұйыындысын айдауға арналған сорғы қондырғысы, өнімділігі 800 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	2,78
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

## 1328-0604-0107 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,24
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,066 т		

**1328-0604-0108 - кесте Сүзбе өндіру желісін бөлек тәсілмен монтаждау, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде электр сорғы агрегаты (3 дана)**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,25
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,67
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,105 т		

**1328-0604-0109 - кесте Сүзбе өндіру желісін бөлек тәсілмен монтаждау, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде мембраналық сорғы, өнімділігі 500 кг/сағ (2 дана)**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	47,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,065 т		

**1328-0604-0110 - кесте Сүзбе өндіру желісін бөлек тәсілмен монтаждау, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде майсыз сүзбе мен кілегей мөлшерлегіштері бар араластырғыш, өнімділігі 850 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	36

## 1328-0604-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,58
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	8,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,58
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,06 т		

**1328-0604-0111 - кесте Сүзбе өндіру желісін бөлек тәсілмен монтаждау, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде екі цилиндрлі сүзбе салқындатқышы, өнімділігі 600 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,78
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	0,48
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,87 т		

**1328-0604-0112 - кесте Сүзбе өндіру желісін бөлек тәсілмен монтаждау, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде сүзбе ұйындысы науасы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,013 т		

**1328-0604-0113 - кесте Сүзбе өндіру желісін бөлек тәсілмен монтаждау, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде сүт арматурасы элементтерінің жиынтығы**



дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	27,61
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,97
251-305-0110	Резеңке төсемдер (престелген техникалық пластина)	кг	15
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

**1328-0604-0114 - кесте Сүзбе өндіру желісін бөлек тәсілмен монтаждау, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде кілегейдің жетілу ваннасы, көлемі 600 л (2 дана)**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	11,54
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,77
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,32 т		

**1328-0604-0115 - кесте Сүзбе өндіру желісін бөлек тәсілмен монтаждау, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде өлшеп-қаптау автоматы, өнімділігі 36-72 қаптама/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,46
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	66,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16

1328-0604-0115 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,76 т

**1328-0604-0116 - кесте Сүзбе өндіру желісін бөлек тәсілмен монтаждау, өнімділігі 450 кг/сағ, оның ішінде май түзгіш, өнімділігі 700 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 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	0,46
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,75 т		

**1328-0604-02 -топ Өлшеп-қаптау машиналарын монтаждау**

**1328-0604-0201 - кесте Бөлшектеп өлшеу-орау автоматын монтаждау, өнімділігі минутына 36 қаптамадан 72 қаптамаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,46
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	66,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,76 т		

**1328-0605 -кіші бөлім Май өндіруге арналған жабдықтар**

**1328-0605-01 -топ Май түзгіштерді монтаждау**

**1328-0605-0101 - кесте Май түзгішті монтаждау, өнімділігі 700 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 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	0,46
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,75 т		

**1328-0605-0102 - кесте Май дайындағышты монтаждау, көлемі 2 м³**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	135
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,01
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	37,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,41 т		

**1328-0605-02 - топ Майды өлшеп орауға және буып-түюге арналған автоматтар мен машиналарды монтаждау****1328-0605-0201 - кесте Бөлшектеп өлшеу-орау автоматын монтаждау, өнімділігі 700 брикет/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,76
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,88
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	19,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,88

## 1328-0605-0201 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,43 т		

## 1328-0605-0202 - кесте Өлшеп орау машинасын монтаждау, өнімділігі 64 жәшік/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,7
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,36 т		

## 1328-0605-0203 - кесте Май брикеттерін салуға арналған жартылай автоматты монтаждау, өнімділігі 93 брикет/мин

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,58
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,22 т		

## 1328-0605-03 -топ Сары май өндіру желілерін монтаждау

**1328-0605-0301 - кесте Сары май өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ***Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	1407
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,55
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	379,54
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,86
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,55
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	36
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	364
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	101
261-107-0843	Бу	кг	1200
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22 т		

**1328-0605-0302 - кесте Сары май өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде пастерлеу-салқындату қондырғысы, өнімділігі 3000 л/сағ***дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,88
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,94
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,23
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	2,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,94
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,7 т		

**1328-0605-0303 - кесте Сары май өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде кілегейдің жетілу сауыты, көлемі 5000 л (5 дана)***дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1328-0605-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,61
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	12,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,61
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

**1328-0605-0304 - кесте Сары май өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде сүт өнімдерін айдауға арналған роторлы сорғы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,05
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,033 т		

**1328-0605-0305 - кесте Сары май өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде сүт өнімдерін айдауға арналған ортадан тепкіш сорғы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,025 т		

**1328-0605-0306 - кесте Сары май өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде үздіксіз жұмыс істейтін май дайындағыш, өнімділігі 1000 кг/сағ (2 дана)**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	135
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,32
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	37,64

## 1328-0605-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,16
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	80
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,75 т		

**1328-0605-0307 - кесте Сары май өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде қорапты бандеролдеуге арналған құрылғы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,077 т		

**1328-0605-0308 - кесте Сары май өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде өнімдер мен тауарларды өлшеуге арналған циферблатты таразы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,013 т		

**1328-0605-0309 - кесте Сары май өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде өнімдер мен тауарларды өлшеуге арналған шәкілді таразы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01

## 1328-0605-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,027 т		

**1328-0605-0310 - кесте Сары май өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде сүт арматурасы жиынтығы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	420
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,49
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	156,6
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	19,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

**1328-0605-0311 - кесте Сары май өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде айран сақтауға арналған резервуар (2 дана)**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,75
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,14 т		



**1328-0605-0312 - кесте Сары май өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде сауыттар мен сүт түтіктерін жууға арналған қондырғы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,02
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	9,37
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	3,94
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,02
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	67,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
261-107-0843	Бу	кг	1200
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,28 т		

**1328-0605-0313 - кесте Сары май өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде автоматты басқарылатын ашыту қондырғысы, көлемі 300 л (3 дана)**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,15
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,42 т		

**1328-0605-0314 - кесте Сары май өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде өлшеп-қаптау автоматы, өнімділігі 700 брикет/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,76
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,88
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	19,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,88
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1328-0605-0314 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,43 т		

**1328-0605-0315 - кесте Сары май өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг / сағ,  
оның ішінде өлшеп орау машинасы, өнімділігі 64 жәшік/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,7
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,36 т		

**1328-0605-0316 - кесте Сары май өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ,  
оның ішінде май брикеттерін төсеуге арналған жартылай автомат, өнімділігі 93  
брикет/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,58
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,22 т		

**1328-0605-0317 - кесте Сары май өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде вакуумды-иіссіздендіру қондырғысы, өнімділігі 3000 л/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	20
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,3 т		

**1328-0606 -кіші бөлім Ірімшік өндіруге арналған жабдықтар**

**1328-0606-01 -топ Өлшеп-қаптау машиналарын монтаждау**

**1328-0606-0101 - кесте Вакуумды-орау машинасын монтаждау, өнімділігі сағатына 400 қаптамадан 500 қаптамаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,29 т		

**1328-0607 -кіші бөлім Сүт консервілерін өндіруге арналған жабдықтар**

**1328-0607-01 -топ Құрғақ сүтті өлшеп орауға арналған жабдықтарды монтаждау**

**1328-0607-0101 - кесте Жжелілік мерзімді жұмыс істейтін өлшеп орау автоматын монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	179
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,1

## 1328-0607-0101 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,3 т		

## 1328-0607-02 -топ Сүт кептіргіштерді монтаждау

1328-0607-0201 - кесте Кептіру-ұсақтау агрегатын монтаждау, өнімділігі 250 кг/сағ  
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	64,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,72 т		

## 1328-0608 -кіші бөлім Балмұздақ өндіруге арналған жабдықтар

## 1328-0608-01 -топ Тез мұздатқыш аппараттарды монтаждау

1328-0608-0101 - кесте Жылдам мұздатқыш аппаратты монтаждау, өнімділігі 220 кг/сағ  
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	179
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	50
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,23 т		

**1328-0608-02 -топ Эскимогенераторларды монтаждау**  
**1328-0608-0201 - кесте Эскимогенераторды монтаждау, өнімділігі 500 кг/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	191
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,5 т		

**1328-0608-03 -топ Балмұздақ өндіру желілерін монтаждау**  
**1328-0608-0301 - кесте Вафли стакандарындағы балмұздақ өндіру және бөлшектеп өлшеу желісін монтаждау, өнімділігі 400 кг/сағ**

*Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	190
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,84
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	25,17
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,84
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,84
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	56,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	41
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,8 т		

**1328-0608-0302 - кесте Вафли стакандарындағы балмұздақ өндіру және бөлшектеп өлшеу желісін монтаждау, өнімділігі 400 кг/сағ, оның ішінде бөлшектеп өлшеу автоматы, өнімділігі 450 кг/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,84
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,33
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1328-0608-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,59 т		

**1328-0608-0303 - кесте Вафли стакандарындағы балмұздақ өндіру және бөлшектеп өлшеу желісін монтаждау, өнімділігі 400 кг/сағ, оның ішінде тез мұздатқыш аппарат, өнімділігі 220 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	179
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,51
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	50
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,23 т		

**1328-0608-0304 - кесте Брикет балмұздағын өндіру және бөлшектеп өлшеу желісін монтаждау**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	270
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,31
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,64
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	43,61
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,64
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	62,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	48
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,48 т		

**1328-0608-0305 - кесте Брикет балмұздағын өндіру және бөлшектеп өлшеу желісін монтаждау, оның ішінде өлшеп-қаптау автоматы, өнімділігі 60 брикет/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	17,86
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,83 т		

**1328-0608-0306 - кесте Брикет балмұздағын өндіру және бөлшектеп өлшеу желісін монтаждау, оның ішінде брикет салуға арналған жартылай автомат, өнімділігі 93 брикет/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,58
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,13
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,22 т		

**1328-0609 -кіші бөлім Сүтті қант пен казеин өндіруге арналған жабдықтар**  
**1328-0609-01 -топ Сүтті қант өндіруге арналған жабдықтарды монтаждау**  
**1328-0609-0101 - кесте Сүтті қантты кептіруге арналған қондырғыны монтаждау, өнімділігі 250 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	9,47

## 1328-0609-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	3
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,37 т		

## 1328-0609-0102 - кесте Альбуминге арналған сауытты монтаждау, көлемі 5000 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,75
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	19,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,75
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	37,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,36 т		

## 1328-0610 -кіші бөлім Әр түрлі жабдықтар

## 1328-0610-01 -топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау

## 1328-0610-0101 - кесте Вакуум-дезодорациялық қондырғыны монтаждау, өнімділігі 3000 л/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	20
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,3 т		



**1328-0610-0102 - кесте Тасымалдағышты монтаждау, өнімділігі 1500 себет/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,72
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	17,75
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,72
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

**1328-0610-0103 - кесте Тасымалдағышты монтаждау, өнімділігі 600 себет/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	134
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	41,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,65 т		

**1328-0610-0104 - кесте Ірімшік қалыптарын санитарлық өңдеуге арналған машинаны монтаждау, өнімділігі 350 дана**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,75
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,75
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	55,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,2 т		

**1328-07 -бөлім Консерві, тамақ концентраты және көкөніс кептіру өнеркәсібі  
кәсіпорындарының жабдықтары  
1328-0701 -кіші бөлім Жуу машиналары  
1328-0701-01 -топ Көкөністерді, жемістерді, жидектерді және бұршақты дақылдарды  
жууға арналған машиналарды монтаждау  
1328-0701-0101 - кесте Көкөністерді, жемістерді, жидектерді және бұршақ  
дақылдарын жууға арналған жуу машинасын монтаждау, өнімділігі 4 т/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,32 т		

**1328-0701-0102 - кесте Көкөністерді, жемістерді, жидектерді және бұршақ  
дақылдарын жууға арналған жуу машинасын монтаждау, өнімділігі 5 т/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,01
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,91 т		

**1328-0701-0103 - кесте Көкөністерді, жемістерді, жидектерді және бұршақ  
дақылдарын жууға арналған жуу машинасын монтаждау, өнімділігі 12 т/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,26

## 1328-0701-0103 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,63
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,85
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,15 т		

**1328-0701-0104 - кесте Көкөністерді, жемістерді, жидектерді және бұршақ дақылдарын жууға арналған щеткалы-жуу машинасын монтаждау, өнімділігі 4 т/сағ дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	3,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,64
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,73 т		

**1328-0702 -кіші бөлім Колибрлеу, сұрыптау және тазалау жабдықтары**  
**1328-0702-01 -топ Сүйек шағатын машиналарды монтаждау**  
**1328-0702-0101 - кесте Дәнек шағу машинасын монтаждау, өнімділігі 50 кг/сағ дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,41
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

**1328-0702-0102 - кесте Дәнек шағу машинасын монтаждау, өнімділігі 625 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,55
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,55
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,94 т		

**1328-0702-02 -топ Жеміс сабағын бөлуге арналған машиналарды монтаждау**  
**1328-0702-0201 - кесте Жеміс сабақтарын бөлуге арналған машинаны монтаждау, өнімділігі 2 т/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,43
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,41 т		

**1328-0702-03 -топ Жемістер мен көкөністерді тазалауға арналған машиналарды монтаждау**

**1328-0702-0301 - кесте Алманы тазалауға және кесуге арналған машинаны монтаждау, өнімділігі 27 дана**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,1
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

## 1328-0702-0301 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,56
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,16 т		

## 1328-0702-0302 - кесте Сарымсақ тазалауға арналған машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,53
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,62
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,32 т		

## 1328-0702-0303 - кесте Пияз тазалауға арналған машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,76
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,67
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,76
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,15
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,38 т		

## 1328-0702-0304 - кесте Картоп тазалауға арналған машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1328-0702-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	0,84
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,15 т		

## 1328-0702-0305 - кесте Көсеусабақтарды бұрғылап тесуге арналған машинаны монтаждау, өнімділігі 660 қаудан/мин

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,39
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,46
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,42 т		

## 1328-0702-0306 - кесте Көкөністерді бұмен тазартуға арналған аппаратты монтаждау, өнімділігі 6 т/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,4
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,28
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,2
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,38 т		

**1328-0702-0307 - кесте Картоп тазалағышты монтаждау, өнімділігі 800 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	5,22
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,88
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,48 т		

**1328-0702-0308 - кесте Шырындарды, мелассаны тазалауға арналған сепараторды монтаждау, өнімділігі 2,5 т/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,64
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,64
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	42,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

**1328-0702-0309 - кесте Шырындарды, мелассаны тазалауға арналған сепараторды монтаждау, өнімділігі 8,5 т/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,97
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,97
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	29,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14

## 1328-0702-0309 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т

**1328-0702-0310 - кесте Бұрыш жемістерін қыркуға арналған кесу механизмін  
монтаждау, өнімділігі 150 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,01 т		

**1328-0702-04 -топ Жару машиналарын монтаждау  
1328-0702-0401 - кесте Тосап қайнату кезінде қараөрікті түйреуге машинаны  
монтаждау, өнімділігі 4000 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,17 т		

**1328-0702-05 -топ Калибрлеу машиналарын монтаждау  
1328-0702-0501 - кесте Әмбебап калибрлегішті монтаждау, өнімділігі 3000 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		



## 1328-0702-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,74
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,13 т		

## 1328-0703 -кіші бөлім Ұсақтау және турау жабдықтары

## 1328-0703-01 -топ Сүрту машиналарын монтаждау

## 1328-0703-0101 - кесте Сүрту машинасын монтаждау, өнімділігі 1 т/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,08
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,71
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,32 т		

## 1328-0703-0102 - кесте Сүрту машинасын монтаждау, өнімділігі 2 т/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,48
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,74
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,74
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,14 т		

**1328-0703-0103 - кесте Сүрту машинасын монтаждау, өнімділігі 3,5 т/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,08
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,76
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,38 т		

**1328-0703-0104 - кесте Сүрту машинасын монтаждау, өнімділігі 5-7 т/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,08
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,27 т		

**1328-0703-0105 - кесте Сүрту машинасын монтаждау, өнімділігі 10 т/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	110
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,62
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	68,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,65 т		

**1328-0703-02 -топ Дән айырғыштарды монтаждау**  
**1328-0703-0201 - кесте Дән бөлгішті монтаждау, өнімділігі 12 т/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,31
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,68 т		

**1328-0703-0202 - кесте Ұнтақтағыш-дән бөлгішті монтаждау, өнімділігі 7,5 т/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,08
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,88
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,55 т		

**1328-0703-03 -топ Ұсатқыштарды монтаждау**  
**1328-0703-0301 - кесте Дәнексіз жемістер мен көкөністерді ұсақтауға арналған ұсақтағышты монтаждау, өнімділігі 3 т/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,22
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

## 1328-0703-0301 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,68
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,55 т		

**1328-0703-0302 - кесте Дәнексіз жемістер мен көкөністерді ұсақтауға арналған  
ұсақтағышты монтаждау, өнімділігі 8 т/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,81
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,84
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,35 т		

## 1328-0703-04 - топ Бұрыш ұнтақтағыштарды монтаждау

## 1328-0703-0401 - кесте Бұрыш ұнтақтағышты монтаждау, өнімділігі 20 кг/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,35 т		

## 1328-0703-05 - топ Кесу машиналарын монтаждау

**1328-0703-0501 - кесте Көкөністер мен жемістерді кесуге арналған машинаны  
монтаждау, өнімділігі 5 т/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,51
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,95
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,36 т		

**1328-0703-0502 - кесте Қырыққабатты ұсақтап турауға арналған машинаны  
монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,22
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,82
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,54 т		

**1328-0704 - кіші бөлім Жылу аппараттары**

**1328-0704-01 - топ Шарпытқыштарды монтаждау**

**1328-0704-0101 - кесте Шарпытқышты монтаждау, өнімділігі 0,4 т/сағ, салмағы 0,65 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	11,1
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

## 1328-0704-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,68
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,65 т		

1328-0704-0102 - кесте Шарпытқышты монтаждау, өнімділігі 0,4 т/сағ, салмағы 0,85 т  
дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	13,11
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,45
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	13
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,26
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,85 т		

## 1328-0704-0103 - кесте Шарпытқышты монтаждау, өнімділігі 0,8 т/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,3
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	20,53
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,3
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	9,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,38 т		

## 1328-0704-0104 - кесте Шарпытқышты монтаждау, өнімділігі 0,95 т/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	62

## 1328-0704-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	14,62
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,62
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	15
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,07 т		

**1328-0704-02 - топ Жылу алмасу аппараттарын монтаждау**  
**1328-0704-0201 - кесте Реакторды монтаждау, көлемі 500 л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,48
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,77
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,48
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,07
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,48 т		

## 1328-0704-0202 - кесте Реакторды монтаждау, көлемі 1000 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,72
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,86
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	4,79
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	1,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,86
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,88
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1328-0704-0202 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т

## 1328-0704-0203 - кесте Жеміс және қызанақ шырындарын жылытқышты монтаждау, өнімділігі 4200 л/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,37
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,61
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,61
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,15
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,61
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,09
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

## 1328-0704-0204 - кесте Буландырғыш аппаратты монтаждау, көлемі 500 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,92
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,96
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	5,8
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	1,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,96
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,69
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

## 1328-0704-0205 - кесте Буландырғыш аппаратты монтаждау, көлемі 1000 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	103
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,22



## 1328-0704-0205 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,11
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	17,86
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	1,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,7 т		

## 1328-0704-0206 - кесте Буландырғыш қондырғыны монтаждау, көлемі 500 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,88
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,44
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	20,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,44
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	41,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,89 т		

## 1328-0704-0207 - кесте Буландырғыш қондырғыны монтаждау, көлемі 1000 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,33
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,65
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,29
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,33
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3,99
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,6 т		

**1328-0704-0208 - кесте Аптаудан кейін езбені сульфиттеуге арналған сульфитаторды монтаждау, өнімділігі 2,5 т/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,28
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,14
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	43,8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,5 т		

**1328-0704-03 - топ Пештерді, плиталарды, қуыру табаларын, қазандарды монтаждау**  
**1328-0704-0301 - кесте Көкөністерді қуыруға арналған пешті монтаждау, өнімділігі 2000 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	357
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	44,92
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	3,32
314-502-0307	Электрлі шығырлар тарту күші 78,48-ден 122,62 кН-ге дейін (12,5 т)	маш.-с	38,28
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,32
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	37,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,5 т		

**1328-0704-0302 - кесте Бу-май пешін монтаждау, өнімділігі 400 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,72
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	28,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,72
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,09

## 1328-0704-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

## 1328-0704-0303 - кесте Бүмен пісіру плитасын монтаждау, өнімділігі 75 кг/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,92
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	2,26
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,63 т		

## 1328-0704-0304 - кесте Консервілерді стерилдеуге арналған автоклавты монтаждау, себеттер саны 4 дана

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	13,11
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,37 т		

## 1328-0704-0305 - кесте Консервілерді стерилдеуге арналған автоклавты монтаждау, себеттер саны 8 дана

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1328-0704-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
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	18,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,48
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,53 т		

## 1328-0704-0306 - кесте Көкөністер мен жемістерді пісіруге және буландыруға арналған қазанды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,38
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,3 т		

## 1328-0704-0307 - кесте Жарма мен дәнді пісіруге арналған аппаратты монтаждау, өнімділігі 800 кг/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,38
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,19
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	17,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,19
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,43
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,83 т		

**1328-0704-04 - топ Кептіргіштерді монтаждау**  
**1328-0704-0401 - кесте Картопты, көкөністерді кептіруге арналған кептіргішті**  
**монтаждау, өнімділігі 35 кг/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	496
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,18
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	149,04
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,76
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	143,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,2 т		

**1328-0704-0402 - кесте Картопты, көкөністерді кептіруге арналған кептіргішті**  
**монтаждау, өнімділігі 70 кг/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	622
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,85
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	3,15
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	176,09
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,55
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,15
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	345,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,5 т		

**1328-0704-0403 - кесте Картопты, көкөністерді кептіруге арналған кептіргішті**  
**монтаждау, өнімділігі 100 кг/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1054
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	5,14
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	315,17
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,83

## 1328-0704-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,14
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	580,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 15,8 т		

## 1328-0705 -кіші бөлім Толтырғыш-мөлшерлегіштер

## 1328-0705-01 -топ Құю машиналарын және толтырғыштарды монтаждау

## 1328-0705-0101 - кесте Май құю автоматын монтаждау, өнімділігі 80 банка/мин

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,92
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,96
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,89
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,96
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,38
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,47 т		

## 1328-0705-0102 - кесте Тұздықтар мен шәрбаттарды құюға арналған толтырғышты монтаждау, өнімділігі 160 құты/мин

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,56
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	3,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,78
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,76
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,2 т		

**1328-0705-0103 - кесте Қою және езбе тәрізді өнімдерді құюға арналған толтырғышты монтаждау, өнімділігі 60 құты/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,62
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,81
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,81
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,66
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

**1328-0705-0104 - кесте Металл құтыларға ет толтыруға арналған автоматты монтаждау, өнімділігі 100 құты/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,26
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	1,26
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,3 т		

**1328-0705-0105 - кесте Көкөністерге арналған жентек толтырғышты монтаждау, өнімділігі 60 дана**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,76

## 1328-0705-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,11 т		

## 1328-0706 -кіші бөлім Тығындау жабдықтары

**1328-0706-01 -топ Вакуум-жаю автоматтары мен машиналарын монтаждау**  
**1328-0706-0101 - кесте Бұмен пісіру жаймалау машинасын монтаждау, өнімділігі 80 құты/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,5
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

**1328-0706-0102 - кесте Бұмен пісіру жаймалау машинасын монтаждау, өнімділігі 160 құты/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,7
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,35
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	19,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,35
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,71
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,42 т		



**1328-0706-0103 - кесте Вакуумды-жаю машинасын монтаждау, өнімділігі 160 қүты/мин**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	198
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,72
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	17,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,72
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,31
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,1 т		

**1328-0706-02 -топ Жаю автоматтары мен машиналарын монтаждау  
1328-0706-0201 - кесте Жаю автоматын монтаждау, өнімділігі 160 қүты/мин**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,24
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12,78
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,9 т		

**1328-0706-0202 - кесте Шыны банкілерді тығындауға арналған ию машинасын монтаждау, өнімділігі 16 банка/мин**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,75

## 1328-0706-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,22 т		

**1328-0706-0203 - кесте Шыны банкілерді тығындауға арналған ию машинасын  
монтаждау, өнімділігі 25 банка/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,17
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,14 т		

**1328-0706-0204 - кесте Шыны банкілерді тығындауға арналған ию машинасын  
монтаждау, өнімділігі 30 банка/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,06 т		

**1328-0707 -кіші бөлім Көлік және тиеу-түсіру жабдықтары  
1328-0707-01 -топ Элеваторларды монтаждау  
1328-0707-0101 - кесте Элеваторды монтаждау, типі "Қаз мойын"**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1328-0707-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,23
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,8 т		

**1328-0707-02 -топ Тасымалдағыштарды монтаждау**  
**1328-0707-0201 - кесте Шыны құтыларды және жеміс көкөніс шикізатын**  
**тасымалдауға арналған тілімшелі тасымалдағышты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,53
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,24
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,24
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,42 т		

**1328-0707-0202 - кесте Шыны құтыларды және жеміс көкөніс шикізатын**  
**тасымалдауға арналған таспалы тасымалдағышты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	60,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	15,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,65
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,88
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,15 т		

**1328-0707-03 -топ Тиеу-түсіру жабдықтарын монтаждау**  
**1328-0707-0301 - кесте Автоклавты себеттерді тиеу-түсіру құрылғысын монтаждау,**  
**өнімділігі 128 құты/мин**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,62 т		

**1328-0707-0302 - кесте Түсіру машинасын монтаждау, өнімділігі 50 туба/мин**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,42
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,42
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,85 т		

**1328-0707-04 -топ Сорғыларды монтаждау**  
**1328-0707-0401 - кесте Қызанақ массасын айдауға арналған сорғыны монтаждау,**  
**өнімділігі 20 м3/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,17
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1328-0707-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,08 т		

**1328-0707-0402 - кесте Қызанақ массасын айдауға арналған сорғыны монтаждау, өнімділігі 40 м3/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,28
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,54
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,46 т		

## 1328-0708 - кіші бөлім Баспақтау және экстракциялық жабдықтар

## 1328-0708-01 - топ Шырын баспақтарын монтаждау

## 1328-0708-0101 - кесте Гидравликалық баспақты монтаждау, өнімділігі 1,35 т/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	17,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,66 т		

## 1328-0708-02 - топ Концентраттарға арналған баспақтарды монтаждау

## 1328-0708-0201 - кесте Тағамдық концентраттарды брикеттеуге арналған баспақты монтаждау, өнімділігі 5200 брикет/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	125

## 1328-0708-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,87
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	44
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,52 т		

**1328-0708-0202 - кесте Жүгері таяқшаларын қалыптауға арналған машинаны монтаждау, өнімділігі 80 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,74
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,74
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	85
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,35 т		

## 1328-0708-03 -топ Қызанақ-шырын агрегаттарын монтаждау

## 1328-0708-0301 - кесте Қызанақ-шырын агрегатын монтаждау, өнімділігі 4200 л/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,71
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	72
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,8 т		

**1328-0709 -кіші бөлім Өлшеп орау-буып-түю жабдықтары**  
**1328-0709-01 -топ Өлшеп орау-буып-түю жабдықтарын монтаждау**  
**1328-0709-0101 - кесте Өлшеп-қаптау автоматын монтаждау, өнімділігі, пакет/мин:**  
**70**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,74
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,33
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,04
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,5 т		

**1328-0709-0102 - кесте Өлшеп-қаптау автоматын монтаждау, өнімділігі, пакет/мин:**  
**50, салмағы 1,06 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,69
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,33
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,06 т		

**1328-0709-0103 - кесте Өлшеп-қаптау автоматын монтаждау, өнімділігі, пакет/мин:**  
**50, салмағы 1,11 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,7
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	0,17

## 1328-0709-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,7
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,11 т		

**1328-0709-0104 - кесте Жүгері және сұлы қауызына арналған өлшеп-қаптау  
автоматын монтаждау, өнімділігі 1,53 т/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	179
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,42
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	3
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
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,85 т		

**1328-0709-0105 - кесте Қытырлақ картопқа арналған өлшеп-қаптау машинасын  
монтаждау, өнімділігі 48 пакет/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,2
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,9 т		

**1328-0710 - кіші бөлім Бос және толтырылған банкаларды өңдеуге арналған  
жабдықтар**

**1328-0710-01 - топ Жуу машиналарын монтаждау**



**1328-0710-0101 - кесте Қаңылтыр құтыларға арналған жуу машинасын монтаждау,  
өнімділігі 125 құты/мин**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,51
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,51
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	12
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,75 т		

**1328-0710-0102 - кесте Шыны құтыларға арналған жуу машинасын монтаждау,  
өнімділігі 3000 құты/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	217
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,62
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	8,47
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,12
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	74,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 8,5 т		

**1328-0710-0103 - кесте Шыны құтыларға арналған жуу машинасын монтаждау,  
өнімділігі 6000 құты/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,47
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,3
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	11,01
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,87
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1328-0710-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	80
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,5 т		

**1328-0710-0104 - кесте Толтырылған шыны құтыларды жууға, кептіруге арналған "Тайфун" машинасын монтаждау, өнімділігі 120 құты/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	33,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,4 т		

**1328-0710-02 - топ Таңбалау, затбелгі салу және төсеу машиналарын монтаждау**  
**1328-0710-0201 - кесте Жәшіктерді бітеу және бандерольдеу машинасын монтаждау, өнімділігі 18 жәшік/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

**1328-0710-0202 - кесте Қаңылтыр құтыларды жәшіктерге салуға арналған  
машинаны монтаждау, өнімділігі 130 құты/мин**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,92
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,46 т		

**1328-0710-0203 - кесте Қаңылтыр құтыларға затбелгі жапсыруға арналған  
заттаңабалау машинасын монтаждау, өнімділігі 150 құты/мин**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,44
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,78
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,24 т		

**1328-0710-0204 - кесте Дайын өнім желісінде шыны құтылар жинақтағышын  
монтаждау, өнімділігі 100 құты/мин**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,23
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2

## 1328-0710-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,28 т		

## 1328-0710-0205 - кесте Затбелгілерді кептіруге арналған машинаны монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	107
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,91 т		

## 1328-0710-03 - топ Жинағыштарды, өлшеуіштерді, монжустарды монтаждау

## 1328-0710-0301 - кесте Жинағыш-өлшеуіш-монжусты монтаждау, көлемі 100 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,06 т		

## 1328-0710-0302 - кесте Жинағыш-өлшеуіш-монжусты монтаждау, көлемі 1000 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,59
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,26

## 1328-0710-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,31
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,26
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,36 т		

**1328-0710-0303 - кесте Дәнді ісіндіруге арналған машинаны монтаждау, өнімділігі 35 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,76
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,39
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,69 т		

## 1328-08 -бөлім Макарон өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары

## 1328-0801 -кіші бөлім Шикізат дайындауға арналған қондырғылар

## 1328-0801-01 -топ Шикізатты дайындауға арналған қондырғыларды монтаждау

**1328-0801-0101 - кесте Ұнды елеуге, ұн қоспасын дайындауға және оны баспаққа беруге арналған қондырғыны монтаждау, өнімділігі 0,5 т/сағ**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2 т		

**1328-0802 -кіші бөлім Баспақтау жабдықтары**  
**1328-0802-01 -топ Баспақтау жабдықтарын монтаждау**  
**1328-0802-0101 - кесте Шикі макарон өнімдерін қалыптауға арналған иірлікті**  
**баспақты монтаждау, өнімділігі тәулігіне 9 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	114
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	22,85
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,48
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	81
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,26 т		

**1328-0802-0102 - кесте Макарон баспақтарының матрицаларын жууға арналған**  
**машинаны монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,99
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,43
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,33
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,13
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,43
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	36,9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,51 т		

**1328-0803 -кіші бөлім Кептіру жабдықтары**  
**1328-0803-01 -топ Кептіргішті монтаждау**  
**1328-0803-0101 - кесте Үздіксіз жұмыс істейтін шахта типіндегі қысқалап кесілген**  
**макарон өнімдерін кептіруге арналған кептіргішті монтаждау, өнімділігі тәулігіне 3**  
**тоннаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	332
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1328-0803-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	134
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,7 т		

**1328-0804 -кіші бөлім Кесу-жаймалау жабдықтары**  
**1328-0804-01 -топ Кесу-орналастыру жабдықтарын монтаждау**  
**1328-0804-0101 - кесте Қысқа кесілген және пішінді бұйымдарды дайындауға арналған кесу механизмін монтаждау, әмбебап, өнімділігі 300 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,85
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,04
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,7
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,08 т		

**1328-0804-0102 - кесте Макарон өнімдерін (вермишель және кеспе түрі) кесуге арналған кесу механизмін ілулі күйінде монтаждау, өнімділігі 70 кесу/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,08
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,26 т		

**1328-0804-0103 - кесте Түтік тәрізді макаронға арналған жаймалап кесу машинасын  
монтаждау, өнімділігі 250-300 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,79
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,35
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	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,6 т		

**1328-0805 -кіші бөлім Өлшеп орау-буып-түю жабдықтары  
1328-0805-01 -топ Өлшеп қаптау автоматтарын монтаждау  
1328-0805-0101 - кесте Бөлшектеп өлшеу-орау автоматын монтаждау, өнімділігі  
минутына 30 пакетке дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,52
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,1 т		

**1328-0806 -кіші бөлім Макарон өнімдерін өндіруге арналған желілер  
1328-0806-01 -топ Макарон өнімдерін өндіруге арналған желілерді монтаждау  
1328-0806-0101 - кесте Ұзын макарон өнімдерін өндіруге арналған  
автоматтандырылған желіні монтаждау, өнімділігі тәулігіне 12 т**

жұмындық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2311
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	863,55
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	15,94



## 1328-0806-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	831,54
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	858
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	107
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 38,6 т		

**1328-0806-0102 - кесте Ұзын макарон өнімдерін өндіруге арналған автоматтандырылған желіні монтаждау, өнімділігі тәулігіне 12 т, оның ішінде ұнды пневматикалық тәсілмен араластыруға, елеуге және тасымалдауға арналған желі**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,56
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,21
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	8,14
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,21
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	44,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,95 т		

**1328-0806-0103 - кесте Ұзын макарон өнімдерін өндіруге арналған автоматтандырылған желіні монтаждау, өнімділігі тәулігіне 12 т, оның ішінде макарон өнімдерін қалыптауға арналған баспақ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	142
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,9
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,95
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	29
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,95
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	118
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,06 т		

**1328-0806-0104 - кесте Ұзын макарон өнімдерін өндіруге арналған автоматтандырылған желіні монтаждау, өнімділігі тәулігіне 12 т, оның ішінде пневматикалық қондырғысы бар автоматты қосарлы таразы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	17,98
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,77 т		

**1328-0806-0105 - кесте Ұзын макарон өнімдерін өндіруге арналған автоматтандырылған желіні монтаждау, өнімділігі тәулігіне 12 т, оның ішінде ұзын макарон өнімдерін алдын ала кептіруге арналған кептіргіш**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	489
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	155,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,73
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	149,64
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,73
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	424
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7 т		

**1328-0806-0106 - кесте Ұзын макарон өнімдерін өндіруге арналған автоматтандырылған желіні монтаждау, өнімділігі тәулігіне 12 т, оның ішінде бастундарда ұзын макарон өнімдерін түпкілікті кептіру кептіргіші**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1508
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	636,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	8,49
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	619,44
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	8,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	249
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	17

## 1328-0806-0106 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 21,9 т

**1328-0806-0107 - кесте Ұзын макарон өнімдерін өндіруге арналған  
автоматтандырылған желіні монтаждау, өнімділігі тәулігіне 12 т, оның ішінде  
макарон алу және кесу машинасы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,59
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,56
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	7,34
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,13
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,56
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,89 т		

**1328-0806-0108 - кесте Қысқалап кесілген макарон өнімдерін өндіруге арналған  
желіні монтаждау**

жұмындық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1053
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	303,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	9,98
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	283,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,22
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	9,98
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	388
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 21,5 т		

**1328-0806-0109 - кесте Қысқа кесілген макарон өнімдерін өндіруге арналған желіні монтаждау, оның ішінде ұнды араластыруға, елеуге және тасымалдауға арналған желі**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	23
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	21
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	60
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,57 т		

**1328-0806-0110 - кесте Қысқа кесілген макарон өнімдерін өндіруге арналған желіні монтаждау, оның ішінде макарон өнімдерін қалыптауға арналған баспақ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	118
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	29,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	1,98
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	25,06
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,98
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	64
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,02 т		

**1328-0806-0111 - кесте Қысқа кесілген макарон өнімдерін өндіруге арналған желіні монтаждау, оның ішінде 3 таспалы конвейерлік кептіргіш**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	625
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	199,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	4,05
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	191,4
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	202

## 1328-0806-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,44 т		

**1328-0806-0112 - кесте Қысқа кесілген макарон өнімдерін өндіруге арналған желіні  
монтаждау, оның ішінде орамдарды жайып салуға арналған машина**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	60
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,92
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,85
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	0,85
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	13,22
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,29 т		

**1328-0806-0113 - кесте Қысқа кесілген макарон өнімдерін өндіруге арналған желіні  
монтаждау, оның ішінде қауырсындарды кесуге арналған механизмі бар  
жаймалағыш**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,95
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,25
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	6,38
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,37 т		

**1328-0806-0114 - кесте Қысқа кесілген макарон өнімдерін өндіруге арналған желіні  
монтаждау, оның ішінде көтергіш**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,46

## 1328-0806-0114 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,4
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	10,66
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,4
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,62 т		

**1328-0806-0115 - кесте Қысқа кесілген макарон өнімдерін өндіруге арналған желіні монтаждау, оның ішінде шикі макарон өнімдерін үздіксіз өндіруге арналған қалып машинасы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,49
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,85
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	8,79
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,85
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

**1328-0806-0116 - кесте Қысқа кесілген макарон өнімдерін өндіруге арналған желіні монтаждау, оның ішінде тубус және дөңгелек матрицаларды жууға арналған машина**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	0,6
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	6,65
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,15
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	0,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	37,1
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,93 т		

**1328-09 -бөлім Кондитерлік өнеркәсіп кәсіпорындарының жабдықтары**  
**1328-0901 -кіші бөлім Какао-атбас бұршақтарын өңдеуге арналған жабдықтар**  
**1328-0901-01 -топ Сұрыптау, ұнтақтау және ұсақтау жабдықтарын монтаждау**  
**1328-0901-0101 - кесте Какао-атбас бұршақтарын тазартуға және сұрыптауға**  
**арналған машинаны монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	9,62
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,9
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

**1328-0901-0102 - кесте Какао-атбас бұршақтарын ұсақтауға және жарма сұрыптауға**  
**арналған машинаны монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	7,73
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	27
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,05 т		

**1328-0901-0103 - кесте Сегіз білікшелі ұнтақтау машинасын монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	113
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,92
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,46
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	21,96
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,46
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	184

## 1328-0901-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,15 т		

**1328-0901-0104 - кесте Какао ұнтағын тартуға және елеуге арналған қондырғыны  
монтаждау, өнімділігі 300 т/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	116
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,72
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	26,56
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,09
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	81,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,4 т		

**1328-0901-02 -топ Баспақтау жабдықтарын монтаждау  
1328-0901-0201 - кесте Гидравликалық тік жартылай автоматты 6 тостағанды  
баспақты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	289
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	20,12
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	15,48
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	64,02
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,38
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	1,26
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	80,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,6 т		



**1328-0901-0202 - кесте Гидравликалық көлденең автоматты 12 тостағанды баспақты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	394
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	36,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	24,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	107
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	5,41
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,68
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	172
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 22 т		

**1328-0902 -кіші бөлім Илеу-бұлғау және температура тұрақтандыру машиналары**  
**1328-0902-01 -топ Илеу-бұлғау машиналарын монтаждау**  
**1328-0902-0101 - кесте Температура тұрақтандыратын қамыр илеу машинасын монтаждау, көлемі 500 л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	16,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,98
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	92,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,3 т		

**1328-0902-0102 - кесте Помада бұлғауыш машинаны монтаждау, өнімділігі 800 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,32
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,16
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	8,93
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1328-0902-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	41,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,5 т		

**1328-0902-02 -топ Шоколадты әрлеу машиналарын монтаждау**  
**1328-0902-0201 - кесте Шоколад әрлеу машинасын (конш-машина) монтаждау,**  
**көлемі 2,4 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	105
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,94
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,97
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	17,52
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,97
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	160
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,3 т		

**1328-0902-0202 - кесте Шоколад әрлеу машинасын (конш-машина) монтаждау,**  
**көлемі 4 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	130
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,13
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	9,92
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,31
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,41
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	154
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	26
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,6 т		

**1328-0902-03 -топ Температура тұрақтандыру машиналарды монтаждау**

**1328-0902-0301 - кесте Температура тұрақтандыратын машинаны монтаждау,  
өнімділігі 300 кг/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	6,18
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	28,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,9 т		

**1328-0902-0302 - кесте Бұлғауышы бар температура тұрақтандыратын жинағышты  
монтаждау, көлемі 3 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	186
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	48,84
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	67,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,7 т		

**1328-0903 -кіші бөлім Созу-турау, қалыптау және кесу жабдықтары  
1328-0903-01 -топ Печенье, бисквит және вафли пішіндеуге арналған жабдықтарды  
монтаждау**

**1328-0903-0101 - кесте Бисквитті-ротациялы машинаны монтаждау, өнімділігі  
тәулігіне 20 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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

## 1328-0903-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,41
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,65 т		

**1328-0903-02 -топ Созып домалату машиналарын монтаждау**  
**1328-0903-0201 - кесте Жаю-созу машинасын монтаждау, өнімділігі сағына 210 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,06
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,53 т		

**1328-0903-03 -топ Құю-тұндыру жабдықтарын монтаждау**  
**1328-0903-0301 - кесте Шоколад плиткаларын құюға арналған автоматты желіні монтаждау, өнімділігі 500 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	184
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24,83
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	15,59
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	27,46
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,86
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,38
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	72
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,7 т		

**1328-0903-0302 - кесте Шоколад плиткаларын құюға арналған автоматты желіні  
монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	256
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,73
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	18,64
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	38,44
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	5,41
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,68
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	120
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19 т		

**1328-0903-0303 - кесте Шоколад плиткаларын құюға арналған автоматты желіні  
монтаждау, өнімділігі 1500 кг/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	303
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	42,58
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	25,07
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	44,37
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	7,83
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	9,68
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	174
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 27,3 т		

**1328-0903-0304 - кесте Могуль-машинаны монтаждау, өнімділігі 3 т/ауысым**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,69
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,41
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,75
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,66
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1328-0903-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6 т		

## 1328-0903-04 -топ Кесу машиналарын монтаждау

**1328-0903-0401 - кесте Мармеладқа арналған кесу машинасын монтаждау, өнімділігі сағатына 500 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,67
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

## 1328-0904 -кіші бөлім Жылтырату және әрлеу жабдықтары

## 1328-0904-01 -топ Жылтырлап әрлеу жабдықтарын монтаждау

**1328-0904-0101 - кесте Карамельді үздіксіз жылтыратуға арналған қондырғыны монтаждау, өнімділігі 7 т/ауысым**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,49 т		

## 1328-0904-02 -топ Жылтырату жабдықтарын монтаждау

**1328-0904-0201 - кесте Шыңылтырлау агрегатын монтаждау, өнімділігі 500 кг/сағ***Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	308
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,88 т		

**1328-0905 -кіші бөлім Карамель массасын жылытуға және салқындатуға арналған жабдықтар****1328-0905-01 -топ Салқындату жабдықтарын монтаждау****1328-0905-0101 - кесте Салқындату агрегатын монтаждау, өнімділігі 1200 кг/сағ***Жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,3
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	16,24
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,3
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	59,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,23 т		

**1328-0905-0102 - кесте Салқындату машинасын монтаждау, өнімділігі сағатына 800 кг-ға дейін***дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,53
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	7,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,53
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,48

## 1328-0905-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,71 т		

**1328-0905-0103 - кесте Салқындатқыш тасымалдағышты монтаждау, өнімділігі 1100 кг/сағ**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	19,02
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,66
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,65
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,93 т		

## 1328-0905-02 - топ Пештерді монтаждау

## 1328-0905-0201 - кесте Кондитерлік газ пешін монтаждау, өнімділігі 300 кг/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	714
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,86
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	3,51
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	149,12
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,84
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,51
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	34,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10 т		

## 1328-0905-0202 - кесте Кондитерлік газ пешін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1721
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,13
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		



## 1328-0905-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	5,88
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	77,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	90
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,7 т		

## 1328-0905-03 -топ Кептіргіштерді монтаждау

## 1328-0905-0301 - кесте Үздіксіз жұмыс істейтін шахталық кептіргішті монтаждау, өнімділігі 600 кг/сағ

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	369
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,44
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	976
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,82 т		

## 1328-0906 -кіші бөлім Орау-бөлшектеп өлшеу жабдықтары

## 1328-0906-01 -топ Кәмпітер мен карамельді орауға арналған автоматтарды монтаждау

## 1328-0906-0101 - кесте Қалыптау-орау автоматын монтаждау, өнімділігі 600 дана/мин

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,49
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,72 т		

**1328-0906-02 -топ Зефирді буып-түюге, бисквит пен вафлиді орауға арналған жабдықтарды монтаждау**

**1328-0906-0201 - кесте Зефирді бумаға орауға арналған автоматты монтаждау, өнімділігі 45 бума/мин**

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	Автотиігіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,45
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,26
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,55 т		

**1328-0906-03 -топ Өлшеп орау-буып-түю жабдықтарын монтаждау**

**1328-0906-0301 - кесте Шағын карамельді бөлшектеп өлшеуге және целлофан қалташаларға орауға арналған автоматты монтаждау, өнімділігі 60 қалташа/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,8
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,9
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	7,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,9
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,07
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

**1328-0906-0302 - кесте Бөлшектеп өлшеу-орау автоматын монтаждау, өнімділігі 60 бума/мин**

ЖИЫНТЫҚ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1328-0906-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,62
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,38
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,62
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6 т		

**1328-0907 -кіші бөлім Ағындық желілер, станциялар, агрегаттар**  
**1328-0907-01 -топ Ағындық желілерді, станцияларды, агрегаттарды монтаждау**  
**1328-0907-0101 - кесте Қантты печенье сұрыптарын өндіру желісін монтаждау,**  
**өнімділігі 1000 кг/сағ**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	2143
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	47,15
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	20,5
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	308,09
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	20,5
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	258
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	173
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 33,1 т		

**1328-0907-0102 - кесте Печенье қант сұрыптарын өндіру желісін монтаждау,**  
**өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде ұн мөлшерлегіш, өнімділігі 900 кг/сағ дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	14,5
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,22 т		

**1328-0907-0103 - кесте Печенье қант сұрыптарын өндіру желісін монтаждау,  
өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде ротациялық қалыптау машинасы, өнімділігі 1000  
кг/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,25
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	8,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,02 т		

**1328-0907-0104 - кесте Печенье қант сұрыптарын өндіру желісін монтаждау,  
өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде қамыр илейтін машина, өнімділігі 1300 кг/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,86
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,43
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	11,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,43
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	68,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,31 т		

**1328-0907-0105 - кесте Печенье қант сұрыптарын өндіру желісін монтаждау,  
өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде қамыр жеткізгіш, өнімділігі 1200 кг/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,03
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,46
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,65
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1328-0907-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,82 т		

**1328-0907-0106 - кесте Печенье қант сұрыптарын өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде бисквит стеккері, өнімділігі 1000 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,59
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,59
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	49
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,04 т		

**1328-0907-0107 - кесте Печенье қант сұрыптарын өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде салқындатқыш конвейер, өнімділігі 1000 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,06
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	6,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,06
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	39,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,9 т		

**1328-0907-0108 - кесте Печенье қант сұрыптарын өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде II тәрізді конвейер, өнімділігі 1000 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,26

## 1328-0907-0108 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,37
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,63
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,13 т		

**1328-0907-0109 - кесте Печенье қант сұрыптарын өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде эмульсия мөлшерлегіш, өнімділігі 630 л/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	20
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,15
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,55
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,26 т		

**1328-0907-0110 - кесте Печенье қант сұрыптарын өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде эмульсия бағы, көлемі 0,61 м3**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,42
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,55
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,34 т		

**1328-0907-0111 - кесте Печенье қант сұрыптарын өндіру желісін монтаждау,  
өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде эмульсия дайындауға арналған қондырғы,  
өнімділігі 600 кг/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,58
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,35 т		

**1328-0907-0112 - кесте Печенье қант сұрыптарын өндіру желісін монтаждау,  
өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде кондитерлік газ пеші, өнімділігі 1000 кг/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1730
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	32,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	13,41
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	249,32
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	5,88
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	13,41
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	45,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	90
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,7 т		

**1328-0907-0113 - кесте Ирис өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 400 кг/сағ**

*жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	432
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,13
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	7,51
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	61,59
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	1,11
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,51

## 1328-0907-0113 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	90,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	108
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11,3 т		

**1328-0907-0114 - кесте Ирис өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 400 кг/сағ, оның ішінде салқындату машинасы, өнімділігі 400 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,69 т		

**1328-0907-0115 - кесте Ирис өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 400 кг/сағ, оның ішінде кесу үшін ирис массасын тасымалдағыш**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,58
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,13 т		



**1328-0907-0116 - кесте Ирис өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 400 кг/сағ, оның ішінде біріктіру үшін ирис массасын тасымалдағыш**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	3,91
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,78 т		

**1328-0907-0117 - кесте Ирис өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 400 кг/сағ, оның ішінде бұрғыш ирис массасын тасымалдағыш (4 дана)**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,12
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,78
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,54
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,19 т		

**1328-0907-0118 - кесте Ирис өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 400 кг/сағ, оның ішінде мармелад массасын қоюландыруға арналған қондырғы, өнімділігі 400 кг/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,11
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	14,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,4

## 1328-0907-0118 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,6 т		

**1328-0907-0119 - кесте Ирис өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 400 кг/сағ, оның ішінде жаю-созу машинасы, өнімділігі 210 кг/сағ дейін (4 дана)**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,47
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,53 т		

**1328-0907-0120 - кесте Ирис өндіру желісін монтаждау, өнімділігі 400 кг/сағ, оның ішінде қалыптау-орау автоматы, өнімділігі 60 дана**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,49
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,72 т		

**1328-0907-0121 - кесте Кэмпит өндіруге арналған "Трюфель" ағынды механикаландырылған желісін монтаждау**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	180

## 1328-0907-0121 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,91
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	33,5
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,91
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,47
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	12
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,24 т		

**1328-0907-0122 - кесте "Трюфель" кәмпиттерін өндіруге арналған ағынды механикаландырылған желіні монтаждау, оның ішінде шоколад массасының температурасын тұрақтандыруға арналған автоматты машина**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,85
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	8,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,85
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,13 т		

**1328-0907-0123 - кесте "Трюфель" кәмпиттерін өндіруге арналған ағынды механикаландырылған желіні монтаждау, оның ішінде тұндыру машинасы**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,38
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,19
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	11,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,19
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,34
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,98 т		

**1328-0907-0124 - кесте "Трюфель" кәмпиттерін өндіруге арналған ағынды  
механикаландырылған желіні монтаждау, оның ішінде бұлғауыш машина**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,42
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,28 т		

**1328-0907-0125 - кесте "Трюфель" кәмпиттерін өндіруге арналған ағынды  
механикаландырылған желіні монтаждау, оның ішінде іріктеп тасымалдағыш**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	2,82
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,49
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,07 т		

**1328-0907-0126 - кесте "Трюфель" кәмпиттерін өндіруге арналған ағынды  
механикаландырылған желіні монтаждау, оның ішінде домалату барабаны**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,58
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	7,34
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,58
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1328-0907-0126 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,44
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,79 т		

## 1328-0907-0127 - кесте Вафли агрегатын монтаждау, өнімділігі 750 тілім/сағ

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	373
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,25
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,65
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	83,26
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,88
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	3,65
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,76
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	20
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,22 т		

## 1328-0907-0128 - кесте Вафли агрегатын монтаждау, өнімділігі 750 табақ/сағ, оның ішінде 24 қалыпқа арналған газ пеші, өнімділігі 750 табақ/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	273
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,52
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,32
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	57,16
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,88
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	2,32
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 7,3 т		

## 1328-0907-0129 - кесте Вафли агрегатын монтаждау, өнімділігі 750 табақ/сағ, оның ішінде майлау машинасы

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,12
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			

## 1328-0907-0129 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,06
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	22,27
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,06
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,55 т		

**1328-0907-0130 - кесте Вафли агрегатын монтаждау, өнімділігі 750 табақ/сағ, оның ішінде кесу машинасы, өнімділігі 2300 табақ/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,27
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	3,79
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,27
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,96
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,37 т		

**1328-0907-0131 - кесте Үздіксіз қамыр илеу станциясын монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ**

жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	175
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,67
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,24
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	36,14
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,19
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,24
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	10,4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	104,81
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	30
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,49 т		

**1328-0907-0132 - кесте Үздіксіз қамыр илеу станциясын монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде ұн мөлшерлегіші, өнімділігі 900 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	14,5
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,22 т		

**1328-0907-0133 - кесте Үздіксіз қамыр илеу станциясын монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде қамыр илеу машинасы, өнімділігі 1300 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,86
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,43
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,43
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	68,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,31 т		

**1328-0907-0134 - кесте Үздіксіз қамыр илеу станциясын монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде ыстық су бағы, көлемі 0,34 м³**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,14
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,1
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,03
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,15 т		

**1328-0907-0135 - кесте Үздіксіз қамыр илеу станциясын монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде араластырғыш, көлемі 470 л**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,85
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,03
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	10,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,57 т		

**1328-0907-0136 - кесте Үздіксіз қамыр илеу станциясын монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде эмульсатор-сорғы, өнімділігі 2800 л/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,13
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,21
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	5,6
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	20,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,2 т		

**1328-0907-0137 - кесте Үздіксіз қамыр илеу станциясын монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ, оның ішінде мөлшерлегіш сорғы, өнімділігі 35 л/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,07
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,03
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,24



## 1328-0907-0137 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,61
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	2
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,04 т		

**1328-0907-0138 - кесте Зефир жасауға арналған агрегатты монтаждау, өнімділігі 290 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,32
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,16
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,16
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,1 т		

**1328-10 -бөлім Ашытқы және крахмал-сірне өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары**

**1328-1001 -кіші бөлім Ашытқы өнеркәсібінің жабдықтары**

**1328-1001-01 -топ Ашытқыны қалыптауға және буып-түюге арналған жабдықты монтаждау**

**1328-1001-0101 - кесте Сығымдалған ашытқыны кесу және орау желісін монтаждау, өнімділігі 95 брикет/мин**

жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,47
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,71
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	2,27
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,71
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	10
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,17 т		

**1328-1001-0102 - кесте Баспаланған ашытқыларды кесуге және орауға арналған  
желіні, өнімділігі 95 брикет/мин, оның ішінде баспаланған ашытқыларды  
қалыптауға арналған машинаны монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,5
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,804 т		

**1328-1001-0103 - кесте Баспаланған ашытқыларды кесуге және орауға арналған  
желіні, өнімділігі 95 брикет/мин, оның ішінде баспаланған ашытқыларды кесуге  
және орауға арналған автоматты монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,21
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,7
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,21
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,37 т		

**1328-1001-0104 - кесте Ашытқыны қалыптауға және орауға арналған автоматты  
монтаждау, өнімділігі 2400 қырлы кеспе/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,92
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,96
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	8,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,96

## 1328-1001-0104 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,74 т		

## 1328-1002 -кіші бөлім Крахмал-сірне өнеркәсібінің жабдықтары

## 1328-1002-01 -топ Картоп жуғыштарды монтаждау

## 1328-1002-0101 - кесте Картоп жуғышты монтаждау, өнімділігі тәулігіне 60 т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</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
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,12 т		

## 1328-1002-02 -топ Бұлғау механизмдерін монтаждау

## 1328-1002-0201 - кесте Бұлғау механизмін монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,42
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,235 т		

**1328-1002-03 -топ Крахмал кептіргіштерді монтаждау**  
**1328-1002-0301 - кесте Ортадан тепкіш крахмалға арналған кептіргішті монтаждау,**  
**өнімділігі 200 кг/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	275
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,26
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	1,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,26
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	204
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,1 т		

**1328-1002-0302 - кесте Пневматикалық крахмалға арналған кептіргішті монтаждау,**  
**өнімділігі 25 т/тәулік**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	628
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0304	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,79
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
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,79
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1500
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 12,6 т		

**1328-11 -бөлім Шарап, спирт, ликер-арақ, сыра қайнату, алкогольсіз ішімдіктер,**  
**темекі өнеркәсібі кәсіпорындарының жабдықтары**

**1328-1101 -кіші бөлім Шарап өндіруге арналған жабдықтар**

**1328-1101-01 -топ Жүзім өңдеуге арналған жабдықты монтаждау**

**1328-1101-0101 - кесте Болжыр сорғысы бар ортадан тепкіш ұсатқыш-сабақ**  
**ажырақышты монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1328-1101-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,95
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,62
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	52
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,27 т		

## 1328-1101-0102 - кесте Үздіксіз жұмыс істейтін иірмекті баспақты монтаждау, өнімділігі 10 т/сағ

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	11,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,5
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	59,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,4 т		

## 1328-1101-0103 - кесте Иірмекті қоректендіргішті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,19
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,31
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	0,19
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,39 т		

## 1328-1101-02 - топ Шарап материалдарын дайындауға арналған жабдықты монтаждау

## 1328-1101-0201 - кесте Үздіксіз жұмыс істейтін ашығу аппаратын монтаждау, өнімділігі тәулігіне 70000 л

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	526
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	28,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	12,64
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	29,01
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	4,98
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	103,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	11,34
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	114
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,1 т		

**1328-1101-0202 - кесте Болжырды термиялық өңдей отырып шарап материалдарын дайындауға арналған қондырғыны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	379
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,34
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	10,57
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	26,48
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	4,14
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	56,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	7,63
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	121,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	83
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,8 т		

**1328-1101-0203 - кесте Экстракторды монтаждау, өнімділігі 5 т/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	160
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,41
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,67
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	1,71

## 1328-1101-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-504-1707	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 10 т	маш.-с	4,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,94
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	71,2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00005
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,8 т		

**1328-1102 -кіші бөлім Сыра өндіруге арналған жабдықтар**  
**1328-1102-01 -топ Уыт дайындауға арналған жабдықты монтаждау**  
**1328-1102-0101 - кесте Шөмішті уыт қопсытқышты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	187
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,2
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	55,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,8 т		

**1328-1102-02 -топ Сыра суслосын дайындауға арналған қайнату агрегатын**  
**монтаждау**  
**1328-1102-0201 - кесте Кептелу немесе ашытқы қайнату қазады монтаждау, үймесі**  
**1,5 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	150
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,38
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,69
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	29,93
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	33,76
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,69
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	9
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0216
<b>Ескертпелер</b>			

## 1328-1102-0201 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,97 т

## 1328-1102-0202 - кесте Кептелу немесе ашытқы қайнату қазады монтаждау, үймесі 3

Т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	191
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,92
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	37,24
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	21,23
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	1,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	18
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	35,1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0136
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,5 т		

## 1328-1102-0203 - кесте Кептелу немесе ашытқы қайнату қазады монтаждау, үймесі 5

Т

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	440
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	8,24
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	82,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	104,4
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	8,24
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	33
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	57,3
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0908
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,5 т		



**1328-1102-0204 - кесте Қайнату қатарына арналған сүзгілеу күбісін монтаждау, сеппе 1,5 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	110
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,35
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,41
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	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	32,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,94
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	15,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,01275
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,35 т		

**1328-1102-0205 - кесте Қайнату қатарына арналған сүзгілеу күбісін монтаждау, сеппе 3 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	265
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	4,61
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	61,48
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	85,96
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	7,68
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	4,61
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	30
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	50,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	79
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0221
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 11 т		

**1328-1102-0206 - кесте Қайнату қатарына арналған сүзгілеу күбісін монтаждау, сеппе 5 т**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	291
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1328-1102-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,6
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	65,66
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	98,25
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	8,14
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,6
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	37,5
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	53
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0254
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 13,7 т		

## 1328-1102-0207 - кесте Құлмақ жинайтын күбіні монтаждау, жұмыс көлемі 4,8 м³

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,62
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,81
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	9,3
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	11,72
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,81
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,2 т		

## 1328-1103 - кіші бөлім Алкоголь өндіруге арналған жабдықтар

## 1328-1103-01 - топ Крахмалды шикізатты өңдеуге арналған жабдықты монтаждау

## 1328-1103-0101 - кесте Крахмалды шикізатты үздіксіз қайнату агрегатын монтаждау, өнімділігі тәулігіне 8000 л-ден тәулігіне 12000 л-ге дейін

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	344
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,95
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	11,88
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
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
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	2,78
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	5,77

## 1328-1103-0101 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	15
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	38
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0125
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,5 т		

## 1328-1103-0102 - кесте Қайнатып пісіргішті монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,65
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,45
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,26
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	0,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,29
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	2,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,2
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	35
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0022
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,3 т		

## 1328-1103-02 -топ Айыру жабдықтарын монтаждау

## 1328-1103-0201 - кесте Жұпар иісті спирттерді айдамалау қондырғысын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,25
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	3,91
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,07
314-504-1701	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 0,5 т	маш.-с	6,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,02
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	0,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,25
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0015
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

## 1328-1103-0202 - кесте Этил спиртіні айдмалау қондырғысын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	236
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,15
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	5,32
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,15
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,47
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	59,86
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	3,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	40
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,65 т		

## 1328-1103-0203 - кесте Коньяк спиртіні айдмалау қондырғысын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	188
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,09
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,88
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,61
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	6,82
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	35,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	10,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3,66
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	20
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0041
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,6 т		

1328-1104 -кіші бөлім Тамақ өнеркәсібі шарап сыра-алкогольсіз және спирттік ішімдіктер салаларына арналған жалпы жабдықтар  
1328-1104-01 -топ Жылу алмастырғыштарды монтаждау

**1328-1104-0101 - кесте Шарапқа арналған автоматтандырылған тілімше тәрізді  
салқындатқыш қондырғысын монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,85
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,38
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,7
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,09
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,38
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00045
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,66 т		

**1328-1104-0102 - кесте Сыра ашытқысына арналған автоматтандырылған тілімше  
тәрізді салқындатқыш қондырғысын монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,44
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	1,04
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	2,82
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,44
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	5
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00045
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,52 т		

**1328-1104-0103 - кесте Шарапқа арналған пастерлеу-салқындату қондырғысын  
монтаждау, өнімділігі 500 дал/ сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1328-1104-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,08
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,97
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	10,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,08
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00045
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,62 т		

## 1328-1104-0104 - кесте Шарапты тікелей салқындату қондырғысын монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	166
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,59
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,53
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	16,01
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	24,01
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	2,06
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	2
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	289
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,6 т		

1328-1104-02 - топ Сепараторларды монтаждау  
1328-1104-0201 - кесте Тұндырғыш сепараторды монтаждау

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	50
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,04
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	71,5
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,4 т		

**1328-1104-03 -топ Сыйымдылықты жабдықтарды монтаждау**  
**1328-1104-0301 - кесте Болат резервуарды монтаждау, көлемі 16 м3, көлденең**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,75
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	4,51
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,65
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	20
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,87 т		

**1328-1104-0302 - кесте Болат резервуарды монтаждау, көлемі 16 м3, тік салқындату жейдесі бар**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,07
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,7
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,02
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,81
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,35
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	0,31
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,37
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	20
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00015
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,09 т		

**1328-1104-0303 - кесте Болат резервуарды монтаждау, көлемі 25 м3, көлденең**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,59
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,85
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,52
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,19
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	3,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74

## 1328-1104-0303 - кестенің соңы

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	25
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,22 т		

## 1328-1104-0304 - кесте Болат резервуарды монтаждау, көлемі 32 м³, көлденең

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	119
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,82
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,66
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	7,44
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,61
314-504-1704	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 3,2 т	маш.-с	1,19
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	4,43
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,55
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	40
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,95 т		

## 1328-1104-0305 - кесте Болат резервуарды монтаждау, көлемі 50 м³, көлденең

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	147
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	2,91
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
314-504-1705	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 5 т	маш.-с	1,19
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м³/сағ	маш.-с	4,81
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	2,8
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	50
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,3 т		



**1328-1104-0306 - кесте Болат тіректердегі көлденең алюминий резервуарды  
монтаждау, көлемі 20 м3**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,57
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,95
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	1,68
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	1,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	3,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	20
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00045
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,03 т		

**1328-1104-0307 - кесте Болат тіректердегі көлденең алюминий резервуарды  
монтаждау, көлемі 41,3 м3**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,65
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,56
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,11
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	1,62
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1
325-101-0402	Сорғылар қуаты 7,2 м3/сағ	маш.-с	4,81
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	50
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00045
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,06 т		

**1328-1104-04 -топ Өлшеуіштерді монтаждау**

**1328-1104-0401 - кесте Техникалық болат тік өлшегішті монтаждау, көлемі 0,75 м3**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,22

## 1328-1104-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
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
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,22
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,35 т		

**1328-1104-0402 - кесте Техникалық болат көлденең өлшегішті монтаждау, көлемі 10 м³**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,08
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,08
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,37
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	1
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,75 т		

**1328-1104-05 -топ Мөлшерлеу-құю-тығындау жабдықтарын монтаждау**  
**1328-1104-0501 - кесте Мөлшерлеу-құю-тығындау автоматты монтаждау, өнімділігі 1,5 тыс**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,98
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	14,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,99
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,28
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,1 т		

**1328-1104-0502 - кесте Мөлшерлеу-құю-тығындау автоматты монтаждау, өнімділігі 6 тыс**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	133
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,96
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	21,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,98
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	19,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	29
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,8 т		

**1328-1104-0503 - кесте Сыраға арналған тығындау автоматын монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,62
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,81
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,26
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,81
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

**1328-1104-0504 - кесте Қалыптау автоматын монтаждау, өнімділігі 10000 дана/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,6
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	5,42
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,6
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,54
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,81 т		

**1328-1104-06 -топ Бөтелке жуатын машиналарды монтаждау**  
**1328-1104-0601 - кесте Бөтелке жуатын машинаны монтаждау, өнімділігі 2000**  
**бөтелке/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,46
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,73
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	10,02
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	10
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,31 т		

**1328-1104-0602 - кесте Бөтелке жуатын машинаны монтаждау, өнімділігі 3000**  
**бөтелке/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	126
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,92
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	22,97
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,92
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	41,5
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,5 т		

**1328-1104-0603 - кесте Бөтелке жуатын машинаны монтаждау, өнімділігі 12000**  
**бөтелке/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	457
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	25,18

## 1328-1104-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	93,61
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	10,34
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	114
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	478
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 18,5 т		

**1328-1104-07 -топ Бөтелкелерді салуға және алуға арналған жабдықты монтаждау**  
**1328-1104-0701 - кесте Жәшіктерден бөтелкелерді алуға арналған автоматты**  
**монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,62
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	12,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,31
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,1 т		

**1328-1104-0702 - кесте Бөтелкелерді жәшіктерге төсеуге арналған автоматты**  
**монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	14,73
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,5
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	13,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,05 т		

**1328-1104-08 -топ Шарап өнеркәсібінің өзге де жабдықтарын монтаждау**

**1328-1104-0801 - кесте Алмаға арналған үздіксіз жұмыс істейтін иіркемкті баспақты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,62
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	13,92
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,62
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,8 т		

**1328-1104-0802 - кесте Жүзімге арналған стационарлық сынама алғышты монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,49
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	10,94
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,12
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	0,49
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,78 т		

**1328-1104-0803 - кесте Автоматтандырылған сульфит мөлшерлеу қондырғысын монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,24
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,11
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,31
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	4,06
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1328-1104-0803 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,13 т		

**1328-1104-09 -топ Сыра-алкогольсіз ішімдіктер өнеркәсібінің өзге де жабдықтарын  
монтаждау**

**1328-1104-0901 - кесте Ашыту-араластыру аппаратын монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,92
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	9,83
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	2,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток 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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,4
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
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,58 т		

**1328-1104-0902 - кесте Сыраны көмірқышқыл газымен қанықтыруға арналған  
карбонизаторды монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,31
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	0,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,06 т		

**1328-1105 -кіші бөлім Темекі өнімдерін өндіруге арналған жабдықтар**  
**1328-1105-01 -топ Темекіні папирос пен сигарет толтыруға дайындауға арналған**  
**жабдықты монтаждау**  
**1328-1105-0101 - кесте Темекі кесетін станокты монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,26
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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5 т		

**1328-1105-02 -топ Папирос пен темекі дайындауға арналған жабдықты монтаждау**  
**1328-1105-0201 - кесте Гильзалау машинасын монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	10,41
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,6 т		

**1328-1105-0202 - кесте Ақаулы папиросы қайта өңдеуге арналған машинаны**  
**монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,09
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	12,41
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,09
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7,86



## 1328-1105-0202 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,02 т

**1328-1105-03 -топ Буып-түю жабдықтарын монтаждау**  
**1328-1105-0301 - кесте Сопақ темекіні орауға және байлауға арналған автоматты**  
**монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,14
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,08 т		

**1328-1106 -кіші бөлім Шай өнеркәсібінің жабдықтары**  
**1328-1106-01 -топ Шай өндіруге арналған жабдықты монтаждау**  
**1328-1106-0101 - кесте Көк шай жапырағын бекітуге арналған машинаны**  
**монтаждау, өнімділігі 1400 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	26,16
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	15,26
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	14,52
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	4,85
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	26,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 20,6 т		

**1328-1106-0102 - кесте Бекіту-ыстау машинасын монтаждау, өнімділігі 1300 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,83
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1328-1106-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	19,51
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	14,44
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	5,51
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	6,81
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	24
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 23 т		

**1328-1106-0103 - кесте Көк шай жапырағын ыстауға арналған машинаны  
монтаждау, өнімділігі 960 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	194
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,61
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	15,26
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	14,51
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	4,63
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,72
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	17,6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 19,5 т		

**1328-1106-0104 - кесте Шай сілкілеу машинасын монтаждау, өнімділігі 1200 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,61
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	1,04
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
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,4
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

**1328-1106-0105 - кесте Ашық типті роллерді монтаждау, өнімділігі 200 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	30
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,01 т		

**1328-1106-02 -топ Қуыру барабандарын монтаждау****1328-1106-0201 - кесте Қуыру барабанын монтаждау, өнімділігі 1200 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,4 т		

**1328-1106-03 -топ Шай кептіргіш пештерді монтаждау****1328-1106-0301 - кесте Шай кептіргіш пешті монтаждау, өнімділігі 1100 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	147
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,91
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	7,09
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,82
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	5,73
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	7,09
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	45
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1328-1106-0301 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 24,2 т

**1328-1106-0302 - кесте Шай кептіргіш калориферді монтаждау, өнімділігі 25000 м3/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	170
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,98
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	4,91
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,85
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	3,16
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	4,91
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 14,3 т		

**1328-1106-04 -топ Араластыру жабдығын монтаждау**

**1328-1106-0401 - кесте Араластыру барабанын монтаждау, өнімділігі 2500 кг/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	70
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,74
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	23
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,98 т		

**1328-1106-05 -топ Сұрыптау жабдығын монтаждау**

**1328-1106-0501 - кесте Шай сұрыптау комбайнын монтаждау, өнімділігі сағатына 700 кг-дан 800 кг-ға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,53

## 1328-1106-0501 - кестенің соңы

1	2		
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0303	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 12,5 т	маш.-с	11,23
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	10,63
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	2,25
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	3,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	70
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10,2 т		

**1328-1106-0502 - кесте Бұралған көк шай жапырағын сұрыптау машинасын монтаждау, өнімділігі сағатына 2200 кг-дан 2400 кг-ға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,92
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,96
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,99
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,2 т		

**1328-1106-0503 - кесте Шай сұрыптау машинасын монтаждау, өнімділігі 1000 кг/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,62
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,81
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,81
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	1,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,81
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,5 т		

**1328-1106-0504 - кесте Шай сұрыптау машинасын монтаждау, өнімділігі 1400 кг/сағ**  
**дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,02
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	2,16
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,8 т		

**1328-1106-06 -топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау**  
**1328-1106-0601 - кесте Грейферлік ваннаны монтаждау, жүктелімі 250 кг**  
**дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	70
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,16 т		

**1328-1106-0602 - кесте Шай жапырағын сақтауға арналған қондырғыны монтаждау, сыйымдылығы 8000 кг**  
**дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	162
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,69
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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
331-101-0104	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 15 т дейін	маш.-с	5,36
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16

## 1328-1106-0602 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 16,5 т

**1328-12 -бөлім Сауда және қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының жабдықтары**

**1328-1201 -кіші бөлім Сауда кәсіпорындарының жабдықтары**

**1328-1201-01 -топ Тапсырыстарды жиынтықтауға арналған жабдықты монтаждау**

**1328-1201-0101 - кесте Тапсырыстарды жиынтықтау желісін монтаждау**

*жиынтық*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,87
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	6,76
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,57
314-503-0601	Автотиігіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,825 т		

**1328-1201-0102 - кесте Тапсырыстарды жиынтықтау желісі, оның ішінде полиэтилен пакеттерді ашуға арналған құрылғысын монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,03 т		

**1328-1201-0103 - кесте Тапсырыстарды жиынтықтау желісі, оның ішінде жиынтықтау конвейерін монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,43
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,38
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-503-0601	Автотиігіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		

## 1328-1201-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,4 т		

**1328-1201-0104 - кесте Тапсырыстарды жиынтықтау желісі, оның ішінде ыдыс-жабдықты тік ауыстыру құрылғысын монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,43
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,38
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	0,19
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,395 т		

## 1328-1202 -кіші бөлім Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындарының жабдықтары

## 1328-1202-01 -топ Көкөністерді өңдеуге арналған машиналарды монтаждау

**1328-1202-0101 - кесте Тазартылған сульфиттелген картопты шығаруға арналған ағынды желіні монтаждау**

Жиынтық

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	197
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,84
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	1,9
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,53
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	6,67
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	21,76
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,02 т		

**1328-1202-0102 - кесте Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған ағынды желі, оның ішінде тиеу бункерін монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	8



## 1328-1202-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,05
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	0,06
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,7
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,44 т		

**1328-1202-0103 - кесте Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған ағынды желі, оның ішінде бункер транспортерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	30
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
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	0,04
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,38
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	1,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,31 т		

**1328-1202-0104 - кесте Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған ағынды желі, оның ішінде еңістік транспортерді монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02
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	0,02
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,93
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,8
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,187 т		

**1328-1202-0105 - кесте Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған  
ағынды желі, оның ішінде жуғыш машинаны монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,04
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	0,04
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,285 т		

**1328-1202-0106 - кесте Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған  
ағынды желі, оның ішінде тас тұтқышты монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,07
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	0,06
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	4,4
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,48 т		

**1328-1202-0107 - кесте Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған  
ағынды желі, оның ішінде картоп тазалағышты монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,09
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	0,09
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6
	<b>Ескертпелер</b>		

## 1328-1202-0107 - кестенің соңы

1	2
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,66 т

**1328-1202-0108 - кесте Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған ағынды желі, оның ішінде тексеру және тазалау конвейерін монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,12
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	1,16
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,92 т		

**1328-1202-0109 - кесте Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған ағынды желі, оның ішінде картоп сульфиттеуге арналған машинаны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,04
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	0,36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,332 т		

**1328-1202-0110 - кесте Тазартылған сульфиттелген картоп шығаруға арналған ағынды желі, оның ішінде картопты қайта өңдеуге арналған машинаны монтаждау**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,06
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	0,06
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	0,7
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2,2
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,41 т		

**1328-1202-02 -топ Ыдыс жуғыш машиналарды монтаждау**  
**1328-1202-0201 - кесте Ыдыс жуғыш машинаны монтаждау**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	206
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 0,76 т		

**1328-1202-03 -топ Фермаларды монтаждау**  
**1328-1202-0301 - кесте Ферманы монтаждау, салмағы 0,115 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,12

**1328-1202-0302 - кесте Ферманы монтаждау, салмағы 0,33 т**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,01
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
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	0,12

**1328-13 -бөлім Картон өндірісінің жабдықтары**  
**1328-1301 -кіші бөлім Кесу және шабу жабдықтары**  
**1328-1301-01 -топ Кесу және шабу жабдықтарын монтаждау**

**1328-1301-0101 - кесте Бес бояулы баспа-қашау автоматын монтаждау, өнімділігі 100 соққы/мин**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		

## 1328-1301-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	11,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	3
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	40,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 10 т		

**1328-1301-0102 - кесте Орамдық қағаз бен картонды парақтарға кесуге арналған ротациялық машинаны монтаждау, өнімділігі минутына 50 кесуден 100 кесуге дейін**  
*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,84
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,92
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,92
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	9,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,5 т		

**1328-1301-0103 - кесте Қағазға арналған кескіш машинаны монтаждау**  
*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,8
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,63
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,4
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,8 т		

**1328-1301-0104 - кесте Қағазға, тоқыма материалына, дермантинге, картонға арналған кескіш машинаны монтаждау, өнімділігі 30 кесу/мин**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,52
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,26
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,96
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,26
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	11,2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,65 т		

**1328-1301-0105 - кесте Сызу-кесу машинасын монтаждау, өнімділігі 100 кесу/мин**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	2
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,3 т		

**1328-1302 - кіші бөлім Қорап жасауға арналған жабдықтар**

**1328-1302-01 - топ Қорап жасауға арналған жабдықты монтаждау**

**1328-1302-0101 - кесте Бүктемелі қораптар жасауға арналған қалыптау баспағын монтаждау, өнімділігі сағатына 600 данадан 2400 данаға дейін**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,2

## 1328-1302-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	16
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,7 т		

**1328-1302-0102 - кесте Бүктеу-желімдеу машинасын монтаждау, өнімділігі 400 м/мин**  
**дана**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,68
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	3,34
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	9,85
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	3,34
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	80
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,5 т		

**1328-1302-0103 - кесте Бүктемелі қораптар жасауға арналған ернеулік желімдеу**  
**автоматын монтаждау, өнімділігі минутына 40 данадан 60 данаға дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	8,09
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,83
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,91 т		

**1328-14 -бөлім Қаңылтыр ыдысты өндіруге арналған жабдықтар**  
**1328-1401 -кіші бөлім Баспақтау жабдықтары**  
**1328-1401-01 -топ Баспақтарды монтаждау**

**1328-1401-0101 - кесте Орамдық қаңылтырдан жасалған түптер мен қақпақтар  
өндіруге арналған баспақты монтаждау, ені 100 мм-ден 300 мм-ге дейін, өнімділігі  
400 қақпақ/мин**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	100
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,64
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,82
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	12,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,82
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	27,4
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4,2 т		

**1328-1401-0102 - кесте Цилиндрлік және пішінді құтыларды жасауға арналған  
эксцентрикті жартылай автоматты баспақты монтаждау, өнімділігі 45 құты/мин**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,36
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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	9,57
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,18
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,5 т		

**1328-1401-0103 - кесте Қалыпталған консерві құтыларын өндіруге арналған  
автоматты баспақты монтаждау, өнімділігі 120 құты/мин**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	257
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,86
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,43
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	52,66
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,43
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	306
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36



## 1328-1401-0103 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,4 т

**1328-1401-0104 - кесте Қакпақтарды қалыптауға арналған ұштық автоматты  
баспақты монтаждау, өнімділігі минутына 300 ұшқа дейін**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,66
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	1,83
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	1,83
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	110
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,2 т		

**1328-1402 -кіші бөлім Корпус жасау жабдықтары  
1328-1402-01 -топ Корпус жасау жабдығын монтаждау  
1328-1402-0101 - кесте Корпус жасағыш автоматты монтаждау, өнімділігі 300  
корпус/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	427
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,26
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	583
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	58
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 9,9 т		

**1328-1403 -кіші бөлім Кептіру жабдықтары  
1328-1403-01 -топ Кептіру жабдығын монтаждау**

**1328-1403-0101 - кесте Лакталған табақ қаңылтырды кептіруге арналған пешті  
монтаждау, өнімділігі 20000 табақ/сағ**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	40
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,12
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,56
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	6,36
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,56
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	126
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,1 т		

**1328-1403-0102 - кесте Кептіру пешін монтаждау, өнімділігі 18 табақ/ауысым**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,22
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,61
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,83
314-504-1703	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 2 т	маш.-с	7,11
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,61
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	32
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,07 т		

**1328-1403-0103 - кесте Мұнаралы кептіру автоматын монтаждау, өнімділігі 500 дана**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,02
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,01
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,13
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	1,01
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	6
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	14
261-107-0549	Электродтар, диаметрі 4 мм Э55 MEMCT 9466-75	т	0,0012

## 1328-1403-0103 - кестенің соңы

1	2
	<b>Ескертпелер</b>
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,32 т

**1328-1404 -кіші бөлім Тасымалдау және сынау жабдықтары**  
**1328-1404-01 -топ Тасымалдау құрылғысын монтаждау**  
**1328-1404-0101 - кесте Цилиндрлік қаңылтыр құтыларды автоматты тасымалдауға арналған тасымалдау құрылғысын монтаждау, өнімділігі минутына 300 құтыға дейін**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	225
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	47,7
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 2,1 т		

**1328-1404-02 -топ Сынақ жабдығын монтаждау**  
**1328-1404-0201 - кесте Консерві құтыларына арналған сынау автоматын монтаждау, өнімділігі 450 дана/минут**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,76
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ 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>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	50
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	36
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 6,04 т		

**1328-1405 -кіші бөлім Лактау жабдықтары**  
**1328-1405-01 -топ Лактау жабдығын монтаждау**

**1328-1405-0101 - кесте Қаңылтыр құтыларды лактау және кептіру желісін  
монтаждау, өнімділігі 4500 құты/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	2,69
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1
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
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	14,8
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,72 т		

**1328-1405-0102 - кесте Табақ қаңылтырды лактау машинасын монтаждау, өнімділігі  
1750 табақ/сағ**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,74
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,77
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,2
314-504-1702	Жалпы мақсаттағы электрлі тальдар жалпы мақсаттағы, 1 т	маш.-с	2,18
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,77
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	18
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	6
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1 т		

**1328-1406 -кіші бөлім Әр түрлі жабдықтар**

**1328-1406-01 -топ Әр түрлі жабдықтарды монтаждау**

**1328-1406-0101 - кесте Бір қатарлы жолаққа арналған мәнерлі қайшыны монтаждау,  
өнімділігі 120 дайындама/мин**

*дана*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>		
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,48
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,74
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	9,81

## 1328-1406-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,74
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,9
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	11
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 4 т		

**1328-1406-0102 - кесте Корпустарға арналған дайындамаларды кескіш қайшыны монтаждау, өнімділігі 40 табак/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	151
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,04
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,52
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	37,58
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	1,52
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	43
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	21
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 3,2 т		

**1328-1406-0103 - кесте Ұштықтарға арналған дайындамаларды кескіш қайшыны монтаждау, өнімділігі 30 табак/мин**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7
<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>			
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,85
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	7,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,85
<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>			
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	3,64
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	9
<b>Ескертпелер</b>			
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 1,4 т		

**1328-1406-0104 - кесте Дәнекерлеу автоматын монтаждау, өнімділігі 450 дана**

дана

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
<b>ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ</b>			
007-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	76

## 1328-1406-0104- кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,62
	<b>2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР</b>		
314-102-0302	Технологиялық жабдықты монтаждау кезіндегі автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 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	4,64
314-502-1001	Электрлік тісті шығырлар, тарту күші 10 т	маш.-с	1,25
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	2,11
	<b>3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР</b>		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	22
261-102-0331	Металл төсемелер	кг	25
	<b>Ескертпелер</b>		
ПР-261-701-0141	Орнатылатын жабдықтың массасы: 5,2 т		

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

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

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2024**

**28-жинақ. Тамақ өнеркәсібі жабдығы**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 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 промышленности и строительства Республики Казахстан**

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ЭСН РК 8.04-02-2024**

**Сборник 28. Оборудование пищевой промышленности**

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

---

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