

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ  
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

---

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

ҒИМАРАТТАРДЫҢ (ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ) ЖӘНЕ ЖҰМЫС  
ТҮРЛЕРІНІҢ (КЕШЕНДЕРІНІҢ) КОНСТРУКТИВТІК  
ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН  
КӨРСЕТКІШТЕРІ. ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ  
ОБЪЕКТІЛЕР

Ішкі желдету жүйелері

---

УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ  
КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ) И  
ВИДОВ (КОМПЛЕКСОВ) РАБОТ. ОБЪЕКТЫ  
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Внутренние системы вентиляции

ҚР ІСН 8.02-03-2025  
УСН РК 8.02-03-2025

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

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер  
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ  
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

---

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

ҒИМАРАТТАРДЫҢ (ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ) ЖӘНЕ ЖҰМЫС ТҮРЛЕРІНІҢ  
(КЕШЕНДЕРІНІҢ) КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ  
ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІ. ӨНДІРІСТІК ЕМЕС  
МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕР

Ішкі желдету жүйелері

---

УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ  
КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ) И ВИДОВ  
(КОМПЛЕКСОВ) РАБОТ. ОБЪЕКТЫ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ

Внутренние системы вентиляции

ҚР ІСН 8.02-03-2025  
УСН РК 8.02-03-2025

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

Астана 2025

## 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 басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 2025 жылғы 18 маусымдағы № 94-НҚ бұйрығымен  2025 жылғы 1 шілдеден бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 12.06.2024 жылғы № 94-нқ бұйрығымен бекітілген ҚР ІСН 8.02-03-2024 «Өндірістік емес мақсаттағы объектілердің конструктивтік элементтерінің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштерінің жинақтары»

**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 (МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом КДС ЖКХ МПС РК от 18 июня 2025 года № 94-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 1 июля 2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	УСН РК 8.02-03-2024 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения», утвержденных приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 12.06.2024 года № 94-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 РК**

## Мазмұны

<b>Жалпы бөлім .....</b>	<b>1</b>
<b>Желдету жүйесі 1-бөлімге арналған техникалық бөлім .....</b>	<b>3</b>
<b>1-бөлім Желдету жүйелері .....</b>	<b>10</b>
1-кіші бөлім Желдету арналары .....	10
1-топ Н, П сыныптарының тікбұрышты қималы желдету арналары .....	10
8713-0101-01-кіші топ Мырышталған немесе табақ болаттан жасалған .....	10
8713-0101-0101 - кесте қалыңдығы - 0,5 мм; периметрі 300 мм-ден 1000 мм-ге дейін .....	10
8713-0101-0102 - кесте қалыңдығы - 0,7 мм; периметрі 800 мм-ден 1600 мм-ге дейін .....	11
8713-0101-0103 - кесте қалыңдығы-0,7 мм; периметрі 1700 мм-ден 4000 мм-ге дейін .....	13
2-топ Н, П сыныптарының дөңгелек қималы желдету арналары.....	15
8713-0102-01-кіші топ Мырышталған немесе табақ болаттан жасалған .....	15
8713-0102-0101 - кесте қалыңдығы - 0,5 мм; диаметрі 100 мм-ден 250 мм-ге дейін .....	15
8713-0102-0102 - кесте қалыңдығы - 0,6 мм; диаметрі 250 мм-ден 450 мм-ге дейін .....	16
8713-0102-0103 - кесте қалыңдығы - 0,7 мм; диаметрі 500 мм-ден 800 мм-ге дейін .....	18
8713-0102-0104 - кесте қалыңдығы - 1 мм; диаметрі 900 мм-ден 1250 мм-ге дейін .....	19
2-кіші бөлім Ауа алмасуға арналған жалпы алмасу және жергілікті желдету жүйелерінің жабдықтары .....	21
1-топ Ағынды жүйелердің жабдықтары .....	21
8713-0201-01-кіші топ Суару секцияларынсыз ағынды жүйелердің жабдықтары, өнімділігі, дейін: .....	21
8713-0201-0101 - кесте Сағатына 10 000 м3 .....	21
8713-0201-0102 - кесте Сағатына 20 000 м3 .....	22
8713-0201-02-кіші топ Суару секциялары бар ағынды жүйелердің жабдықтары өнімділігі, дейін: .....	23
8713-0201-0201 - кесте Сағатына 10 000 м3 .....	23
8713-0201-0202 - кесте Сағатына 20 000 м3 .....	25
2-топ Сорып шығару жүйелерінің жабдықтары.....	26
8713-0202-01-кіші топ Арналық желдеткіштерді қолдану кезінде сору жүйелерінің жабдығы, салмағы, дейін: .....	26
8713-0202-0101 - кесте 0,025 т .....	26
8713-0202-0102 - кесте 0,05 т .....	28
8713-0202-0103 - кесте 0,12 т .....	29

8713-0202-0104 - кесте 0,2 т .....	30
8713-0202-0105 - кесте 0,4 т .....	32
8713-0202-02-кіші топ Шатыр желдеткіштерін пайдалану кезінде сору жүйелерінің жабдығы, салмағы, дейін: .....	33
8713-0202-0201 - кесте 0,1 т .....	33
8713-0202-0202 - кесте 0,2 т .....	34
8713-0202-0203 - кесте 0,4 т .....	36
8713-0202-0204 - кесте 0,7 т .....	37
3-топ Модульдік қондырғыларды пайдалану кезінде желдету жүйелерінің жабдығы .....	38
8713-0203-01-кіші топ Модульдік ағынды-сорып шығару қондырғыларын пайдалану кезінде желдету жүйелерінің жабдығы, өнімділігі, дейін:.....	38
8713-0203-0101 - кесте Сағатына 10 000 м3 .....	38
8713-0203-0102 - кесте Сағатына 20 000 м3 .....	40
4-топ Желдету, ауа жылыту жабдықтары .....	41
8713-0204-01-кіші топ Электр жылытқышы, қабырғаға орнатылған басқару пульті бар ауа перделері, салмағы, дейін: .....	41
8713-0204-0101 - кесте 0,25 т .....	41
3-кіші бөлім Шаңды және газды ластануды, пайдаланылған газдарды кетіруге арналған жергілікті желдету жүйелерінің жабдықтары .....	43
1-топ Тікелей жұмыс орындарында шаң мен газдың аз мөлшерін кетіруге арналған жергілікті желдету жүйелерінің жабдықтары .....	43
8713-0301-01-кіші топ Шатыр желдеткішін қолданған кезде, салмағы, дейін:..	43
8713-0301-0101 - кесте 0,1 т .....	43
8713-0301-0102 - кесте Кіріктіре орнатылған желдеткіші бар жергілікті сорып шығару құрылғысы. Әрбір қосымша сорып шығару құрылғысына ҚІК 871303010101 шифрына қосу .....	45
2-топ Пайдаланылған газдарды кетіруге арналған жергілікті желдету жүйелерінің жабдықтары .....	46
8713-0302-01-кіші топ Пайдаланылған газдарға арналған желдеткішті қолдану кезінде, салмағы, дейін:.....	46
8713-0302-0101 - кесте 0,2 т .....	46
8713-0302-0102 - кесте Шстыққа төзімді сорып шығару құбіршегі бар газ қабылдағыш саптама. Әр жиынтыққа ҚІК 871303020101 шифрына қосу .....	48
4-кіші бөлім Түтін шығаратын желдету жүйелерінің жабдықтары .....	49
1-топ Жергілікті түтін шығару жүйелерінің жабдықтары .....	49
8713-0401-01-кіші топ Шатырдың түтін шығаратын желдеткішін қолданған кезде, салмағы, дейін: .....	49
8713-0401-0101 - кесте 0,7 т .....	49

8713-0401-0102 - кесте Клапандар жиынтығы: электрмагниттік жетегі бар түтін шығаратын клапан; кері клапан. Әр жиынтыққа ҚІК 871304010101 шифрына қосу .....	50
8713-0401-02-кіші топ Радиалды түтін шығаратын желдеткішті қолданған кезде, салмағы, дейін: .....	52
8713-0401-0201 - кесте 0,6 т .....	52
8713-0401-0202 - кесте "Клапандар жиынтығы: электромагниттік жетегі бар түтін шығару клапаны; кері клапан. СҚІК 871304010201 шифрына әрбір жиынтыққа қосу" .....	53
8713-0401-03-кіші топ Түтін шығару жүйесінде ауаны ұстап тұру үшін осьтік желдеткішті қолданған кезде, салмағы, дейін: .....	54
8713-0401-0301 - кесте 0,1 т .....	54
8713-0401-0302 - кесте 0,2 т .....	56
<b>А қосымшасы (міндетті) Еңбек шығындарының көрсеткіштері .....</b>	<b>58</b>



---

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР  
ҒИМАРАТТАРДЫҢ (ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ) ЖӘНЕ ЖҰМЫС ТҮРЛЕРІНІҢ (КЕШЕНДЕРІНІҢ) КОНСТРУКТИВТІК  
ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІ. ӨНДІРІСТІК ЕМЕС  
МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕР**

**Ішкі желдету жүйелері**

---

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ  
(СООРУЖЕНИЙ) И ВИДОВ (КОМПЛЕКСОВ) РАБОТ. ОБЪЕКТЫ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
Внутренние системы вентиляции**

**Енгізу күні 2025-07-01**

**Жалпы бөлім**

1 Ғимараттардың (құрылыстардың) және жұмыс түрлерінің (кешендерінің) конструктивтік элементтерінің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштері (бұдан әрі – КЖТ ҚҚІК) объектілер құрылысының сметалық құнын айқындау кезінде қолданылады.

2 КЖТ ҚҚІК конструктивтік элементтердің сметалық құнын талдауға және жобалау (жобалау алдындағы) құжаттамасын әзірлеу кезінде оңтайлы шешімдерді таңдауға қолданылуы мүмкін.

3 КЖТ ҚҚІК ресурстық-технологиялық модельдер негізінде әзірленген. Ресурстық-технологиялық модельдердің негізін үлгілік жобалау-сметалық құжаттама немесе сараптаманың оң қорытындысы бар жобалау-сметалық құжаттама құрайды.

4 КЖТ ҚҚІК жинағында Қазақстан Республикасының өңірлері бойынша келтірілген.

5 КЖТ ҚҚІК 2025 жылғы маусымдағы жағдай бойынша баға деңгейінде белгіленген өлшем бірлігіне (өлшеуішке) есептелген күрделі құрылыс объектісінің жеке конструктивтік элементін немесе жұмыс түрін тұрғызу үшін қажетті және жеткілікті ақша қаражатының көлемін білдіреді.

6 КЖТ ҚҚІК-де сыртқы факторлармен қиындатылмаған қалыпты жағдайларда жекелеген конструктивтік элементтерді салу (жұмыстарды орындау) кезінде негізгі, қосалқы және ілеспе жұмыстарды орындау үшін барлық шығындар ескерілген.

7 Конструктивтік элементтердің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштері мыналардың құнын ескереді:

- жұмысшылардың еңбегіне арналған шығындар  
оның ішінде жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу;

---

**Ресми басылым**



- машиналар мен механизмдер оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу;
- көлік және дайындау-қойма шығыстарын қоса алғанда, құрылыс материалдарының, бұйымдары мен конструкцияларының құны;
- жабдық.

8 Құрылыстың сметалық және есептік құнын айқындау кезінде КЖТ ҚҚІК конструктивтік элементтердің түрі мен жұмыс құрамы бірдей болған жағдайда қолданылады.

9 КЖТ ҚҚІК-де ескерілген құн көрсеткіштері жинақтың қолданылу мерзімі ішінде құрылыс құнын айқындау кезінде түзетуге жатпайды, ресурстарды ауыстыру жүргізілмейді. Ресурстарды «Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар» кестесінде ауыстыруға рұқсат етіледі.

10 КЖТ ҚҚІК жергілікті смета және жергілікті сметалық есептердің құрамында қолданған кезде сметалық құжаттамаға түсіндірме жазбада оларды қолдану туралы мәліметтер көрсетіледі.

11 Құрылысты ұйымдастыру жобасымен негізделген жұмыстарды жүргізудің қиын жағдайлары болған кезде Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормаларды қолдану жөніндегі жалпы ережелерге (ҚР ЭСН 8.04-01-) сәйкес түзету коэффициенттері қолданылады. Машиналарға қызмет көрсететін жұмысшылардың еңбек шығындарын қоса алғанда, еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақытының нормаларына Жалпы ережелерде көзделген түзету коэффициенттері, КЖТ ҚҚІК пайдалану кезінде жұмысшылардың еңбек ақысына, құрылыс машиналарын пайдалану құнына (машиналар мен тетіктерді басқарумен және оларға қызмет көрсетумен айналысатын жұмысшылардың еңбек ақысына қоса алғанда) тиісінше қолданылады.

12 КЖТ ҚҚІК еңбек шығындарының құн көрсеткіштері осы жинақтың қосымшасында келтірілген

13 КЖТ ҚҚІК теңгемен келтірілген.

14 КЖТ ҚҚІК қосылған құн салығын ескермейді.

## Желдету жүйесі 1-бөлімге арналған техникалық бөлім

### 1 Жалпы нұсқаулар

1 1-бөлім «Желдету жүйелері» мынадай кіші бөлімдерден тұрады:

- 1-кіші бөлім Желдету арналары;
- 2-кіші бөлім Ауа алмасу үшін жалпы алмасу және жергілікті желдету жүйелерінің Жабдықы;
- 3-кіші бөлім Шаңды және газды ластануларды, пайдаланылған газдарды жоюға арналған жергілікті желдету жүйелерінің

Жабдықы;

- 4-кіші бөлім Түтінді кетірудің желдету жүйелерінің Жабдықы.

2 Қабылданған КЖТ өлшеуіштері сметалық құнның ірілендірілген көрсеткіштер (бұдан әрі – ҚҚІК) кестелерінің үстінде келтірілген.

3 Осы бөлімнің ҚҚІК кестелермен ұсынылған:

- құн көрсеткіштерінің кестесі;
- нормада ескерілмеген негізгі материалдық ресурстардың кестесі.

«Нормада ескерілмеген негізгі материалдық ресурстар» кестелерінде қабылданған өлшеуішке негізгі материалдардың (Жабдықтың) шығыны келтіріледі және сметалық құжаттаманы әзірлеу кезінде олардың құнын анықтау қажет ресурстардың кодтары көрсетіледі. Осы кестелерде ҚҚІК үшін жұмыс құрамында көзделген материалдық ресурстардың (Жабдықтың) жекелеген түрлері болмаған немесе ҚҚІК шифрына кестенің өзі болмаған жағдайда, құнды осы техникалық бөлімнің нұсқауларына сәйкес қосымша анықтаған жөн.

4 Бөлімнің ҚҚІК көрсеткіштерінде көрсетілген «дейін» өлшемінің көрсеткіші осы көрсеткішті қамтиды.

5 Осы бөлімнің ҚҚІК көрсеткіштерін қолданған кезде жұмыс көлемін осы техникалық бөлімнің 2-кіші бөліміне сәйкес анықтаған жөн.

6 Әрбір ҚҚІК үшін жұмыстың ірілендірілген құрамы және графикалық кескіні берілген.

7 1-кіші бөлімде болаттың периметрі (немесе диаметрі) және қалыңдығы бойынша шифрларға бөлінетін Н немесе П класындағы желдету арналарын төсеуге арналған орташа шығындарды қамтитын ҚҚІК келтіріледі. Негізгі материалдық ресурстардың кестелерінде осы бөлімнің ҚҚІК шифрларына табақ болаттан жасалған Н класты ауа өткізгіштер беріледі, егер жобаның сипаттамасында ауа өткізгіштердің басқа класы қарастырылған болса және болат түрі ресурсты ауыстыру керек, ал ауа өткізгіштердің шығыны өзгеріссіз қалады. ҚҚІК -те сондай-ақ: келтеқұбырларда дроссель-клапандарды орнату; шиберлер; шеңбердегі торлар; питометраж лючктарының бітеуіштері; ауа өткізгіштерге арналған бекітпелер бойынша жұмыстарды жүргізуге арналған орташа шығындар ескерілген, осы материалдардың құнын жалпы ғимаратқа немесе ғимараттың блок-секциясына (тұрғын ғимараттар үшін) жобаның ерекшелігінде келтірілген санына, маркасына және типіне сәйкес анықтаған жөн.

8 Жалюзи торларын орнату және олардың құны, арналарды жылу оқшаулау, 1-кіші бөлімнің ҚҚІК шифрларымен есепке алынбайды. Осы бөлімнің ҚҚІК -де көзделмеген жұмыстардың осы түрлерін және жұмыстар мен шығындардың барлық басқа түрлерін ресурстар шығынының тиісті элементтік сметалық нормалары бойынша жобалық деректер негізінде қосымша анықтаған жөн.

9 Арналарды төсеу қабырғаларда, бөлімдерде және төбелерде дайын тесіктер болған кезде қамтамасыз етіледі. 1-кіші бөлімнің ҚҚІК каналдары өткеннен кейін тесіктерді бітеу ескерілмеген.

10 Техникалық шарттарда көзделген желдету каналдарын бастапқы бояу немесе сырлау дайындаушы зауыттармен орындалады.

11 2÷4 кіші бөлімдерде Жабдық бөлінеді:

- қондырғы өнімділігіне және суландыру секциясының болуына байланысты ағынды жүйелер үшін (2-кіші бөлімнің 1-тобының ҚҚІК шифрлары);
- желдеткіштердің түрлері мен массасы бойынша шаңды және газды ластануларды, пайдаланылған газдарды жоюға арналған сору және жергілікті желдету жүйелері үшін (ҚҚІК шифрлары: 2-кіші бөлімнің 2-тобы; 3-кіші бөлімнің 1, 2-топтары; 4-кіші бөлімнің 1-тобы);
- қондырғының өнімділігі бойынша модульдік қондырғыларды қолдану кезінде желдету жүйелері үшін (2-кіші бөлімнің 3-тобының ҚҚІК шифрлары);
- ауа-жылыту жабдығы ауа пердесінің массасы бойынша бөлінеді (2-кіші бөлімнің 4-тобының ҚҚІК шифрлары)

12. 8713-0201-0101÷0102; 0201÷0202 шифрлары бар ҚҚІК -тің 2-кіші бөлімінде автоматика мен қосымша жарақтандыруды монтаждау бойынша жұмыстарды жүргізуге арналған шығындар ескерілген.

13 8713-0202-0101÷0105, 0201÷0204; 8713-0203-0101÷0102; 8713-0301-0101÷0102, 0201; 8713-0401-0101, 0201, 0301÷0302 шифрлары бар ҚҚІК -та мынадай шығындар ескерілді: сынауға дайындау; баптауға тапсыру және іске қосу; мынадай Жабдықы: желдеткіштерді; сыртқа тарату қондырғыларын; жергілікті сыртқа тарату құрылғысын электр желісіне қосу бойынша жұмыстарды жүргізуге арналған. Сонымен қатар, СҚІК 8713-0202-0102÷0105 шифрларымен икемді ендірмелерді орнатуға орташа шығындар ескерілген, ал ҚҚІК 8713-0202-0201÷0204; 8713-0301-0101; 8713-0401-0101 шифрларымен қақпақты желдеткіштеріне арналған монтаждық стакандарды орнату шығындарын қамтиды.

14 8713-0201-0201÷0202; 8713-0301-0101 шифрларымен ҚҚІК -ді қоспағанда, 2,3,4-кіші бөлімдердің ҚҚІК шу бәсендеткіштерін орнату бойынша жұмыстарды жүргізуге арналған шығындарды қамтымайды, шығындардың осы түрлерін жобаның деректері негізінде қосымша анықтаған жөн. 8713-0201-0201÷0202 шифрларымен ҚҚІК қолданған кезде, егер жобаның спецификациясында кестеде келтірілген нормада ескерілмеген негізгі материалдық ресурстардан ерекшеленетін шуды бәсендеткіштер маркасы көзделсе, ресурсты ауыстыру қажет. 8713-0301-0101 шифры бар ҚҚІК үшін сөндіргіштің құнын жобаның ерекшелігінде көзделген түрі мен маркасына сәйкес анықтау керек.

15 8713-0301-0101 шифры бар ҚҚІК 3-кіші бөлімінде полиуретан шлангімен жиынтықта орнатылған желдеткіші бар 1 сору құрылғысын орнатуға шығындар ескерілген, егер жобада сору құрылғыларының көп саны көзделген болса, онда ҚҚІК көрсеткіші 8713-0301-0102 шифрымен қолданылуы керек.

16 8713-0302-0101 шифры бар ҚҚІК газ қабылдағыш саптамасы бар бір ыстыққа төзімді шлангты ауа өткізгішке қосуға арналған шығындарды көздейді; егер жобаның конструктивтік шешімімен сорғыш шлангтардың көп саны көзделсе, оларды қосуға арналған шығындарды ҚҚІК бойынша 8713-0302-0102 шифрымен анықтау керек.

17 4-кіші бөлімнің 8713-0401-0101, 0201 шифрымен ҚҚІК үшін жұмыс кешенінің құрамында 2 клапанды орнату бойынша шығындар ескерілген: түтінді жою және түтін шығару; егер жобада клапандар саны көп қарастырылған болса, онда оларды орнатуға жұмсалатын шығындарды 8713-0401-0102, 0202 шифрымен ҚҚІК бойынша қосымша анықтау керек.

18 8713-0401-0101 шифрымен ҚҚІК орталық сору желдеткішін орнатуға арналған шығындар ескерілген, егер жобаның конструктивті шешімімен түтін шығару жүйесі үшін салмағы 0,1 т-ға дейін немесе 0,2 т-ға дейін қосымша осьтік тіреу желдеткіштері көзделген жағдайда, оларды орнатуға арналған шығындар ҚҚІК 8713-0401-0301÷0302 шифрлары бойынша анықталуы тиіс, егер жобада ҚҚІК -те көрсетілгеннен өзгеше тіреу желдеткіштерінің түрі мен массасы қарастырылатын болса, оларды орнату шығындары ресурстарды тұтынудың тиісті элементтік сметалық нормалары бойынша қосымша анықталуы керек.

19 Желдету жүйелерін жеке сынауға арналған шығындар негізгі жұмысшылардың жалақысы мен машиналарды пайдалану сомасының 5 % мөлшерінде қабылданады.

20 Осы бөлімнің ҚҚІК шифрларын қолдана отырып, бөлшектеу жұмыстарына шығындарды анықтау керек:

1) жобалау құжаттамасында көзделген бөлшектеу жұмыстарының түрлеріне талдау жүргізу;  
2) осы бөлімнің ҚҚІК шифрларын қолданыстағы ұқсас шифрлары бар бөлшектеуге арналған конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) тізбесін анықтау;

3) қабылданған ҚҚІК шифрының өлшем бірлігіне сәйкес бөлшектеуге жататын конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) көлемін есептеу, әрбір ҚҚІК КЖТ әр түрлі жұмыстардың біріккен құнын көздейтінін ескере отырып және бөлшектеу кезінде жүргізілмейтін жұмыстарды қоспағанда (сынауға дайындау, желдету жабдығын жөндеуге тапсыру және іске қосу және т. б.) ҚҚІК шифрында көзделген жұмыстардың барлық кешеніне жүргізілетін болады, алынған деректер негізінде бөлшектеу жұмыстары көлемдерінің ведомосын толтыру қажет;

4) бөлшектеу жұмыстарының көлемдері ведомосының негізінде әрбір конструктивтік элементке сәйкес ҚҚІК шифрын таңдау;

5) материалдардың құнын таңдалған ҚҚІК шифрында шегеру;

6) осы бөлімнің 1 немесе 2 кестелерінде келтірілген бөлшектеу жұмыстарына түзету коэффициенттерін таңдау; пайдаланушылар мен сметалық бағдарламаларды әзірлеушілерге ыңғайлы болу үшін 1 кестеде толық құрамда бөлшектеу кезінде жүргізілетін немесе шығындар кешенінде бөлшектеу кезінде жүргізілмейтін, бірақ КЖТ ҚҚІК құндық көрсеткішінің құраушыларынан 5% - ға дейінгі үлес салмағы аз жұмыстардың жеке түрін (түрлерін) ескеретін жұмыстар кешеніне арналған шығындарды қамтитын ҚҚІК шифрларына демонстрацияға арналған базалық түзету коэффициенттері келтіріледі, 1 кесте үшін коэффициенттердің бастапқы мәндері:

- Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормаларды қолдану жөніндегі жалпы ережелер ережелердің (ҚР ЭСН 8.04-01-2022) 1 кестесінің «Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларын (су құбырын, кәріздің, суағарлардың, жылытудың, желдетудың) бөлшектеу» жолында;

- осы техникалық бөлімнің 2 кестесінде жұмыс құрамында бөлшектеу кезінде жүргізілмейтін, бірақ ҚҚІК шифрының құндық көрсеткішін құрайтындардан бөлшектеу жұмыстарына жұмсалатын шығындардың үлес салмағы 5% - дан асатын бөлшектеу жұмыстарының түрі (түрлері) бар ҚҚІК шифрларына бөлшектеуге арналған есептелген түзету коэффициенттері келтіріледі, бұл

коэффициенттер бөлшектеу жұмыстарына арналған ҚҚІК шифрының құндық көрсеткішінің жекелеген құраушыларының үлес салмағы негізінде есептелді (негізгі жұмысшылардың жалақысы, машинистердің жалақысын, құрылысшы –жұмысшылардың еңбек шығындарын қоса алғанда, машиналарды пайдалануға, конструктивтік элементтеріне арналған ҚҚІК шығындарының ұқсас құрауыштарына;

7) бөлшектеу жұмыстары көлемдерінің ведомосы негізінде құрастырылымдарға (жұмыс түрлеріне) таңдап алынған ҚСҚ шифрларының құндық көрсеткіштерін жекелеген құрауыштарға қолдана отырып, бөлшектеуге арналған жергілікті сметаның есебін жүргізу: негізгі жұмысшылардың жалақысы; жұмыспен қамтылған жұмысшылардың жалақысын қоса алғанда, құрылыс машиналарын пайдалану құны машиналар мен механизмдерді басқару және қызмет көрсету; негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары; машиналарға қызмет көрсететін жұмысшылардың еңбек шығындары, бөлшектеу жұмыстарына таңдалған түзету коэффициенттері;

8) бөлшектеу жұмыстарының сметалық құнын анықтау кезінде осы Техникалық бөлімнің 20-тармағында көрсетілген желдету жүйелерін сынау шығындары есептелмеуі керек.

21 Осы бөлімнің ҚҚІК шифрлары ҚҚІК шифрлары жұмыстарының құрамында ескерілген бөлшектеу жұмыстарының жекелеген түріне (түрлеріне) арналған шығындарды айқындау үшін қолданылмайды, шығындардың осы түрлері тиісті нормативтік құжаттарда келтірілген бөлшектеу жұмыстарына арналған коэффициенттерді қолдана отырып, ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары негізінде анықталуы керек.

## 2 Жұмыс көлемдерін есептеу ережелері

24 Осы бөлімнің ҚҚІК қолданылған кезде КЖТ көлемін желдету элементтерінің әрбір шифрына көрсетілген параметрлер бойынша жалпы ғимаратқа немесе ғимараттың блок-секциясына (тұрғын ғимараттар үшін) анықтайды, желдету жүйелерінің жекелеген түрлеріне бөлінбейтін жоба ерекшеліктерінің деректерін жинақтай отырып, мынадай тәртіппен анықтайды:

- желдету арналары үшін жобаның ерекшелігі бойынша бірдей қималы (немесе диаметрлі) арналардың жалпы ұзындығы жинақталады, алынған қорытынды ұзындық осы техникалық бөлімнің 2 кестесінде келтірілген вентканалдар бетінің ауданына көбейтіледі, осы кестеде жобада қарастырылған вентканалдардың қималары (немесе диаметрлері) болмаған жағдайда, олар үшін бетінің ауданы қосымша есептелуі керек.

- ағынды және модульдік блоктық ағынды-соратын қондырғылар үшін шифрда көрсетілген қолданылатын ірілендірілген құн көрсеткішінің өнімділік параметрлері бар жиынтықтағы барлық қондырғыларының саны қосылады (жинақталады).

- сору жүйелері үшін барлық желдеткіштердің саны түрлері бойынша, құнының ірілендірілген көрсеткіштерін қолданатын шифрларда көрсетілген массаның параметрлерімен бірге жинақталады.

**1 кесте Бөлшектеу жұмыстарына арналған базалық түзету коэффициенттері**

Позициялар №	СҚІК шифрлары	Коэффициенттер:			
		негізгі жұмысшылардың жалақысына	машиналарды пайдалануға / оның ішінде машинистердің жалақысына	негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарына	машинистердің еңбек шығындарына
1	2	3	4	5	6
1.1	8713-0101-0101÷0103; 8713-0102-0101÷0104; 8713-0201-0101÷0102, 0201÷0202; 8713-0203-0101÷0102; 8713-0204-0101; 8713-0301-0101; 8713-0302-0101 ÷ 0102; 8713-0401-0101÷0102, 0201÷0202, 0301÷0302	0,4	0,4	0,4	0,4

**2 кесте Бөлшектеу жұмыстарына есептелген түзету коэффициенттері**

Позициялар №	СҚІК шифрлары	Коэффициенттер:			
		негізгі жұмысшылардың жалақысына	машиналарды пайдалануға / оның ішінде машинистердің жалақысына	негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарына	машинистердің еңбек шығындарына
1	2	3	4	5	6
2.1	8713-0202-0101÷0105, 0201÷0204	0,3	0,4	0,3	0,4
2.2	8713-0301-0102	0,3	0,1	0,3	0,1

**3 кесте - 1 б. м. желдету арнасын қимасына (немесе диаметріне) байланысты м<sup>2</sup> ауыстыру**

Желдету арнасының қимасы немесе диаметрі, мм	Желдету арнасы бетінің ауданы, м2
1	2
<b>Тік бұрышты қималы желдету арналары</b>	
50x100	0,3
100x100	0,4
100x150	0,5
100x200; 150 x150	0,6
100x250; 150x200	0,7
150x250; 200x200	0,8
200x250; 150x300	0,9

## 3 кестенің жалғасы

Желдету арнасының қимасы немесе диаметрі, мм	Желдету арнасы бетінің ауданы, м2
250x250; 300x200	1,0
250x300; 350x200	1,1
200x400; 300x300; 250x350	1,2
450x 200; 250 x400; 300x350	1,3
300 x 400; 500x200; 450 x250	1,4
300 x 450	1,5
300x500; 400x400; 600x200	1,6
650x200; 600 x250	1,7
300x600; 400x500	1,8
400x600	2,0
500x600;850x250	2,2
900x250	2,3
400x800; 600x600	2,4
500x800	2,6
600x800	2,8
500x1000	3,0
600x1000; 800x800	3,2
800x1000; 600x1200	3,6
1000x1000	4,0
<b>Дөңгелек қималы желдету арналары</b>	
100	0,314
125	0,393
140	0,440
160	0,502
180	0,565
200	0,628
250	0,785
280	0,879
315	0,989
355	1,115
400	1,256
450	1,413
500	1,570
560	1,758

*3 кестенің соңы*

Желдету арнасының қимасы немесе диаметрі, мм	Желдету арнасы бетінің ауданы, м2
630	1,978
710	2,229
800	2,512
900	2,826
1000	3,140
1120	3,517
1250	3,925



**1-бөлім Желдету жүйелері****1-кіші бөлім Желдету арналары****1-топ Н, П сыныптарының тікбұрышты қималы желдету арналары****8713-0101-01-кіші топ Мырышталған немесе табак болаттан жасалған****8713-0101-0101 - кесте қалыңдығы - 0,5 мм; периметрі 300 мм-ден 1000 мм-ге дейін****Жұмыс құрамы:**

1. Ауа құбырларын төсеу. 2. Ауа құбырларын бекіту. 3. Дроссель клапандарды келте құбырларға орнату. 4. Шиберлерді орнату. 5. Торларды жақтауларға орнату. 6. Питометраждық люктердің бітеуіштерін орнату.

**Өлшеуіш:** 1 м2 желдету каналының беті

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	9 423	4 779	154	51	234	-	9 811
02 Алматы қаласы	9 092	4 611	148	49	234	-	9 474
03 Ақмола облысы	8 529	4 326	145	46	234	-	8 908
04 Ақтөбе облысы	7 809	3 961	136	42	234	-	8 179
05 Алматы облысы	8 698	4 412	143	47	234	-	9 075
06 Атырау облысы	8 060	4 088	137	43	234	-	8 431
07 Батыс-Қазақстан облысы	7 949	4 031	135	43	234	-	8 318
08 Жамбыл облысы	7 880	3 997	133	42	234	-	8 247

## 8713-0101-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Қарағанды облысы	8 345	4 232	142	45	234	-	8 721
10 Қостанай облысы	8 327	4 224	141	45	234	-	8 702
11 Қызылорда облысы	7 651	3 880	132	41	234	-	8 017
12 Маңғыстау облысы	10 245	5 196	158	55	234	-	10 637
13 Түркістан облысы	7 497	3 802	129	40	234	-	7 860
14 Павлодар облысы	8 391	4 255	142	45	234	-	8 767
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	8 502	4 313	142	46	234	-	8 878
16 Шығыс-Қазақстан облысы	9 152	4 643	151	49	234	-	9 537
17 Шымкент қаласы	8 207	4 163	137	44	234	-	8 578
18 Абай облысы	8 632	4 378	145	46	234	-	9 011
19 Жетісу облысы	8 223	4 170	138	44	234	-	8 595
20 Ұлытау облысы	8 773	4 449	145	47	234	-	9 152

## 8713-0101-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
246-102-0105	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,5 мм тікбұрышты қима	м2	1

## 8713-0101-0102 - кесте қалыңдығы - 0,7 мм; периметрі 800 мм-ден 1600 мм-ге дейін

Жұмыс құрамы:

1. Ауа құбырларын төсеу. 2. Ауа құбырларын бекіту. 3. Дроссель клапандарды келте құбырларға орнату. 4. Шибберлерді орнату. 5. Торларды жақтауларға орнату. 6. Питометраждық люктердің бітеуіштерін орнату.

Өлшеуіш: 1 м2 желдету каналының беті

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	8 401	4 261	131	43	214	-	8 746
02 Алматы қаласы	8 106	4 111	126	41	214	-	8 446
03 Ақмола облысы	7 603	3 857	123	39	214	-	7 940
04 Ақтөбе облысы	6 962	3 532	117	36	214	-	7 293
05 Алматы облысы	7 754	3 933	122	40	214	-	8 090
06 Атырау облысы	7 186	3 645	117	37	214	-	7 517
07 Батыс-Қазақстан облысы	7 087	3 594	115	36	214	-	7 416
08 Жамбыл облысы	7 025	3 563	113	36	214	-	7 352
09 Қарағанды облысы	7 439	3 773	121	38	214	-	7 774
10 Қостанай облысы	7 423	3 766	120	38	214	-	7 757
11 Қызылорда облысы	6 821	3 459	112	35	214	-	7 147
12 Маңғыстау облысы	9 133	4 632	135	47	214	-	9 482
13 Түркістан облысы	6 684	3 390	110	34	214	-	7 008
14 Павлодар облысы	7 480	3 794	121	38	214	-	7 815
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	7 580	3 845	121	39	214	-	7 915
16 Шығыс-Қазақстан облысы	8 160	4 139	128	42	214	-	8 502
17 Шымкент қаласы	7 316	3 711	116	37	214	-	7 646
18 Абай облысы	7 696	3 903	124	39	214	-	8 034
19 Жетісу облысы	7 331	3 718	118	38	214	-	7 663
20 Ұлытау облысы	7 821	3 966	124	40	214	-	8 159

## 8713-0101-0102.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
246-102-0106	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м2	1

## 8713-0101-0103 - кесте қалыңдығы-0,7 мм; периметрі 1700 мм-ден 4000 мм-ге дейін

Жұмыс құрамы:

1. Ауа құбырларын төсеу. 2. Ауа құбырларын бекіту. 3. Дроссель клапандарды келте құбырларға орнату. 4. Шиберлерді орнату. 5. Торларды жақтауларға орнату. 6. Питометраждық люктердің бітеуіштерін орнату.

*Өлшеуін:* 1 м2 желдету каналының беті

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	5 020	2 546	108	32	169	-	5 297
02 Алматы қаласы	4 844	2 457	104	31	169	-	5 117
03 Ақмола облысы	4 544	2 305	102	29	169	-	4 815
04 Ақтөбе облысы	4 160	2 111	97	27	169	-	4 426
05 Алматы облысы	4 634	2 350	101	30	169	-	4 904
06 Атырау облысы	4 294	2 178	97	27	169	-	4 560
07 Батыс-Қазақстан облысы	4 235	2 148	96	27	169	-	4 500

## 8713-0101-0103- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбыл облысы	4 198	2 129	94	27	169	-	4 461
09 Қарағанды облысы	4 446	2 255	100	28	169	-	4 715
10 Қостанай облысы	4 436	2 250	99	28	169	-	4 704
11 Қызылорда облысы	4 076	2 067	93	26	169	-	4 338
12 Маңғыстау облысы	5 458	2 768	110	35	169	-	5 737
13 Түркістан облысы	3 994	2 026	92	26	169	-	4 255
14 Павлодар облысы	4 470	2 267	100	29	169	-	4 739
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	4 530	2 298	100	29	169	-	4 799
16 Шығыс-Қазақстан облысы	4 876	2 474	105	31	169	-	5 150
17 Шымкент қаласы	4 372	2 218	96	28	169	-	4 637
18 Абай облысы	4 599	2 333	102	29	169	-	4 870
19 Жетісу облысы	4 381	2 222	98	28	169	-	4 648
20 Ұлытау облысы	4 674	2 370	102	30	169	-	4 945

## 8713-0101-0103.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
246-102-0106	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м2	1

**2-топ Н, П сыныптарының дөңгелек қималы желдету арналары****8713-0102-01-кіші топ Мырышталған немесе табак болаттан жасалған****8713-0102-0101 - кесте қалыңдығы - 0,5 мм; диаметрі 100 мм-ден 250 мм-ге дейін****Жұмыс құрамы:**

1. Ауа құбырларын төсеу. 2. Ауа құбырларын бекіту. 3. Дроссель клапандарды келте құбырларға орнату. 4. Шибберлерді орнату. 5. Торларды жақтауларға орнату. 6. Питометраждық люктердің бітеуіштерін орнату.

**Өлшеуіш:** 1 м2 желдету каналының беті

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	9 838	4 990	173	57	234	-	10 245
02 Алматы қаласы	9 493	4 815	166	55	234	-	9 893
03 Ақмола облысы	8 904	4 516	162	52	234	-	9 300
04 Ақтөбе облысы	8 153	4 136	153	47	234	-	8 540
05 Алматы облысы	9 081	4 606	161	53	234	-	9 476
06 Атырау облысы	8 415	4 268	154	49	234	-	8 803
07 Батыс-Қазақстан облысы	8 299	4 209	152	48	234	-	8 685
08 Жамбыл облысы	8 227	4 173	149	48	234	-	8 610
09 Қарағанды облысы	8 712	4 419	159	51	234	-	9 105
10 Қостанай облысы	8 694	4 410	158	50	234	-	9 086
11 Қызылорда облысы	7 988	4 051	148	46	234	-	8 370
12 Маңғыстау облысы	10 696	5 425	178	62	234	-	11 108
13 Түркістан облысы	7 828	3 970	145	45	234	-	8 207
14 Павлодар облысы	8 760	4 443	159	51	234	-	9 153

## 8713-0102-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	8 877	4 503	160	52	234	-	9 271
16 Шығыс-Қазақстан облысы	9 556	4 847	169	55	234	-	9 959
17 Шымкент қаласы	8 568	4 346	153	50	234	-	8 955
18 Абай облысы	9 012	4 571	163	52	234	-	9 409
19 Жетісу облысы	8 585	4 354	156	50	234	-	8 975
20 Ұлытау облысы	9 160	4 645	163	53	234	-	9 557

## 8713-0102-0101.1 - кесте Нормда есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
246-102-0101	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,5 мм дөңгелек қима	м2	1

## 8713-0102-0102 - кесте қалыңдығы - 0,6 мм; диаметрі 250 мм-ден 450 мм-ге дейін

Жұмыс құрамы:

1. Ауа құбырларын төсеу. 2. Ауа құбырларын бекіту. 3. Дроссель клапандарды келте құбырларға орнату. 4. Шиберлерді орнату. 5. Торларды жақтауларға орнату. 6. Питометраждық люктердің бітеуіштерін орнату.

Өлшеуіш: 1 м2 желдету каналының беті

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	8 401	4 261	133	44	195	-	8 729
02 Алматы қаласы	8 106	4 111	128	42	195	-	8 429
03 Ақмола облысы	7 603	3 857	125	40	195	-	7 923
04 Ақтөбе облысы	6 962	3 532	118	36	195	-	7 275
05 Алматы облысы	7 754	3 933	124	40	195	-	8 073
06 Атырау облысы	7 186	3 645	119	37	195	-	7 500
07 Батыс-Қазақстан облысы	7 087	3 594	117	37	195	-	7 399
08 Жамбыл облысы	7 025	3 563	115	37	195	-	7 335
09 Қарағанды облысы	7 439	3 773	123	39	195	-	7 757
10 Қостанай облысы	7 423	3 766	122	39	195	-	7 740
11 Қызылорда облысы	6 821	3 459	114	35	195	-	7 130
12 Маңғыстау облысы	9 133	4 632	137	48	195	-	9 465
13 Түркістан облысы	6 684	3 390	112	35	195	-	6 991
14 Павлодар облысы	7 480	3 794	123	39	195	-	7 798
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	7 580	3 845	123	39	195	-	7 898
16 Шығыс-Қазақстан облысы	8 160	4 139	130	42	195	-	8 485
17 Шымкент қаласы	7 316	3 711	118	38	195	-	7 629
18 Абай облысы	7 696	3 903	126	40	195	-	8 017
19 Жетісу облысы	7 331	3 718	120	38	195	-	7 646
20 Ұлытау облысы	7 821	3 966	126	41	195	-	8 142

8713-0102-0102.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
246-102-0102	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,6 мм дөңгелек қима	м2	1



**8713-0102-0103 - кесте қалыңдығы - 0,7 мм; диаметрі 500 мм-ден 800 мм-ге дейін**



Жұмыс құрамы:

1. Ауа құбырларын төсеу. 2. Ауа құбырларын бекіту. 3. Дроссель клапандарды келте құбырларға орнату. 4. Шибберлерді орнату. 5. Торларды жақтауларға орнату. 6. Питометраждық люктердің бітеуіштерін орнату.

**Өлшеуіш:** 1 м2 желдету каналының беті

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	6 829	3 463	120	34	183	-	7 132
02 Алматы қаласы	6 590	3 342	115	33	183	-	6 888
03 Ақмола облысы	6 181	3 135	114	31	183	-	6 478
04 Ақтөбе облысы	5 660	2 871	108	28	183	-	5 951
05 Алматы облысы	6 304	3 197	112	31	183	-	6 599
06 Атырау облысы	5 841	2 963	109	29	183	-	6 133
07 Батыс-Қазақстан облысы	5 761	2 922	107	29	183	-	6 051
08 Жамбыл облысы	5 711	2 897	105	28	183	-	5 999
09 Қарағанды облысы	6 048	3 067	112	30	183	-	6 343
10 Қостанай облысы	6 035	3 061	111	30	183	-	6 329
11 Қызылорда облысы	5 545	2 812	104	28	183	-	5 832
12 Маңғыстау облысы	7 425	3 766	122	37	183	-	7 730
13 Түркістан облысы	5 434	2 756	103	27	183	-	5 720
14 Павлодар облысы	6 081	3 084	112	30	183	-	6 376
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	6 162	3 126	112	31	183	-	6 457
16 Шығыс-Қазақстан облысы	6 633	3 365	117	33	183	-	6 933

## 8713-0102-0103- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
17 Шымкент қаласы	5 948	3 017	107	30	183	-	6 238
18 Абай облысы	6 256	3 173	113	31	183	-	6 552
19 Жетісу облысы	5 959	3 022	109	30	183	-	6 251
20 Ұлытау облысы	6 358	3 224	114	32	183	-	6 655

## 8713-0102-0103.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
246-102-0103	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм дөңгелек қима	м2	1

## 8713-0102-0104 - кесте қалыңдығы - 1 мм; диаметрі 900 мм-ден 1250 мм-ге дейін

Жұмыс құрамы:

1. Ауа құбырларын төсеу. 2. Ауа құбырларын бекіту. 3. Дроссель клапандарды келте құбырларға орнату. 4. Шиберлерді орнату. 5. Торларды жақтауларға орнату. 6. Питометраждық люктердің бітеуіштерін орнату.

**Өлшеуіш:** 1 м2 желдету каналының беті

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	4 552	2 308	102	30	167	-	4 821
02 Алматы қаласы	4 392	2 228	98	29	167	-	4 657

## 8713-0102-0104- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
03 Ақмола облысы	4 120	2 090	97	27	167	-	4 384
04 Ақтөбе облысы	3 772	1 914	92	25	167	-	4 031
05 Алматы облысы	4 201	2 131	96	28	167	-	4 464
06 Атырау облысы	3 893	1 975	92	26	167	-	4 152
07 Батыс-Қазақстан облысы	3 840	1 947	91	25	167	-	4 098
08 Жамбыл облысы	3 806	1 931	89	25	167	-	4 062
09 Қарағанды облысы	4 031	2 044	95	27	167	-	4 293
10 Қостанай облысы	4 022	2 040	94	27	167	-	4 283
11 Қызылорда облысы	3 696	1 874	89	24	167	-	3 952
12 Маңғыстау облысы	4 949	2 510	104	33	167	-	5 220
13 Түркістан облысы	3 622	1 837	87	24	167	-	3 876
14 Павлодар облысы	4 053	2 055	95	27	167	-	4 315
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	4 107	2 083	95	27	167	-	4 369
16 Шығыс-Қазақстан облысы	4 421	2 243	100	29	167	-	4 688
17 Шымкент қаласы	3 964	2 011	91	26	167	-	4 222
18 Абай облысы	4 170	2 115	97	28	167	-	4 434
19 Жетісу облысы	3 972	2 014	93	26	167	-	4 232
20 Ұлытау облысы	4 238	2 149	97	28	167	-	4 502

## 8713-0102-0104.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
246-102-0104	Табақ болаттан жасалған Н сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 1,0 мм дөңгелек қима	м2	1

**2-кіші бөлім Ауа алмасуға арналған жалпы алмасу және жергілікті желдету жүйелерінің жабдықтары****1-топ Ағынды жүйелердің жабдықтары****8713-0201-01-кіші топ Суару секцияларының ағынды жүйелердің жабдықтары, өнімділігі, дейін:****8713-0201-0101 - кесте Сағатына 10 000 м3****Жұмыс құрамы:**

1. Ағынды камераның секцияларын, жапқыштарды, клапандарды орнату. 2. Төсемдерді орнатумен және бұрандамаларды қатайтумен ернемектердегі секцияларды қосу. 3. Камераны құбырларға қосу. 4. Автоматика мен опциялық жабдықты орнату. 5. Камераны сынау.

**Өлшеуіш: жиынтық**

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	380 370	199 796	15 449	4 484	19 535	-	415 354
02 Алматы қаласы	366 108	192 257	14 749	4 309	19 705	-	400 562
03 Ақмола облысы	344 266	180 834	14 642	4 058	19 515	-	378 423
04 Ақтөбе облысы	315 325	165 623	13 932	3 717	21 835	-	351 092
05 Алматы облысы	350 390	184 008	14 371	4 123	19 729	-	384 490
06 Атырау облысы	324 584	170 469	13 890	3 820	20 878	-	359 352
07 Батыс-Қазақстан облысы	320 934	168 582	13 718	3 783	21 622	-	356 274
08 Жамбыл облысы	316 543	166 185	13 322	3 719	20 474	-	350 339
09 Қарағанды облысы	336 872	176 962	14 335	3 971	19 517	-	370 724
10 Қостанай облысы	336 303	176 628	14 240	3 963	21 667	-	372 210
11 Қызылорда облысы	308 176	161 831	13 308	3 626	21 013	-	342 497
12 Маңғыстау облысы	411 558	216 068	15 550	4 835	20 939	-	448 047
13 Түркістан облысы	301 157	158 099	13 037	3 537	20 593	-	334 787

## 8713-0201-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодар облысы	338 692	177 891	14 313	3 992	20 223	-	373 228
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	343 147	180 265	14 376	4 045	19 634	-	377 157
16 Шығыс-Қазақстан облысы	369 539	194 101	15 087	4 356	22 503	-	407 129
17 Шымкент қаласы	329 632	173 069	13 673	3 872	20 604	-	363 909
18 Абай облысы	348 539	183 063	14 578	4 108	22 485	-	385 602
19 Жетісу облысы	331 123	173 887	13 944	3 897	19 690	-	364 757
20 Ұлытау облысы	354 112	186 005	14 590	4 174	19 630	-	388 332

## 8713-0201-0102 - кесте Сағатына 20 000 м3

Жұмыс құрамы:

1. Ағынды камераның секцияларын, жапқыштарды, клапандарды орнату. 2. Төсемдерді орнатумен және бұрандамаларды қатайтумен ернемектердегі секцияларды қосу. 3. Камераны құбырларға қосу. 4. Автоматика мен опциялық жабдықты орнату. 5. Камераны сынау.

**Өлшеуіш: жиынтық**

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	488 238	254 508	23 425	7 102	25 289	-	536 952
02 Алматы қаласы	470 191	245 044	22 400	6 834	25 459	-	518 050
03 Ақмола облысы	441 894	230 355	22 135	6 427	25 269	-	489 298
04 Ақтөбе облысы	404 744	210 973	21 014	5 887	27 589	-	453 347
05 Алматы облысы	449 999	234 532	21 801	6 540	25 483	-	497 283

## 8713-0201-0102- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
06 Атырау облысы	416 855	217 273	21 014	6 059	26 632	-	464 501
07 Батыс-Қазақстан облысы	411 946	214 746	20 735	5 991	27 376	-	460 057
08 Жамбыл облысы	406 754	211 938	20 203	5 908	26 228	-	453 185
09 Қарағанды облысы	432 403	225 418	21 672	6 290	25 271	-	479 346
10 Қостанай облысы	431 677	224 996	21 542	6 277	27 422	-	480 641
11 Қызылорда облысы	395 801	206 270	20 123	5 752	26 767	-	442 691
12 Маңғыстау облысы	528 857	275 559	23 753	7 681	26 693	-	579 303
13 Түркістан облысы	386 996	201 633	19 714	5 619	26 347	-	433 057
14 Павлодар облысы	434 748	226 609	21 648	6 322	25 977	-	482 373
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	440 461	229 629	21 756	6 407	25 388	-	487 605
16 Шығыс-Қазақстан облысы	474 349	247 257	22 890	6 899	28 257	-	525 496
17 Шымкент қаласы	423 575	220 722	20 754	6 152	26 358	-	470 687
18 Абай облысы	447 390	233 196	22 085	6 506	28 239	-	497 714
19 Жетісу облысы	425 263	221 634	21 117	6 181	25 444	-	471 824
20 Ұлытау облысы	454 536	236 942	22 103	6 611	25 384	-	502 023

**8713-0201-02-кіші топ Суару секциялары бар ағынды жүйелердің жабдықтары өнімділігі, дейін:**

**8713-0201-0201 - кесте Сағатына 10 000 м3**



**Жұмыс құрамы:**

1. Ағынды камераның секцияларын, жапқыштарды, клапандарды орнату. 2. Төсемдерді орнатумен және бұрандамаларды қатайтумен ернемектердегі секцияларды қосу. 3. Камераны құбырларға қосу. 4. Автоматика мен опциялық жабдықты орнату. 5. Камераны сынау. 6. Тілімшелі шу бәсеңдеткішті орнату.

**Өлшеуіш:** жиынтық

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	474 699	247 641	23 186	7 107	22 648	-	520 533
02 Алматы қаласы	457 128	238 419	22 206	6 840	22 848	-	502 182
03 Ақмола облысы	429 640	224 140	21 872	6 432	22 627	-	474 139
04 Ақтөбе облысы	393 521	205 281	20 715	5 892	24 977	-	439 213
05 Алматы облысы	437 496	228 190	21 606	6 545	22 828	-	481 930
06 Атырау облысы	405 274	211 399	20 768	6 063	23 906	-	449 948
07 Батыс-Қазақстан облысы	400 522	208 951	20 562	5 996	24 735	-	445 819
08 Жамбыл облысы	395 432	206 195	19 990	5 912	23 621	-	439 043
09 Қарағанды облысы	420 412	219 336	21 454	6 295	22 644	-	464 510
10 Қостанай облысы	419 706	218 925	21 346	6 282	24 839	-	465 891
11 Қызылорда облысы	384 803	200 692	19 944	5 756	24 156	-	428 903
12 Маңғыстау облысы	514 134	268 092	23 563	7 687	24 096	-	561 793
13 Түркістан облысы	376 221	196 168	19 491	5 623	23 754	-	419 466
14 Павлодар облысы	422 691	220 494	21 454	6 327	23 356	-	467 501
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	428 249	223 434	21 579	6 412	22 710	-	472 538
16 Шығыс-Қазақстан облысы	461 194	240 585	22 665	6 904	25 635	-	509 494
17 Шымкент қаласы	411 784	214 741	20 529	6 157	23 774	-	456 087
18 Абай облысы	434 983	226 904	21 859	6 511	25 635	-	482 477
19 Жетісу облысы	413 447	215 641	20 909	6 186	22 828	-	457 184
20 Ұлытау облысы	441 930	230 549	21 944	6 616	22 695	-	486 569

8713-0201-0201.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
246-202-0101	Өте жұқа талшықтан жасадған ыстықтай жәміштелген және жұқа табақты мырышталған табак болаттан жасалған дыбыс сіңіргіш тілімшелер БСТ М.ІІІ МЕМСТ 23499-2009 маркасы ПП1-1, ВП1-1 қимасы 100x500 мм, ұзындығы 0,75 м және толтырғыш салмағы 0,71 кг	дана	1

## 8713-0201-0202 - кесте Сағатына 20 000 м3

Жұмыс құрамы:

1. Ағынды камераның секцияларын, жапқыштарды, клапандарды орнату. 2. Төсемдерді орнатумен және бұрандамаларды қатайтумен ернемектердегі секцияларды қосу. 3. Камераны құбырларға қосу. 4. Автоматика мен опциялық жабдықты орнату. 5. Камераны сынау. 6. Тілімшелі шу бәсеңдеткішті орнату.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	605 927	314 200	37 506	12 039	30 005	-	673 438
02 Алматы қаласы	583 752	302 638	36 016	11 599	30 205	-	649 973
03 Ақмола облысы	548 410	284 386	35 233	10 896	29 985	-	613 628
04 Ақтөбе облысы	502 305	260 453	33 229	9 980	32 335	-	567 869
05 Алматы облысы	558 676	289 656	35 000	11 099	30 185	-	623 861
06 Атырау облысы	517 528	268 339	33 475	10 282	31 264	-	582 267
07 Батыс-Қазақстан облысы	511 244	265 113	33 224	10 157	32 093	-	576 561
08 Жамбыл облысы	505 179	261 856	32 319	10 037	30 979	-	568 477
09 Қарағанды облысы	536 631	278 285	34 618	10 663	30 001	-	601 250
10 Қостанай облысы	535 734	277 768	34 493	10 641	32 197	-	602 424
11 Қызылорда облысы	491 404	254 753	32 214	9 761	31 514	-	555 132
12 Маңғыстау облысы	656 836	340 466	38 427	13 050	31 454	-	726 717
13 Түркістан облысы	480 649	249 129	31 408	9 547	31 112	-	543 169
14 Павлодар облысы	539 548	279 762	34 665	10 718	30 714	-	604 927
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	546 636	283 489	34 912	10 862	30 067	-	611 615
16 Шығыс-Қазақстан облысы	588 701	305 253	36 698	11 696	32 993	-	658 392



## 8713-0201-0202- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
17 Шымкент қаласы	526 073	272 714	33 208	10 452	31 132	-	590 413
18 Абай облысы	555 241	287 894	35 332	11 029	32 993	-	623 566
19 Жетісу облысы	527 973	273 728	33 791	10 490	30 185	-	591 949
20 Ұлытау облысы	564 102	292 517	35 566	11 207	30 052	-	629 720

## 8713-0201-0202.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
246-202-0102	Өте жұқа талшықтан жасадған ыстықтай жәміштелген және жұқа табақты мырышталған табак болаттан жасалған дыбыс сіңіргіш тілімшелер БСТ М.ІІІ МЕМСТ 23499-2009 маркасы ПП1-2, ВП1-2 қимасы 100х500 мм, ұзындығы 1 м және толтырғыш салмағы 0,94 кг	дана	1

## 2-топ Сорып шығару жүйелерінің жабдықтары

8713-0202-01-кіші топ Арналық желдеткіштерді қолдану кезінде сору жүйелерінің жабдығы, салмағы, дейін:

8713-0202-0101 - кесте 0,025 т

Жұмыс құрамы:

1. Арна желдеткішін орнату. 2. Желдеткішті салыстырып тексеру. 3. Сынауға дайындау, баптауға және іске қосуға тапсыру, электр желісіне қосу. 4. Желдеткішті сынамалау; 5. Иілгіш ендірмелерді орнату.

**Өлшеуіш: жиынтық**

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	34 266	17 382	717	202	3 089	-	38 072
02 Алматы қаласы	33 004	16 741	687	195	3 089	-	36 780
03 Ақмола облысы	31 014	15 730	680	183	2 764	-	34 458
04 Ақтөбе облысы	28 407	14 409	646	168	3 005	-	32 058
05 Алматы облысы	31 584	16 019	670	187	3 089	-	35 343
06 Атырау облысы	29 261	14 839	647	173	3 005	-	32 913
07 Батыс-Қазақстан облысы	28 918	14 666	639	171	3 004	-	32 561
08 Жамбыл облысы	28 551	14 479	622	169	3 085	-	32 258
09 Қарағанды облысы	30 358	15 397	667	179	2 766	-	33 791
10 Қостанай облысы	30 297	15 366	663	179	2 764	-	33 724
11 Қызылорда облысы	27 771	14 086	622	164	3 065	-	31 458
12 Маңғыстау облысы	37 116	18 826	724	220	2 999	-	40 839
13 Түркістан облысы	27 156	13 773	610	161	3 065	-	30 831
14 Павлодар облысы	30 510	15 476	666	180	2 764	-	33 940
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	30 921	15 684	669	182	2 764	-	34 354
16 Шығыс-Қазақстан облысы	33 293	16 888	700	196	2 764	-	36 757
17 Шымкент қаласы	29 727	15 077	638	176	3 066	-	33 431
18 Абай облысы	31 395	15 923	677	185	2 764	-	34 836
19 Жетісу облысы	29 850	15 139	650	176	3 085	-	33 585
20 Ұлытау облысы	31 906	16 182	679	188	2 764	-	35 349

## 8713-0202-0102 - кесте 0,05 т

Жұмыс құрамы:

1. Арна желдеткішін орнату. 2. Желдеткішті салыстырып тексеру. 3. Сынауға дайындау, баптауға және іске қосуға тапсыру, электр желісіне қосу. 4. Желдеткішті сынамау; 5. Иілгіш ендірмелерді орнату.

*Өлшеуіш:* жиынтық

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	64 348	32 638	517	111	4 129	-	68 994
02 Алматы қаласы	62 028	31 463	494	107	4 129	-	66 651
03 Ақмола облысы	58 254	29 547	498	100	3 805	-	62 557
04 Ақтөбе облысы	53 337	27 056	478	92	4 046	-	57 861
05 Алматы облысы	59 349	30 103	485	102	4 130	-	63 964
06 Атырау облысы	55 004	27 897	475	95	4 046	-	59 525
07 Батыс-Қазақстан облысы	54 292	27 537	468	93	4 044	-	58 804
08 Жамбыл облысы	53 713	27 242	455	93	4 125	-	58 293
09 Қарағанды облысы	56 992	28 908	488	98	3 806	-	61 286
10 Қостанай облысы	56 881	28 850	484	98	3 805	-	61 170
11 Қызылорда облысы	52 208	26 480	458	90	4 106	-	56 772
12 Маңғыстау облысы	69 834	35 419	509	120	4 039	-	74 382
13 Түркістан облысы	51 091	25 914	452	88	4 106	-	55 649
14 Павлодар облысы	57 304	29 061	487	99	3 805	-	61 596

## 8713-0202-0102- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	58 079	29 456	488	100	3 805	-	62 372
16 Шығыс-Қазақстан облысы	62 512	31 706	503	108	3 805	-	66 820
17 Шымкент қаласы	55 939	28 372	464	96	4 107	-	60 510
18 Абай облысы	58 972	29 908	491	101	3 805	-	63 268
19 Жетісу облысы	56 105	28 457	475	97	4 125	-	60 705
20 Ұлытау облысы	59 915	30 387	492	103	3 805	-	64 212

## 8713-0202-0103 - кесте 0,12 т

Жұмыс құрамы:

1. Арна желдеткішін орнату. 2. Желдеткішті салыстырып тексеру. 3. Сынауға дайындау, баптауға және іске қосуға тапсыру, электр желісіне қосу. 4. Желдеткішті сынамалау; 5. Иілгіш ендірімелерді орнату.

**Өлшеуіш:** жиынтық

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	84 740	42 981	1 329	373	4 169	-	90 238
02 Алматы қаласы	81 705	41 444	1 278	360	4 169	-	87 152
03 Ақмола облысы	76 716	38 910	1 259	337	3 845	-	81 820

## 8713-0202-0103- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
04 Ақтөбе облысы	70 239	35 630	1 193	309	4 086	-	75 518
05 Алматы облысы	78 176	39 652	1 246	344	4 170	-	83 592
06 Атырау облысы	72 453	36 746	1 200	319	4 086	-	77 739
07 Батыс-Қазақстан облысы	71 498	36 264	1 191	314	4 084	-	76 773
08 Жамбыл облысы	70 770	35 894	1 157	312	4 165	-	76 092
09 Қарағанды облысы	75 053	38 069	1 239	330	3 847	-	80 139
10 Қостанай облысы	74 906	37 993	1 233	329	3 845	-	79 984
11 Қызылорда облысы	68 770	34 880	1 159	303	4 146	-	74 075
12 Маңғыстау облысы	92 011	46 667	1 347	405	4 080	-	97 438
13 Түркістан облысы	67 316	34 143	1 134	296	4 146	-	72 596
14 Павлодар облысы	75 464	38 270	1 240	332	3 845	-	80 549
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	76 484	38 790	1 247	336	3 845	-	81 576
16 Шығыс-Қазақстан облысы	82 322	41 754	1 298	362	3 845	-	87 465
17 Шымкент қаласы	73 704	37 383	1 185	325	4 147	-	79 036
18 Абай облысы	77 660	39 386	1 256	341	3 845	-	82 761
19 Жетісу облысы	73 904	37 484	1 209	325	4 165	-	79 278
20 Ұлытау облысы	78 902	40 017	1 267	347	3 845	-	84 014

## 8713-0202-0104 - кесте 0,2 т

Жұмыс құрамы:

1. Арна желдеткішін орнату. 2. Желдеткішті салыстырып тексеру. 3. Сынауға дайындау, баптауға және іске қосуға тапсыру, электр желісіне қосу. 4. Желдеткішті сынамау; 5. Иілгіш ендірімелерді орнату.

**Өлшеуіш: жиынтық**

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	106 850	54 195	2 810	870	3 793	-	113 453
02 Алматы қаласы	102 976	52 234	2 706	840	3 793	-	109 475
03 Ақмола облысы	96 730	49 062	2 643	788	3 793	-	103 166
04 Ақтөбе облысы	88 567	44 926	2 492	721	3 793	-	94 852
05 Алматы облысы	98 528	49 975	2 633	803	3 793	-	104 954
06 Атырау облысы	91 313	46 312	2 517	744	3 793	-	97 623
07 Батыс-Қазақстан облысы	90 152	45 725	2 504	734	3 793	-	96 449
08 Жамбыл облысы	89 151	45 216	2 435	728	3 793	-	95 379
09 Қарағанды облысы	94 636	48 001	2 603	771	3 793	-	101 032
10 Қостанай облысы	94 450	47 906	2 595	769	3 793	-	100 838
11 Қызылорда облысы	86 672	43 960	2 433	707	3 793	-	92 898
12 Маңғыстау облысы	115 908	58 788	2 880	946	3 793	-	122 581
13 Түркістан облысы	84 801	43 012	2 371	692	3 793	-	90 965
14 Павлодар облысы	95 152	48 255	2 609	775	3 793	-	101 554
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	96 439	48 911	2 629	785	3 793	-	102 861
16 Шығыс-Қазақстан облысы	103 800	52 649	2 749	845	3 793	-	110 342
17 Шымкент қаласы	92 846	47 092	2 498	758	3 793	-	99 137
18 Абай облысы	97 921	49 661	2 651	797	3 793	-	104 365
19 Жетісу облысы	93 143	47 242	2 544	759	3 793	-	99 480
20 Ұлытау облысы	99 488	50 457	2 678	810	3 793	-	105 959

## 8713-0202-0105 - кесте 0,4 т

Жұмыс құрамы:

1. Арна желдеткішін орнату. 2. Желдеткішті салыстырып тексеру. 3. Сынауға дайындау, баптауға және іске қосуға тапсыру, электр желісіне қосу. 4. Желдеткішті сынамалау; 5. Иілгіш ендірмелерді орнату.

*Өлшеуіш:* жиынтық

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	125 400	63 604	4 509	1 445	4 540	-	134 449
02 Алматы қаласы	120 876	61 313	4 345	1 394	4 540	-	129 761
03 Ақмола облысы	113 523	57 579	4 231	1 307	4 540	-	122 294
04 Ақтөбе облысы	103 942	52 726	3 980	1 198	4 540	-	112 462
05 Алматы облысы	115 653	58 661	4 223	1 334	4 540	-	124 416
06 Атырау облысы	107 185	54 362	4 027	1 236	4 540	-	115 752
07 Батыс-Қазақстан облысы	105 802	53 663	4 010	1 219	4 540	-	114 352
08 Жамбыл облысы	104 666	53 086	3 900	1 208	4 540	-	113 106
09 Қарағанды облысы	111 065	56 334	4 168	1 280	4 540	-	119 773
10 Қостанай облысы	110 846	56 223	4 158	1 277	4 540	-	119 544
11 Қызылорда облысы	101 737	51 601	3 892	1 173	4 540	-	110 169
12 Маңғыстау облысы	136 081	69 019	4 640	1 571	4 540	-	145 261
13 Түркістан облысы	99 560	50 498	3 789	1 149	4 540	-	107 889
14 Павлодар облысы	111 672	56 633	4 180	1 286	4 540	-	120 392
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	113 180	57 402	4 213	1 303	4 540	-	121 933

## 8713-0202-0105- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Шығыс-Қазақстан облысы	121 820	61 789	4 414	1 403	4 540	-	130 774
17 Шымкент қаласы	109 005	55 288	4 004	1 258	4 540	-	117 549
18 Абай облысы	114 919	58 282	4 250	1 323	4 540	-	123 709
19 Жетісу облысы	109 333	55 453	4 075	1 261	4 540	-	117 948
20 Ұлытау облысы	116 760	59 217	4 296	1 345	4 540	-	125 596

**8713-0202-02-кіші топ Шатыр желдеткіштерін пайдалану кезінде сору жүйелерінің жабдығы, салмағы, дейін:**

**8713-0202-0201 - кесте 0,1 т**



Сипаттамасы:

Шатыр желдеткішін қолданған кезде сорып шығару жүйелерінің жабдықтары, салмағы 0,1 тоннаға дейін

Жұмыс құрамы:

1. Шатыр желдеткішіне арналған стаканды орнату. 2. Шатыр желдеткішін орнату. 3. Желдеткішті салыстырып тексеру. 4. Сынауға дайындау, баптауға және іске қосуға тапсыру, электр желісіне қосу. 5. Желдеткішті сынамалау.

**Өлшеуіш: жиынтық**

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	64 924	32 934	3 762	1 237	5 637	-	74 323
02 Алматы қаласы	62 590	31 749	3 623	1 194	5 637	-	71 850
03 Ақмола облысы	58 771	29 808	3 524	1 120	5 312	-	67 607
04 Ақтөбе облысы	53 822	27 301	3 313	1 025	5 553	-	62 688



## 8713-0202-0201- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
05 Алматы облысы	59 895	30 378	3 518	1 142	5 637	-	69 050
06 Атырау облысы	55 498	28 146	3 352	1 058	5 553	-	64 403
07 Батыс-Қазақстан облысы	54 791	27 788	3 334	1 044	5 551	-	63 676
08 Жамбыл облысы	54 199	27 488	3 246	1 035	5 632	-	63 077
09 Қарағанды облысы	57 516	29 173	3 469	1 096	5 314	-	66 299
10 Қостанай облысы	57 403	29 114	3 461	1 093	5 312	-	66 176
11 Қызылорда облысы	52 673	26 717	3 234	1 004	5 613	-	61 520
12 Маңғыстау облысы	70 462	35 740	3 879	1 345	5 547	-	79 888
13 Түркістан облысы	51 551	26 146	3 148	984	5 613	-	60 312
14 Павлодар облысы	57 813	29 322	3 478	1 101	5 312	-	66 603
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	58 595	29 719	3 506	1 116	5 312	-	67 413
16 Шығыс-Қазақстан облысы	63 081	31 996	3 684	1 202	5 312	-	72 077
17 Шымкент қаласы	56 436	28 624	3 335	1 077	5 614	-	65 385
18 Абай облысы	59 494	30 173	3 543	1 133	5 312	-	68 349
19 Жетісу облысы	56 612	28 713	3 391	1 079	5 632	-	65 635
20 Ұлытау облысы	60 454	30 661	3 577	1 152	5 312	-	69 343

## 8713-0202-0202 - кесте 0,2 т

Сипаттамасы:

Шатыр желдеткішін қолданған кезде сорып шығару жүйелерінің жабдықтары, салмағы 0,2 тоннаға дейін

Жұмыс құрамы:

1. Шатыр желдеткішіне арналған стаканды орнату. 2. Шатыр желдеткішін орнату. 3. Желдеткішті салыстырып тексеру. 4. Сынауға дайындау, баптауға және іске қосуға тапсыру, электр желісіне қосу. 5. Желдеткішті сынамалау.

**Өлшеуіш: жиынтық**

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	97 600	49 509	6 652	2 179	4 986	-	109 238
02 Алматы қаласы	94 059	47 712	6 411	2 102	4 986	-	105 456
03 Ақмола облысы	88 348	44 810	6 232	1 972	4 986	-	99 566
04 Ақтөбе облысы	80 910	41 041	5 856	1 806	4 986	-	91 752
05 Алматы облысы	90 010	45 652	6 227	2 012	4 986	-	101 223
06 Атырау облысы	83 400	42 296	5 930	1 864	4 986	-	94 316
07 Батыс-Қазақстан облысы	82 367	41 773	5 905	1 838	4 986	-	93 258
08 Жамбыл облысы	81 421	41 293	5 745	1 822	4 986	-	92 152
09 Қарағанды облысы	86 465	43 855	6 139	1 930	4 986	-	97 590
10 Қостанай облысы	86 293	43 767	6 126	1 926	4 986	-	97 405
11 Қызылорда облысы	79 154	40 149	5 728	1 769	4 986	-	89 868
12 Маңғыстау облысы	105 851	53 690	6 862	2 369	4 986	-	117 699
13 Түркістан облысы	77 442	39 277	5 572	1 733	4 986	-	88 000
14 Павлодар облысы	86 909	44 080	6 157	1 940	4 986	-	98 052
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	88 084	44 675	6 208	1 966	4 986	-	99 278
16 Шығыс-Қазақстан облысы	94 830	48 100	6 515	2 117	4 986	-	106 331
17 Шымкент қаласы	84 780	43 000	5 901	1 897	4 986	-	95 667
18 Абай облысы	89 435	45 359	6 267	1 996	4 986	-	100 688
19 Жетісу облысы	85 076	43 149	6 002	1 901	4 986	-	96 064
20 Ұлытау облысы	90 880	46 092	6 333	2 028	4 986	-	102 199

## 8713-0202-0203 - кесте 0,4 т

Сипаттамасы:

Шатыр желдеткішін қолданған кезде сорып шығару жүйелерінің жабдықтары, салмағы 0,4 тоннаға дейін

Жұмыс құрамы:

1. Шатыр желдеткішіне арналған стаканды орнату. 2. Шатыр желдеткішін орнату. 3. Желдеткішті салыстырып тексеру. 4. Сынауға дайындау, баптауға және іске қосуға тапсыру, электр желісіне қосу. 5. Желдеткішті сынамалау.

**Өлшеуіш: жиынтық**

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	120 285	61 016	12 035	3 998	7 698	-	140 018
02 Алматы қаласы	115 952	58 817	11 602	3 858	7 698	-	135 252
03 Ақмола облысы	108 880	55 224	11 260	3 619	7 698	-	127 838
04 Ақтөбе облысы	99 716	50 580	10 570	3 315	7 698	-	117 984
05 Алматы облысы	110 961	56 277	11 264	3 692	7 698	-	129 923
06 Атырау облысы	102 809	52 139	10 714	3 420	7 698	-	121 221
07 Батыс-Қазақстан облысы	101 512	51 482	10 673	3 373	7 698	-	119 883
08 Жамбыл облысы	100 397	50 917	10 386	3 344	7 698	-	118 481
09 Қарағанды облысы	106 563	54 049	11 094	3 542	7 698	-	125 355
10 Қостанай облысы	106 350	53 940	11 074	3 534	7 698	-	125 122
11 Қызылорда облысы	97 575	49 493	10 351	3 247	7 698	-	115 624
12 Маңғыстау облысы	130 519	66 203	12 438	4 348	7 698	-	150 655

## 8713-0202-0203- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
13 Түркістан облысы	95 492	48 431	10 064	3 181	7 698	-	113 254
14 Павлодар облысы	107 107	54 325	11 130	3 560	7 698	-	125 935
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	108 554	55 058	11 226	3 607	7 698	-	127 478
16 Шығыс-Қазақстан облысы	116 871	59 281	11 787	3 884	7 698	-	136 356
17 Шымкент қаласы	104 537	53 021	10 671	3 482	7 698	-	122 906
18 Абай облысы	110 218	55 900	11 334	3 663	7 698	-	129 250
19 Жетісу облысы	104 876	53 191	10 851	3 489	7 698	-	123 425
20 Ұлытау облысы	112 003	56 805	11 458	3 722	7 698	-	131 159

## 8713-0202-0204 - кесте 0,7 т

Сипаттамасы:

Шатыр желдеткішін қолданған кезде сорып шығару жүйелерінің жабдықтары, салмағы 0,7 тоннаға дейін

Жұмыс құрамы:

1. Шатыр желдеткішіне арналған стаканды орнату. 2. Шатыр желдеткішін орнату. 3. Желдеткішті салыстырып тексеру. 4. Сынауға дайындау, баптауға және іске қосуға тапсыру, электр желісіне қосу. 5. Желдеткішті сынамалау.

**Өлшеуіш: жиынтық**

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	165 098	83 748	20 300	6 833	8 731	-	194 129
02 Алматы қаласы	159 198	80 754	19 572	6 593	8 731	-	187 501

## 8713-0202-0204- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
03 Ақмола облысы	149 442	75 797	18 975	6 184	8 731	-	177 148
04 Ақтөбе облысы	136 864	69 424	17 799	5 664	8 731	-	163 394
05 Алматы облысы	152 347	77 268	18 995	6 309	8 731	-	180 073
06 Атырау облысы	141 152	71 584	18 052	5 845	8 731	-	167 935
07 Батыс-Қазақстан облысы	139 333	70 662	17 984	5 765	8 731	-	166 048
08 Жамбыл облысы	137 884	69 929	17 503	5 715	8 731	-	164 118
09 Қарағанды облысы	146 265	74 186	18 695	6 052	8 731	-	173 691
10 Қостанай облысы	145 972	74 036	18 665	6 040	8 731	-	173 368
11 Қызылорда облысы	133 965	67 951	17 436	5 549	8 731	-	160 132
12 Маңғыстау облысы	179 252	90 922	21 012	7 430	8 731	-	208 995
13 Түркістан облысы	131 147	66 515	16 945	5 436	8 731	-	156 823
14 Павлодар облысы	147 009	74 565	18 758	6 083	8 731	-	174 498
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	148 993	75 570	18 923	6 165	8 731	-	176 647
16 Шығыс-Қазақстан облысы	160 413	81 367	19 887	6 638	8 731	-	189 031
17 Шымкент қаласы	143 569	72 818	17 990	5 951	8 731	-	170 290
18 Абай облысы	151 277	76 724	19 112	6 260	8 731	-	179 120
19 Жетісу облысы	143 991	73 029	18 288	5 963	8 731	-	171 010
20 Ұлытау облысы	153 732	77 969	19 321	6 361	8 731	-	181 784

**3-топ Модульдік қондырғыларды пайдалану кезінде желдету жүйелерінің жабдығы**

**8713-0203-01-кіші топ Модульдік ағынды-сорып шығару қондырғыларын пайдалану кезінде желдету жүйелерінің жабдығы, өнімділігі, дейін:**

**8713-0203-0101 - кесте Сағатына 10 000 м3**

**Жұмыс құрамы:**

1. Ағынды- сорып шығару қондырғысының модульдерін орнату. 2. Автоматика мен опциялық жабдықты орнату. 3. Сынауға дайындау, баптауға және іске қосуға тапсыру, электр желісіне қосу. 4. Қондырғыны сынамау.

**Өлшеуіш: жиынтық**

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	402 780	211 163	15 790	4 573	22 684	-	441 254
02 Алматы қаласы	387 541	203 129	15 070	4 393	22 874	-	425 485
03 Ақмола облысы	364 550	191 121	14 968	4 138	22 664	-	402 182
04 Ақтөбе облысы	333 906	175 048	14 245	3 791	24 970	-	373 121
05 Алматы облысы	370 898	194 410	14 685	4 204	22 854	-	408 437
06 Атырау облысы	343 588	180 108	14 197	3 895	23 906	-	381 691
07 Батыс-Қазақстан облысы	339 843	178 173	14 020	3 858	24 732	-	378 595
08 Жамбыл облысы	334 950	175 520	13 612	3 791	23 633	-	372 195
09 Қарағанды облысы	356 724	187 031	14 653	4 050	22 660	-	394 037
10 Қостанай облысы	356 116	186 677	14 555	4 041	24 826	-	395 497
11 Қызылорда облысы	326 213	170 980	13 600	3 697	24 198	-	364 011
12 Маңғыстау облысы	435 490	228 206	15 883	4 929	24 092	-	475 465
13 Түркістан облысы	318 665	166 980	13 321	3 606	23 772	-	355 758
14 Павлодар облысы	358 646	188 012	14 629	4 071	23 390	-	396 665
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	363 372	190 523	14 692	4 125	22 736	-	400 800
16 Шығыс-Қазақстан облысы	391 311	205 144	15 421	4 442	25 642	-	432 374
17 Шымкент қаласы	348 799	182 790	13 970	3 948	23 792	-	386 561
18 Абай облысы	369 074	193 478	14 902	4 189	25 642	-	409 618
19 Жетісу облысы	350 508	183 719	14 250	3 973	22 854	-	387 612
20 Ұлытау облысы	374 975	196 587	14 909	4 256	22 711	-	412 595

**8713-0203-0102 - кесте Сағатына 20 000 м3****Жұмыс құрамы:**

1. Ағынды- сорып шығару қондырғысының модульдерін орнату. 2. Автоматика мен опциялық жабдықты орнату. 3. Сынауға дайындау, баптауға және іске қосуға тапсыру, электр желісіне қосу. 4. Қондырғыны сынамалау.

**Өлшеуіш: жиынтық**

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	510 647	265 874	23 755	7 190	29 986	-	564 388
02 Алматы қаласы	491 624	255 917	22 711	6 919	30 176	-	544 511
03 Ақмола облысы	462 177	240 643	22 451	6 507	29 966	-	514 594

## 8713-0203-0102- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
04 Ақтөбе облысы	423 326	220 399	21 317	5 961	32 272	-	476 915
05 Алматы облысы	470 507	244 934	22 105	6 621	30 156	-	522 768
06 Атырау облысы	435 859	226 912	21 311	6 134	31 208	-	488 378
07 Батыс-Қазақстан облысы	430 855	224 337	21 027	6 066	32 034	-	483 916
08 Жамбыл облысы	425 161	221 272	20 484	5 980	30 936	-	476 581
09 Қарағанды облысы	452 255	235 486	21 980	6 369	29 962	-	504 197
10 Қостанай облысы	451 490	235 045	21 846	6 355	32 129	-	505 465
11 Қызылорда облысы	413 838	215 418	20 406	5 823	31 501	-	465 745
12 Маңғыстау облысы	552 789	287 696	24 077	7 776	31 394	-	608 260
13 Түркістан облысы	404 504	210 513	19 990	5 688	31 074	-	455 568
14 Павлодар облысы	454 701	236 730	21 953	6 401	30 692	-	507 346
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	460 686	239 887	22 062	6 487	30 038	-	512 786
16 Шығыс-Қазақстан облысы	496 121	258 300	23 214	6 985	32 945	-	552 280
17 Шымкент қаласы	442 743	230 443	21 043	6 228	31 094	-	494 880
18 Абай облысы	467 925	243 611	22 398	6 587	32 945	-	523 268
19 Жетісу облысы	444 648	231 466	21 414	6 258	30 156	-	496 218
20 Ұлытау облысы	475 398	247 524	22 412	6 693	30 013	-	527 823

**4-топ Желдету, ауа жылыту жабдықтары**

**8713-0204-01-кіші топ Электр жылытқышы, қабырғаға орнатылған басқару пульті бар ауа перделері, салмағы, дейін:**

**8713-0204-0101 - кесте 0,25 т**

**Жұмыс құрамы:**

1. Электр жылытқышы бар ауа пердесін орнату. 2. Қабырғалық басқару пультін орнату.



**Өлшеуіш: жиынтық**

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	54 880	27 832	2 902	778	700 423	-	758 205
02 Алматы қаласы	52 893	26 826	2 744	750	700 423	-	756 060
03 Ақмола облысы	49 669	25 193	2 782	704	700 421	-	752 872
04 Ақтөбе облысы	45 481	23 072	2 691	645	700 422	-	748 594
05 Алматы облысы	50 600	25 665	2 678	717	700 421	-	753 699
06 Атырау облысы	46 889	23 782	2 641	664	700 422	-	749 952
07 Батыс-Қазақстан облысы	46 295	23 479	2 539	657	700 421	-	749 255
08 Жамбыл облысы	45 787	23 224	2 517	648	700 421	-	748 725
09 Қарағанды облысы	48 600	24 649	2 688	689	700 422	-	751 710
10 Қостанай облысы	48 495	24 601	2 652	688	700 421	-	751 568
11 Қызылорда облысы	44 508	22 573	2 479	631	700 421	-	747 408
12 Маңғыстау облысы	59 527	30 191	2 887	843	700 421	-	762 835
13 Түркістан облысы	43 563	22 094	2 476	617	700 421	-	746 460
14 Павлодар облысы	48 864	24 781	2 662	693	700 421	-	751 947
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	49 516	25 116	2 657	702	700 421	-	752 594
16 Шығыс-Қазақстан облысы	53 302	27 038	2 826	756	700 421	-	756 549
17 Шымкент қаласы	47 685	24 187	2 590	675	700 423	-	750 698
18 Абай облысы	50 272	25 499	2 738	713	700 421	-	753 431
19 Жетісу облысы	47 833	24 259	2 616	678	700 421	-	750 870
20 Ұлытау облысы	51 092	25 910	2 679	725	700 421	-	754 192

**3-кіші бөлім Шаңды және газды ластануды, пайдаланылған газдарды кетіруге арналған жергілікті желдету жүйелерінің жабдықтары**

**1-топ Тікелей жұмыс орындарында шаң мен газдың аз мөлшерін кетіруге арналған жергілікті желдету жүйелерінің жабдықтары**

**8713-0301-01-кіші топ Шатыр желдеткішін қолданған кезде, салмағы, дейін:**

**8713-0301-0101 - кесте 0,1 т**



**Жұмыс құрамы:**

1. Шатыр желдеткішіне арналған стаканды орнату. 2. Шатыр желдеткішін орнату. 3. Желдеткішті салыстырып тексеру. 4. Сынауға дайындау, баптауға және іске қосуға тапсыру, электр желісіне қосу. 5. Желдеткішті сынамалау. 6. Шатыр желдеткішіне арналған шу бәсеңдеткішті орнату. 7. Полиуретанды құбыршекпен және портативті сүзгімен жиынтықта кіріктірілген желдеткіші бар жергілікті сорып шығару құрылғысын орнату. 8. Жергілікті сорып шығару құрылғысын сынауға дайындау, баптауға және іске қосуға тапсыру, электр желісіне қосу.

**Өлшеуіш: жиынтық**

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	91 872	46 602	4 038	1 319	6 139	-	102 049
02 Алматы қаласы	88 594	44 939	3 889	1 272	6 139	-	98 622

## 8713-0301-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
03 Ақмола облысы	83 167	42 183	3 785	1 193	5 815	-	92 767
04 Ақтөбе облысы	76 160	38 631	3 558	1 093	6 056	-	85 774
05 Алматы облысы	84 777	42 998	3 777	1 218	6 140	-	94 694
06 Атырау облысы	78 557	39 840	3 600	1 128	6 056	-	88 213
07 Батыс-Қазақстан облысы	77 527	39 320	3 582	1 112	6 054	-	87 163
08 Жамбыл облысы	76 742	38 921	3 486	1 103	6 135	-	86 363
09 Қарағанды облысы	81 383	41 279	3 726	1 168	5 817	-	90 926
10 Қостанай облысы	81 227	41 197	3 717	1 166	5 815	-	90 759
11 Қызылорда облысы	74 561	37 819	3 475	1 071	6 116	-	84 152
12 Маңғыстау облысы	99 768	50 605	4 161	1 434	6 050	-	109 979
13 Түркістан облысы	72 991	37 020	3 382	1 049	6 116	-	82 489
14 Павлодар облысы	81 810	41 493	3 736	1 174	5 815	-	91 361
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	82 919	42 055	3 766	1 190	5 815	-	92 500
16 Шығыс-Қазақстан облысы	89 263	45 276	3 954	1 281	5 815	-	99 032
17 Шымкент қаласы	79 911	40 532	3 581	1 148	6 117	-	89 609
18 Абай облысы	84 193	42 699	3 804	1 208	5 815	-	93 812
19 Жетісу облысы	80 132	40 642	3 642	1 151	6 135	-	89 909
20 Ұлытау облысы	85 542	43 386	3 841	1 227	5 815	-	95 198

**8713-0301-0102 - кесте Кіріктіре орнатылған желдеткіші бар жергілікті сорып шығару құрылғысы. Әрбір қосымша сорып шығару құрылғысына ҚІК 871303010101 шифрына қосу**



**Жұмыс құрамы:**

1. Полиуретанды құбыршекпен және портативті сүзгімен жиынтықта кіріктірілген желдеткіші бар жергілікті сорып шығару құрылғысын орнату. 2. Жергілікті сорып шығару құрылғысын сынауға дайындау, баптауға және іске қосуға тапсыру, электр желісіне қосу.

**Өлшеуіш: жиынтық**

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	22 571	11 449	74	7	3 291	-	25 936
02 Алматы қаласы	21 717	11 016	67	7	3 291	-	25 075
03 Ақмола облысы	20 435	10 365	76	6	2 966	-	23 477
04 Ақтөбе облысы	18 712	9 492	77	6	3 207	-	21 996
05 Алматы облысы	20 781	10 540	66	7	3 291	-	24 138
06 Атырау облысы	19 260	9 768	71	6	3 207	-	22 538
07 Батыс-Қазақстан облысы	19 046	9 660	64	6	3 205	-	22 315
08 Жамбыл облысы	18 770	9 520	64	6	3 287	-	22 121
09 Қарағанды облысы	19 993	10 141	70	6	2 968	-	23 031
10 Қостанай облысы	19 956	10 121	68	6	2 966	-	22 990
11 Қызылорда облысы	18 280	9 272	63	6	3 267	-	21 610
12 Маңғыстау облысы	24 404	12 377	65	8	3 201	-	27 670
13 Түркістан облысы	17 852	9 055	65	6	3 267	-	21 184

## 8713-0301-0102- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодар облысы	20 101	10 194	68	6	2 966	-	23 135
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	20 375	10 333	66	6	2 966	-	23 407
16 Шығыс-Қазақстан облысы	21 929	11 122	72	7	2 966	-	24 967
17 Шымкент қаласы	19 547	9 914	66	6	3 268	-	22 881
18 Абай облысы	20 689	10 492	71	6	2 966	-	23 726
19 Жетісу облысы	19 644	9 964	67	6	3 287	-	22 998
20 Ұлытау облысы	21 017	10 660	64	7	2 966	-	24 047

**2-топ Пайдаланылған газдарды кетіруге арналған жергілікті желдету жүйелерінің жабдықтары****8713-0302-01-кіші топ Пайдаланылған газдарға арналған желдеткішті қолдану кезінде, салмағы, дейін:****8713-0302-0101 - кесте 0,2 т****Жұмыс құрамы:**

1. Пайдаланылған газдарға арналған радиалды желдеткішті орнату. 2. Желдеткішті салыстырып тексеру. 3. Электр желісіне қосылу. 4. Желдеткішті сынамалау. 5. Шу бәсеңдеткішті орнату. 6. Қайтару серіппесі және балқитын сақтандырғышы бар отқа төзімді клапанды орнату. 7. Кері клапанды орнату. 8. Газ қабылдау саптамасын сорығып шығаратын ыстыққа төзімді құбыршекке бекіту. 9. Ыстыққа төзімді сорып шығару құбыршегін ағытпа қамыттардың көмегімен құбырға бекіту.

**Өлшеуіш: жиынтық**

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	131 621	66 760	3 721	1 108	10 723	-	146 065
02 Алматы қаласы	126 852	64 343	3 581	1 070	10 733	-	141 166
03 Ақмола облысы	119 150	60 434	3 511	1 003	10 723	-	133 384
04 Ақтөбе облысы	109 109	55 342	3 320	919	10 767	-	123 196
05 Алматы облысы	121 381	61 566	3 487	1 023	10 733	-	135 601
06 Атырау облысы	112 485	57 049	3 345	948	10 760	-	126 590
07 Батыс-Қазақстан облысы	111 056	56 329	3 322	935	10 763	-	125 141
08 Жамбыл облысы	109 820	55 699	3 232	927	10 747	-	123 799
09 Қарағанды облысы	116 576	59 130	3 456	982	10 743	-	130 775
10 Қостанай облысы	116 357	59 015	3 442	980	10 772	-	130 571
11 Қызылорда облысы	106 774	54 155	3 230	900	10 717	-	120 721
12 Маңғыстау облысы	142 785	72 423	3 797	1 205	10 764	-	157 346
13 Түркістан облысы	104 459	52 982	3 157	882	10 742	-	118 358
14 Павлодар облысы	117 207	59 444	3 460	987	10 725	-	131 392
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	118 790	60 247	3 483	1 000	10 733	-	133 006
16 Шығыс-Қазақстан облысы	127 873	64 857	3 638	1 077	10 752	-	142 263
17 Шымкент қаласы	114 369	58 009	3 314	965	10 742	-	128 425
18 Абай облысы	120 624	61 175	3 512	1 015	10 752	-	134 888
19 Жетісу облысы	114 734	58 195	3 375	967	10 733	-	128 842
20 Ұлытау облысы	122 537	62 151	3 544	1 032	10 743	-	136 824

**8713-0302-0102 - кесте Шстыққа төзімді сорып шығару құбіршегі бар газ қабылдағыш саптама. Әр жиынтыққа ҚІК 871303020101 шифрына қосу**



Жұмыс құрамы:

1. Газ қабылдау саптамасын сорып шығаратын ыстыққа төзімді құбыршекке бекіту. 2. Ыстыққа төзімді сорып шығару құбыршегін ағытпа қамыттардың көмегімен құбырға бекіту.

**Өлшеуіш: жиынтық**

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	7 285	3 695	199	71	3 050	-	10 534
02 Алматы қаласы	7 002	3 552	192	68	3 050	-	10 244
03 Ақмола облысы	6 593	3 344	185	64	3 050	-	9 828
04 Ақтөбе облысы	6 040	3 063	173	59	3 050	-	9 263
05 Алматы облысы	6 701	3 399	186	65	3 050	-	9 937
06 Атырау облысы	6 208	3 149	176	61	3 050	-	9 434
07 Батыс-Қазақстан облысы	6 148	3 118	175	60	3 050	-	9 373
08 Жамбыл облысы	6 045	3 066	171	59	3 050	-	9 266
09 Қарағанды облысы	6 453	3 273	182	63	3 050	-	9 685
10 Қостанай облысы	6 441	3 267	182	63	3 050	-	9 673
11 Қызылорда облысы	5 893	2 989	170	58	3 050	-	9 113
12 Маңғыстау облысы	7 859	3 986	207	77	3 050	-	11 116
13 Түркістан облысы	5 750	2 916	165	56	3 050	-	8 965
14 Павлодар облысы	6 487	3 290	183	63	3 050	-	9 720

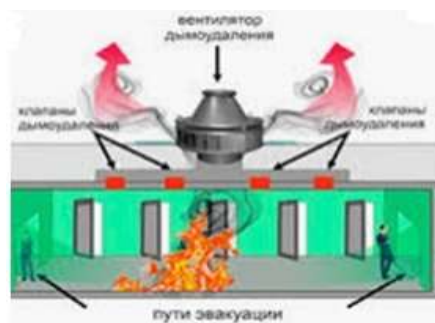
## 8713-0302-0102- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	6 573	3 334	185	64	3 050	-	9 808
16 Шығыс-Қазақстан облысы	7 078	3 590	195	69	3 050	-	10 323
17 Шымкент қаласы	6 294	3 192	176	62	3 050	-	9 520
18 Абай облысы	6 675	3 385	187	65	3 050	-	9 912
19 Жетісу облысы	6 333	3 212	178	62	3 050	-	9 561
20 Ұлытау облысы	6 783	3 440	189	66	3 050	-	10 022

**4-кіші бөлім Түтін шығаратын желдету жүйелерінің жабдықтары****1-топ Жергілікті түтін шығару жүйелерінің жабдықтары**

**8713-0401-01-кіші топ Шатырдың түтін шығаратын желдеткішін қолданған кезде, салмағы, дейін:**

**8713-0401-0101 - кесте 0,7 т**

**Жұмыс құрамы:**

1. Монтаждау стаканын орнату. 2. Шатырлық түтін шығаратын желдеткішті орнату. 3. Желдеткішті салыстырып тексеру. 4. Сынауға дайындау, баптауға және іске қосуға тапсыру, электр желісіне қосу. 5. Желдеткішті сынамалау. 6. Кері клапанды орнату. 7. Электр магниттік жетегі бар түтін шығаратын клапанды орнату.



Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	219 701	111 441	21 347	7 126	13 240	-	254 288
02 Алматы қаласы	211 887	107 475	20 582	6 876	13 240	-	245 709
03 Ақмола облысы	198 862	100 865	19 965	6 449	13 240	-	232 067
04 Ақтөбе облысы	182 119	92 379	18 734	5 907	13 240	-	214 093
05 Алматы облысы	202 752	102 833	19 980	6 580	13 240	-	235 972
06 Атырау облысы	187 859	95 273	18 996	6 095	13 240	-	220 095
07 Батыс-Қазақстан облысы	185 393	94 023	18 928	6 011	13 240	-	217 561
08 Жамбыл облысы	183 547	93 089	18 417	5 959	13 240	-	215 204
09 Қарағанды облысы	194 620	98 711	19 672	6 312	13 240	-	227 532
10 Қостанай облысы	194 230	98 514	19 640	6 299	13 240	-	227 110
11 Қызылорда облысы	178 304	90 438	18 355	5 786	13 240	-	209 899
12 Маңғыстау облысы	238 618	121 033	22 076	7 748	13 240	-	273 934
13 Түркістан облысы	174 591	88 547	17 841	5 668	13 240	-	205 672
14 Павлодар облысы	195 628	99 223	19 739	6 344	13 240	-	228 607
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	198 266	100 562	19 911	6 429	13 240	-	231 417
16 Шығыс-Қазақстан облысы	213 454	108 272	20 910	6 923	13 240	-	247 604
17 Шымкент қаласы	191 124	96 940	18 924	6 206	13 240	-	223 288
18 Абай облысы	201 302	102 098	20 101	6 528	13 240	-	234 643
19 Жетісу облысы	191 637	97 194	19 243	6 218	13 240	-	224 120
20 Ұлытау облысы	204 563	103 749	20 326	6 633	13 240	-	238 129

**8713-0401-0102 - кесте Клапандар жиынтығы: электромагниттік жетегі бар түтін шығаратын клапан; кері клапан. Әр жиынтыққа ҚІК 871304010101 шифрына қосу**

Жұмыс құрамы:

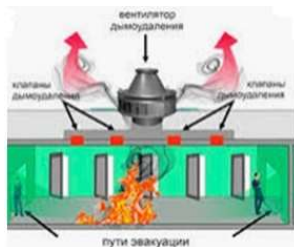
1. Кері клапанды орнату. 2. Электр магниттік жетегі бар түтін шығаратын клапанды орнату.

**Өлшеуіш: жиынтық**

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	54 604	27 693	1 046	293	4 509	-	60 159
02 Алматы қаласы	52 689	26 722	1 010	282	4 509	-	58 208
03 Ақмола облысы	49 420	25 068	989	265	4 509	-	54 918
04 Ақтөбе облысы	45 255	22 955	935	243	4 509	-	50 699
05 Алматы облысы	50 405	25 566	985	270	4 509	-	55 899
06 Атырау облысы	46 707	23 689	945	250	4 509	-	52 161
07 Батыс-Қазақстан облысы	46 060	23 361	944	247	4 509	-	51 513
08 Жамбыл облысы	45 663	23 161	914	245	4 509	-	51 086
09 Қарағанды облысы	48 355	24 526	978	259	4 509	-	53 842
10 Қостанай облысы	48 258	24 478	974	259	4 509	-	53 741
11 Қызылорда облысы	44 339	22 486	919	238	4 509	-	49 767
12 Маңғыстау облысы	59 366	30 111	1 064	318	4 509	-	64 939
13 Түркістан облысы	43 443	22 032	896	233	4 509	-	48 848
14 Павлодар облысы	48 619	24 658	981	261	4 509	-	54 109
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	49 272	24 992	988	264	4 509	-	54 769
16 Шығыс-Қазақстан облысы	53 041	26 905	1 022	284	4 509	-	58 572
17 Шымкент қаласы	47 555	24 122	935	255	4 509	-	52 999
18 Абай облысы	50 025	25 373	989	268	4 509	-	55 523
19 Жетісу облысы	47 647	24 165	955	255	4 509	-	53 111
20 Ұлытау облысы	50 831	25 780	1 005	272	4 509	-	56 345

**8713-0401-02-кіші топ Радиалды түтін шығаратын желдеткішті қолданған кезде, салмағы, дейін:**

**8713-0401-0201 - кесте 0,6 т**



**Жұмыс құрамы:**

1. Радиалды түтін шығаратын желдеткішті орнату. 2. Желдеткішті салыстырып тексеру. 3. Сынауға дайындау, баптауға және іске қосуға тапсыру, электр желісіне қосу. 4. Желдеткішті сынамалау. 5. Кері клапанды орнату. 6. Электр магниттік жетегі бар түтін шығаратын клапанды орнату.

**Өлшеуіш: жиынтық**

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	134 841	68 396	8 608	2 783	9 083	-	152 532
02 Алматы қаласы	129 990	65 938	8 299	2 685	9 083	-	147 372
03 Ақмола облысы	122 082	61 921	8 069	2 518	9 083	-	139 234
04 Ақтөбе облысы	111 779	56 698	7 585	2 307	9 083	-	128 447
05 Алматы облысы	124 385	63 089	8 064	2 569	9 083	-	141 532
06 Атырау облысы	115 281	58 467	7 682	2 380	9 083	-	132 046
07 Батыс-Қазақстан облысы	113 776	57 710	7 654	2 347	9 083	-	130 513
08 Жамбыл облысы	112 579	57 098	7 443	2 327	9 083	-	129 105
09 Қарағанды облысы	119 432	60 582	7 953	2 465	9 083	-	136 468

## 8713-0401-0201- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	119 213	60 461	7 936	2 460	9 083	-	136 232
11 Қызылорда облысы	109 422	55 500	7 428	2 260	9 083	-	125 933
12 Маңғыстау облысы	146 367	74 239	8 871	3 026	9 083	-	164 321
13 Түркістан облысы	107 072	54 309	7 228	2 213	9 083	-	123 383
14 Павлодар облысы	120 084	60 899	7 978	2 477	9 083	-	137 145
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	121 720	61 729	8 044	2 511	9 083	-	138 847
16 Шығыс-Қазақстан облысы	131 008	66 445	8 428	2 703	9 083	-	148 519
17 Шымкент қаласы	117 241	59 466	7 642	2 423	9 083	-	133 966
18 Абай облысы	123 597	62 680	8 112	2 549	9 083	-	140 792
19 Жетісу облысы	117 582	59 640	7 777	2 428	9 083	-	134 442
20 Ұлытау облысы	125 550	63 680	8 205	2 590	9 083	-	142 838

**8713-0401-0202 - кесте "Клапандар жиынтығы: электромагниттік жетегі бар түтін шығару клапаны; кері клапан. СҚІК 871304010201 шифрына әрбір жиынтыққа қосу"**

Жұмыс құрамы:

1. Кері клапанды орнату. 2. Электр магниттік жетегі бар түтін шығаратын клапанды орнату.

**Өлшеуіш:** жиынтық

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	39 389	19 979	1 258	383	4 090	-	44 737
02 Алматы қаласы	38 010	19 279	1 214	370	4 090	-	43 314
03 Ақмола облысы	35 658	18 087	1 183	347	4 090	-	40 931
04 Ақтөбе облысы	32 652	16 561	1 114	318	4 090	-	37 856

## 8713-0401-0201- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
05 Алматы облысы	36 369	18 446	1 181	354	4 090	-	41 640
06 Атырау облысы	33 704	17 093	1 128	328	4 090	-	38 922
07 Батыс-Қазақстан облысы	33 232	16 856	1 126	323	4 090	-	38 448
08 Жамбыл облысы	32 949	16 711	1 093	320	4 090	-	38 132
09 Қарағанды облысы	34 885	17 696	1 168	339	4 090	-	40 143
10 Қостанай облысы	34 823	17 661	1 165	339	4 090	-	40 078
11 Қызылорда облысы	31 994	16 227	1 094	311	4 090	-	37 178
12 Маңғыстау облысы	42 836	21 728	1 289	417	4 090	-	48 215
13 Түркістан облысы	31 339	15 894	1 066	305	4 090	-	36 495
14 Павлодар облысы	35 076	17 789	1 172	341	4 090	-	40 338
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	35 554	18 032	1 181	346	4 090	-	40 825
16 Шығыс-Қазақстан облысы	38 270	19 410	1 230	372	4 090	-	43 590
17 Шымкент қаласы	34 312	17 405	1 120	334	4 090	-	39 522
18 Абай облысы	36 101	18 309	1 187	351	4 090	-	41 378
19 Жетісу облысы	34 377	17 437	1 142	334	4 090	-	39 609
20 Ұлытау облысы	36 670	18 600	1 204	357	4 090	-	41 964

**8713-0401-03-кіші топ Түтін шығару жүйесінде ауаны ұстап тұру үшін осьтік желдеткішті қолданған кезде, салмағы, дейін:**

**8713-0401-0301 - кесте 0,1 т**



**Жұмыс құрамы:**

1. Түтін шығару жүйесінде ауаны қолдау үшін осьтік желдеткішті орнату. 2. Желдеткішті салыстырып тексеру. 3. Сынауға дайындау, баптауға және іске қосуға тапсыру, электр желісіне қосу. 4. Желдеткішті сынамау. 5. Кері клапанды орнату. 6. Отқа төзімді клапанды орнату.

**Өлшеуіш: жиынтық**

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	131 890	66 898	3 421	1 032	14 108	-	149 419
02 Алматы қаласы	127 211	64 523	3 296	996	14 108	-	144 615
03 Ақмола облысы	119 371	60 547	3 223	934	13 783	-	136 377
04 Ақтөбе облысы	109 325	55 454	3 040	856	14 024	-	126 389
05 Алматы облысы	121 721	61 735	3 209	953	14 108	-	139 038
06 Атырау облысы	112 775	57 194	3 071	883	14 024	-	129 870
07 Батыс-Қазақстан облысы	111 287	56 439	3 058	871	14 023	-	128 368
08 Жамбыл облысы	110 201	55 891	2 970	863	14 104	-	127 275
09 Қарағанды облысы	116 829	59 255	3 177	914	13 785	-	133 791
10 Қостанай облысы	116 592	59 137	3 166	912	13 783	-	133 541
11 Қызылорда облысы	107 042	54 292	2 972	838	14 084	-	124 098
12 Маңғыстау облысы	143 264	72 667	3 498	1 122	14 018	-	160 780
13 Түркістан облысы	104 829	53 165	2 899	821	14 084	-	121 812
14 Павлодар облысы	117 434	59 563	3 184	919	13 783	-	134 401
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	119 014	60 366	3 208	931	13 783	-	136 005
16 Шығыс-Қазақстан облысы	128 135	64 996	3 344	1 003	13 783	-	145 262
17 Шымкент қаласы	114 750	58 203	3 044	899	14 085	-	131 879
18 Абай облысы	120 834	61 287	3 227	945	13 783	-	137 844
19 Жетісу облысы	115 047	58 348	3 103	901	14 104	-	132 254
20 Ұлытау облысы	122 796	62 278	3 267	961	13 783	-	139 846

## 8713-0401-0302 - кесте 0,2 т

Жұмыс құрамы:

1. Түтін шығару жүйесінде ауаны қолдау үшін осьтік желдеткішті орнату. 2. Желдеткішті салыстырып тексеру. 3. Сынауға дайындау, баптауға және іске қосуға тапсыру, электр желісіне қосу. 4. Желдеткішті сынамалау. 5. Кері клапанды орнату. 6. Отқа төзімді клапанды орнату.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	177 310	89 936	6 495	2 064	15 171	-	198 976
02 Алматы қаласы	170 978	86 723	6 261	1 992	15 171	-	192 410
03 Ақмола облысы	160 481	81 398	6 096	1 868	15 171	-	181 748
04 Ақтөбе облысы	146 975	74 553	5 734	1 711	15 171	-	167 880
05 Алматы облысы	163 600	82 976	6 086	1 906	15 171	-	184 857
06 Атырау облысы	151 577	76 873	5 804	1 766	15 171	-	172 552
07 Батыс-Қазақстан облысы	149 615	75 877	5 783	1 742	15 171	-	170 569
08 Жамбыл облысы	148 079	75 101	5 619	1 726	15 171	-	168 869
09 Қарағанды облысы	157 065	79 662	6 009	1 829	15 171	-	178 245
10 Қостанай облысы	156 744	79 504	5 993	1 825	15 171	-	177 908
11 Қызылорда облысы	143 869	72 971	5 614	1 676	15 171	-	164 654
12 Маңғыстау облысы	192 507	97 643	6 678	2 245	15 171	-	214 356
13 Түркістан облысы	140 860	71 439	5 467	1 642	15 171	-	161 498

## 8713-0401-0302- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодар облысы	157 876	80 076	6 026	1 838	15 171	-	179 073
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	159 999	81 155	6 075	1 862	15 171	-	181 245
16 Шығыс-Қазақстан облысы	172 262	87 380	6 353	2 006	15 171	-	193 786
17 Шымкент қаласы	154 191	78 208	5 767	1 798	15 171	-	175 129
18 Абай облысы	162 446	82 393	6 119	1 891	15 171	-	183 736
19 Жетісу облысы	154 631	78 423	5 873	1 801	15 171	-	175 675
20 Ұлытау облысы	165 087	83 726	6 194	1 922	15 171	-	186 452



**А қосымшасы**  
(міндетті)

**Еңбек шығындарының көрсеткіштері**

Өлшем бірлігі: адам-сағ.

Норма шифры	Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі	Машинистердің нормативтік еңбек көлемі
8713-0101-0101	1,5488	0,0122
8713-0101-0102	1,3807	0,0103
8713-0101-0103	0,8251	0,0077
8713-0102-0101	1,6170	0,0138
8713-0102-0102	1,3807	0,0105
8713-0102-0103	1,1224	0,0081
8713-0102-0104	0,7481	0,0072
8713-0201-0101	59,1050	1,0375
8713-0201-0102	75,5900	1,6675
8713-0201-0201	73,5635	1,6780
8713-0201-0202	93,6185	2,8750
8713-0202-0101	4,8325	0,0525
8713-0202-0102	10,5874	0,0267
8713-0202-0103	14,0291	0,0916
8713-0202-0104	17,4791	0,2093
8713-0202-0105	20,5814	0,3488
8713-0202-0201	9,7885	0,2992
8713-0202-0202	14,5475	0,5229
8713-0202-0203	17,7920	0,9639
8713-0202-0204	24,3860	1,6443
8713-0203-0101	62,1050	1,0575
8713-0203-0102	78,5900	1,6875
8713-0204-0101	8,8750	0,1870
8713-0301-0101	14,2795	0,3222
8713-0301-0102	3,5800	0,0020
8713-0302-0101	21,0990	0,9520
8713-0302-0102	1,0600	0,0200
8713-0401-0101	33,3005	1,7178

Норма шифры	Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі	Машинистердің нормативтік еңбек көлемі
8713-0401-0102	8,9145	0,0735
8713-0401-0201	22,2965	0,6720
8713-0401-0202	6,5415	0,0945
8713-0401-0301	19,9000	0,2730
8713-0401-0302	26,5595	0,5460

*Ресми басылым*

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

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

**ҒИМАРАТТАРДЫҢ (ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ) ЖӘНЕ ЖҰМЫС  
ТҮРЛЕРІНІҢ (КЕШЕНДЕРІНІҢ) КОНСТРУКТИВТІК  
ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН  
КӨРСЕТКІШТЕРІ. ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕР**

**Ішкі желдету жүйелері**

**ҚР ІСН 8.02-03-2025**

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

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – 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  
**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**

**УКРУПНЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ  
КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ) И  
ВИДОВ (КОМПЛЕКСОВ) РАБОТ. ОБЪЕКТЫ  
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Внутренние системы вентиляции**

**УСН РК 8.02-03-2025**

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

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – приемная