

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕРДІҢ
КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ
ҚҰНЫНЫҢ ІРЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ
ЖИНАҚТАРЫ**

**13-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі
желдету, ауаны баптау және суықпен жабдықтау жүйелері**

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

**Сборник 13 Внутренние системы вентиляции,
кондиционирования и холодоснабжения зданий
непроизводственного назначения**

**ҚР ІСН 8.02-03-2023
УСН РК 8.02-03-2023**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі
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
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕРДІҢ
КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ
ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ
ЖИНАҚТАРЫ**

**13-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі
желдету, ауаны баптау және суықпен жабдықтау жүйелері**

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ
СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Сборник 13 Внутренние системы вентиляции,
кондиционирования и холодоснабжения зданий
непроизводственного назначения**

**ҚР ІСН 8.02-03-2023
УСН РК 8.02-03-2023**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2023

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 13.12.2023 жылғы № 30-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2024 жылдан бастап

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 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 13.12.2023 года № 30-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2024 года

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Мазмұны

Жалпы бөлім	1
Желдету жүйесі 1-бөлімге арналған техникалық бөлім	3
Кондиционерлеу жүйесі 2-бөлімге арналған техникалық бөлім	10
Суықпен жабдықтау жүйесі 3-бөлімге арналған техникалық бөлім	13
1-бөлім Желдету жүйелері	16
1-кіші бөлім Желдету арналары	16
1-топ Н, П сыныптарының тікбұрышты қималы желдету арналары	16
8713-0101-01-кіші топ Мырышталған немесе табақ болаттан жасалған	16
8713-0101-0101 - кесте қалыңдығы - 0,5 мм; периметрі 300 мм-ден 1000 мм-ге дейін	16
8713-0101-0102 - кесте қалыңдығы - 0,7 мм; периметрі 800 мм-ден 1600 мм-ге дейін	17
8713-0101-0103 - кесте қалыңдығы-0,7 мм; периметрі 1700 мм-ден 4000 мм-ге дейін	19
2-топ Н, П сыныптарының дөңгелек қималы желдету арналары.....	20
8713-0102-01-кіші топ Мырышталған немесе табақ болаттан жасалған	20
8713-0102-0101 - кесте қалыңдығы - 0,5 мм; диаметрі 100 мм-ден 250 мм-ге дейін	20
8713-0102-0102 - кесте қалыңдығы - 0,6 мм; диаметрі 250 мм-ден 450 мм-ге дейін	22
8713-0102-0103 - кесте қалыңдығы - 0,7 мм; диаметрі 500 мм-ден 800 мм-ге дейін	23
8713-0102-0104 - кесте қалыңдығы - 1 мм; диаметрі 900 мм-ден 1250 мм-ге дейін	25
2-кіші бөлім Ауа алмасуға арналған жалпы алмасу және жергілікті желдету жүйелерінің жабдықтары	26
1-топ Ағынды жүйелердің жабдықтары	26
8713-0201-01-кіші топ Суару секцияларынсыз ағынды жүйелердің жабдықтары, өнімділігі, дейін:	26
8713-0201-0101 - кесте Сағатына 10 000 м3	26
8713-0201-0102 - кесте Сағатына 20 000 м3	27
8713-0201-02-кіші топ Суару секциялары бар ағынды жүйелердің жабдықтары өнімділігі, дейін:	29
8713-0201-0201 - кесте Сағатына 10 000 м3	29
8713-0201-0202 - кесте Сағатына 20 000 м3	30
2-топ Сорып шығару жүйелерінің жабдықтары.....	31
8713-0202-01-кіші топ Арналық желдеткіштерді қолдану кезінде сору жүйелерінің жабдығы, салмағы, дейін:	31
8713-0202-0101 - кесте 0,025 т	31

8713-0202-0102 - кесте 0,05 т	33
8713-0202-0103 - кесте 0,12 т	34
8713-0202-0104 - кесте 0,2 т	35
8713-0202-0105 - кесте 0,4 т	36
8713-0202-02-кіші топ Шатыр желдеткіштерін пайдалану кезінде сору жүйелерінің жабдығы, салмағы, дейін:	37
8713-0202-0201 - кесте 0,1 т	37
8713-0202-0202 - кесте 0,2 т	39
8713-0202-0203 - кесте 0,4 т	40
8713-0202-0204 - кесте 0,7 т	41
3-топ Модульдік қондырғыларды пайдалану кезінде желдету жүйелерінің жабдығы	42
8713-0203-01-кіші топ Модульдік ағынды-сорып шығару қондырғыларын пайдалану кезінде желдету жүйелерінің жабдығы, өнімділігі, дейін:.....	42
8713-0203-0101 - кесте Сағатына 10 000 м3	42
8713-0203-0102 - кесте Сағатына 20 000 м3	44
4-топ Желдету, ауа жылыту жабдықтары	45
8713-0204-01-кіші топ Электр жылытқышы, қабырғаға орнатылған басқару пульті бар ауа перделері, салмағы, дейін:	45
8713-0204-0101 - кесте 0,25 т	45
3-кіші бөлім Шаңды және газды ластануды, пайдаланылған газдарды кетіруге арналған жергілікті желдету жүйелерінің жабдықтары	46
1-топ Тікелей жұмыс орындарында шаң мен газдың аз мөлшерін кетіруге арналған жергілікті желдету жүйелерінің жабдықтары	46
8713-0301-01-кіші топ Шатыр желдеткішін қолданған кезде, салмағы, дейін:..	46
8713-0301-0101 - кесте 0,1 т	46
8713-0301-0102 - кесте Кіріктіре орнатылған желдеткіші бар жергілікті сорып шығару құрылғысы. Әрбір қосымша сорып шығару құрылғысына ҚІК 871303010101 шифрына қосу	47
2-топ Пайдаланылған газдарды кетіруге арналған жергілікті желдету жүйелерінің жабдықтары	49
8713-0302-01-кіші топ Пайдаланылған газдарға арналған желдеткішті қолдану кезінде, салмағы, дейін:.....	49
8713-0302-0101 - кесте 0,2 т	49
8713-0302-0102 - кесте Шстыққа төзімді сорып шығару құбіршегі бар газ қабылдағыш саптама. Әр жиынтыққа ҚІК 871303020101 шифрына қосу	50
4-кіші бөлім Түтін шығаратын желдету жүйелерінің жабдықтары	52
1-топ Жергілікті түтін шығару жүйелерінің жабдықтары	52
8713-0401-01-кіші топ Шатырдың түтін шығаратын желдеткішін қолданған кезде, салмағы, дейін:	52
8713-0401-0101 - кесте 0,7 т	52

8713-0401-0102 - кесте Клапандар жиынтығы: электрмагниттік жетегі бар түтін шығаратын клапан; кері клапан. Әр жиынтыққа ҚІК 871304010101 шифрына қосу	53
8713-0401-02-кіші топ Радиалды түтін шығаратын желдеткішті қолданған кезде, салмағы, дейін:	54
8713-0401-0201 - кесте 0,6 т	54
8713-0401-0202 - кесте "Клапандар жиынтығы: электромагниттік жетегі бар түтін шығару клапаны; кері клапан. СҚІК 871304010201 шифрына әрбір жиынтыққа қосу"	55
8713-0401-03-кіші топ Түтін шығару жүйесінде ауаны ұстап тұру үшін осьтік желдеткішті қолданған кезде, салмағы, дейін:	57
8713-0401-0301 - кесте 0,1 т	57
8713-0401-0302 - кесте 0,2 т	58
2-бөлім Ауа баптау жүйелері	60
1-кіші бөлім Кондициялау жүйелерінің жабдықтары	60
1-топ Көп аймақтық VRF кондициялау жүйелерінің жабдықтары:	60
8719-0101-01-кіші топ сыртқы блок қуаты 50 кВт, қуаты 14 кВт арна түріндегі ішкі жалғау блоктарының саны:	60
8719-0101-0101 - кесте 3 блок	60
8719-0101-02-кіші топ сыртқы блок қуаты 50 кВт, қуаты 14 кВт едендік-төбелік түрдегі ішкі жалғау блоктарының саны:	61
8719-0101-0201 - кесте 4 блок	61
8719-0101-03-кіші топ сыртқы блок қуаты 40 кВт, қуаты 2,2 кВт-тан 4,5 кВт-қа дейінгі ішкі, қосылатын кассета блоктарының саны:	62
8719-0101-0301 - кесте 11 блок	62
2-топ Орталық ауа баптағыш (ағынды қондырғының жабдығы ретінде)	64
8719-0102-01-кіші топ Қаңқалы-панельдік типтегі орталық ауа баптағыш, өнімділігі :	64
8719-0102-0101 - кесте 25 мың м ³ /сағ	64
8719-0102-0102 - кесте 6,3 мың м ³ /сағ	65
2-кіші бөлім Ауаны жүйелеріне арналған құбыр ажыратқыштары	67
1-топ Оқшаулау қалыңдығы - 13 мм көбіктелген каучуктен жасалған түтіктермен оқшауланған мыс құбырларды кондициялау жүйелеріне арналған құбыр ажыратқыштары:	67
8719-0201-01-кіші топ құбырлардың сыртқы диаметрі:	67
8719-0201-0101 - кесте 15 мм	67
8719-0201-0102 - кесте 28 мм	68
8719-0201-0103 - кесте 35 мм	70
8719-0201-0104 - кесте 55 мм	71
3-бөлім Суықпен жабдықтау жүйелері	73
1-кіші бөлім Суықпен жабдықтау жүйелерінің жабдықтары	73

1-топ Суықпен жабдықтау жүйелерінің тоңазытқыш машиналары	73
8722-0101-01-кіші топ Айналым сорғысын, сүзгіні, кеңейту бағын қамтитын кіріктірілген гидромодулі бар сумен салқындатылатын тоңазытқыш машина (чиллер), өнімділігі, дейін:	73
8722-0101-0101 - кесте 5300 кВт.....	73
2-топ Суықпен жабдықтау жүйелерінің фанкойлдары.....	74
8722-0102-01-кіші топ Қабырғаға орнатылған басқару пульті бар 2 құбырлы арна типті фанкойлдар, суық өнімділігі, дейін:	74
8722-0102-0101 - кесте 10 кВт.....	74
2-кіші бөлім Суықпен жабдықтау жүйелеріне арналған құбыр ажыратқыштары....	76
1-топ Оқшаулау қалыңдығы - 20 мм алюминий фольгамен қапталған синтетикалық байланыстырғышта минералды мақтадан жасалған жартылай цилиндрлермен оқшауланған полипропиленді арқауланған құбырлардан жасалған құбыр ажыратқыштары:	76
8722-0201-01-кіші топ құбырлардың диаметрі:	76
8722-0201-0101 - кесте 50x8, 3 мм	76
8722-0201-0102 - кесте 63x10,5 мм	77
8722-0201-0103 - кесте 110x18,3 мм	79
А қосымшасы.....	81

ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР**ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕРДІҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖИНАҚТАРЫ**

Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттарды ішкі желдету жүйелері, кондиционерлеу және суықпен жабдықтау жүйелері

СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Внутренние системы вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения зданий непроизводственного назначения

Енгізу күні 2024-01-01

Жалпы бөлім

1 Конструктивтік элементтердің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштері (ҚЭ СҚІК) құрылыстың есептік және сметалық құнын айқындау кезінде қолданылады.

2 ҚЭ СҚІК жобалау шешімдерінің құнын талдауға және жобалау (жобалау алдындағы) құжаттамасын әзірлеу кезінде оңтайлы шешімдерді тандауға арналған.

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

4 ҚЭ СҚІК Қазақстан Республикасының 20 өңірі үшін айқындалады.

5 ҚЭ СҚІК күрделі құрылыс объектісінің жекелеген құрылымдық элементін тұрғызу немесе жұмыс түрін жүргізу үшін қажетті және жеткілікті, 2023 жылғы бағалардың деңгейінде өлшем бірлігіне (өлшеуішке) есептелген ақша қаражатының көлемін білдіреді.

6 ҚЭ СҚІК-де сыртқы факторлармен асқынбаған қалыпты жағдайларда жекелеген конструктивтік элементтерді салу (жұмыстарды орындау) кезінде негізгі, қосалқы және ілеспе жұмыстарды орындауға арналған барлық шығындар ескеріледі.

7 Конструктивтік элементтердің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштері мыналардың құнын ескереді:

- жұмысшылардың еңбек шығындары
оның ішінде жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу;
- машиналар мен механизмдер
оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу;

Ресми басылым

- көлік және дайындау-қойма шығыстарын қоса алғанда, құрылыс материалдарының, бұйымдары мен конструкцияларының құны;
- жабдық шығындары.

8 Құрылыстың сметалық және есептік құнын айқындау кезінде КЭ СҚІК КЭ типі мен жұмыс құрамы бірдей болған жағдайда қолданылады.

9 КЭ СҚІК-де ескерілген құн көрсеткіштері жинақтың қолданылу мерзімі ішінде құрылыс құнын айқындау кезінде түзетуге жатпайды, ресурстарды ауыстыру жүргізілмейді.

10 КЭ СҚІК қолданған кезде жергілікті смета және жергілікті сметалық есептердің құрамында 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 8.04-01-2022) сәйкес түзету коэффициенттері қолданылады. Машиналарға қызмет көрсететін жұмысшылардың еңбек шығындарын қоса алғанда, еңбек шығындарының, машиналарды пайдалану уақытының нормаларына Жалпы ережелерде көзделген түзету коэффициенттері, КЭ СҚІК 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 КЭ СҚІК еңбек шығындарының құн көрсеткіштері осы жинақтың А қосымшасында келтірілген.

13 КЭ СҚІК теңгемен келтірілген.

14 КЭ СҚІК 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 КЭ өлшеуіштері сметалық құнның ірілендірілген көрсеткіштер (бұдан әрі – СҚІК) кестелерінің үстінде келтірілген.

3 Осы бөлімнің СҚІК 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 СҚІК үшін жұмыс құрамында көзделген материалдық ресурстардың (Жабдықтың) жекелеген түрлері болмаған немесе СҚІК шифрына кестенің өзі болмаған жағдайда, құнды осы техникалық бөлімнің нұсқауларына сәйкес қосымша анықтаған жөн.

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

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

6 Әрбір СҚІК 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 СҚІК келтіріледі. Негізгі материалдық ресурстардың кестелерінде осы бөлімнің СҚІК 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. СҚІК-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 СҚІК шифрларымен есепке алынбайды. Осы бөлімнің СҚІК-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 СҚІК 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 СҚІК шифрлары);
- желдеткіштердің түрлері мен массасы бойынша шанды және газды ластануларды, пайдаланылған газдарды жоюға арналған сору және жергілікті желдету жүйелері үшін (СҚІК 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 СҚІК шифрлары);
- ауа-жылыту жабдығы ауа пердесінің массасы бойынша бөлінеді (2-кіші бөлімнің 4-тобының СҚІК шифрлары)

12. 8713-0201-0101÷0102; 0201÷0202 шифрлары бар СҚІК-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 СҚІК-та мынадай шығындар ескерілді: сынауға дайындау; баптауға тапсыру және іске қосу; мынадай Жабдық: 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 СҚІК 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 СҚІК-ді қоспағанда, 2,3,4-кіші бөлімдердің СҚІК шу бәсендеткіштерін орнату бойынша жұмыстарды жүргізуге арналған шығындарды қамтымайды, шығындардың осы түрлерін жобаның деректері негізінде қосымша анықтаған жөн. 8713-0201-0201÷0202 шифрларымен СҚІК 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 СҚІК үшін сәндіргіштің құнын жобаның ерекшелігінде көзделген түрі мен маркасына сәйкес анықтау керек.

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

16 8713-0302-0101 шифры бар СҚІК 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 СҚІК бойынша 8713-0302-0102 шифрымен анықтау керек.

17 4-кіші бөлімнің 8713-0401-0101, 0201 шифрымен СҚІК 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 СҚІК бойынша қосымша анықтау керек.

18 8713-0401-0101 шифрымен СҚІК 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 СҚІК 8713-0401-0301÷0302 шифрлары бойынша анықталуы тиіс, егер жобада СҚІК-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 СҚІК шифрларын қолдана отырып, бөлшектеу жұмыстарына шығындарды анықтау керек:

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

3) қабылданған СҚІК шифрының өлшем бірлігіне сәйкес бөлшектеуге жататын конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) көлемін есептеу, әрбір СҚІК КЭ 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.) СҚІК 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 СҚІК шифрын таңдау;

5) материалдардың құнын таңдалған СҚІК 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 КЭ СҚІК құндық көрсеткішінің құраушыларынан 5% - ға дейінгі үлес салмағы аз жұмыстардың жеке түрін (түрлерін) ескеретін жұмыстар кешеніне арналған шығындарды қамтитын СҚІК 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 СҚІК шифрының құндық көрсеткішін құрайтындардан бөлшектеу жұмыстарына жұмсалатын шығындардың үлес салмағы 5% - дан асатын бөлшектеу жұмыстарының түрі (түрлері) бар СҚІК шифрларына бөлшектеуге арналған есептелген түзету коэффициенттері келтіріледі, бұл

коэффициенттер бөлшектеу жұмыстарына арналған СҚІК 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 СҚІК 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 СҚІК шифрлары СҚІК 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 СҚІК қолданылған кезде КЭ 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 м² ауыстыру

Желдету арнасының қимасы немесе диаметрі, мм	Желдету арнасы бетінің ауданы, м2
1	2
Тік бұрышты қималы желдету арналары	
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
Дөңгелек қималы желдету арналары	
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

Кондиционерлеу жүйесі 2-бөлімге арналған техникалық бөлім

1 Жалпы нұсқаулар

1 2-бөлім «Кондиционерлеу жүйелері» мына кіші бөлімдерді қамтиды:

- 1-кіші бөлім Кондиционерлеу жүйелерінің жабдығы;
- 2-кіші бөлім Кондиционерлеу жүйелеріне арналған құбыр тармақтары.

2 Қабылданған КЭ өлшеуіштері сметалық құнның ірілендіріленген көрсеткіштер (бұдан әрі – СҚІК) кестелерінің үстінде келтірілген.

3 Осы бөлімнің СҚІК 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 СҚІК үшін жұмыс құрамында қарастырылған материалдық ресурстардың (Жабдықтың) жекелеген түрлері болмаған немесе СҚІК шифрына кестенің өзі болмаған жағдайда, құнды осы техникалық бөлімнің нұсқауларына сәйкес қосымша анықтаған жөн.

4 Әрбір СҚІК үшін жұмыстың кеңейтілген құрамы және графикалық кескін берілген.

5 8719-0101-0101, 0201, 0301 шифрлары бар СҚІК осы шифрларда көрсетілген жұмыс шығындарынан басқа, мультизоналды VRF кондиционерлеу жүйелерінің, коммуникациялық трассалардың (мыс түтіктер; коректендіретін кабель; дренаж) әрбір үлгідегі 1 блок үшін ұзақтығы 10 м дейінгі сыртқы және ішкі жалғағыш блоктарына төсеуге арналған шығындарды қосымша есепке алады, сонымен қатар материалдық ресурстардың қалдық нормаларын ескере отырып, осы материалдардың құнын, сондай-ақ жабдықтың құнын жоба ерекшелігінде көзделген жиынтыққа, типке және маркаға сәйкес қосымша ескерген жөн.

6 СҚІК 8719-0102-0101÷0102 үшін жобаның деректеріне сәйкес 1 қалқан (әрбір СҚІК шифрі үшін) санындағы автоматика қалқандарының құнын қосымша ескеру қажет.

7 СҚІК 8719-0201-0101÷0104 шифрларын қолданған кезде СҚІК шифрында көрсетілген диаметрге сәйкес мыс құбырларының құнын қосымша ескеру қажет. Құбыр шығынын 4% шығыс нормасымен қабылдау керек (негізі - Б-қосымшасы Б1 кестесі: 12-бөлімнің «Құбырлардың қалдық нормалары»: «Технологиялық құбырларды монтаждау бойынша жұмыстар»). Егер екі құбырлы VRF жүйесі кондиционерлеу жүйесі үшін жобаның конструктивті шешімімен қабылданған жағдайда, тармақтағыштардың құны жобаның сипаттамасында қарастырылған мөлшерге, типке және маркаға сәйкес ескерілуі керек.

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

9 Осы бөлімнің СҚІК шифрларымен ескерілмеген жұмыстардың барлық түрлерін ресурстар шығынының тиісті элементтік сметалық нормалары бойынша қосымша анықтаған жөн.

10 Осы бөлімнің СҚІК шифрларын қолдана отырып, бөлшектеу жұмыстарының шығындарын анықтау керек:

1) жобалау құжаттамасында қарастырылған бөлшектеу жұмыстарының түрлеріне талдау жүргізу;

2) осы бөлімнің СҚІК шифрына қолданыстағы ұқсас шифрлары бар бөлшектеуге арналған конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) тізбесін анықтау;

3) әрбір КЭ СҚІК әр түрлі жұмыстардың біріккен құнының қарастырылғанын ескере отырып, қабылданған СҚІК шифрінің өлшем бірлігіне сәйкес бөлшектеуге жататын конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) көлемін есептеу және бөлшектеу кезінде жүргізілмейтін жұмыстарды (кондиционерді сынау және т. б.) қоспағанда, СҚІК шифрында қарастырылған жұмыстардың барлық кешеніне жүргізілетін болады, алынған деректер негізінде бөлшектеу жұмыстары көлемінің ведомосын толтыру қажет;

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

5) материалдардың құнын таңдалған СҚІК шифрында шегеру;

6) бөлшектеу жұмыстарына базалық түзету коэффициенттерін таңдау, пайдаланушылар мен сметалық бағдарламаларды әзірлеушілерге ыңғайлы болу үшін, бұл коэффициенттер осы бөлімнің 1 кестесінде келтіріледі және толық құрамда бөлшектеу кезінде жүргізілетін немесе шығындар кешенінде бөлшектеу кезінде жүргізілмейтін, бірақ КЭ СҚІК құндық көрсеткішін құрайтындардың 5% - ға дейінгі аз үлес салмағы бар жұмыстардың жеке түрін (түрлерін) ескеретін жұмыстар кешеніне арналған шығындарды қамтитын барлық СҚІК шифрларына қолданылады, коэффициенттердің бастапқы мәндері 1 кесте үшін:

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

7) бөлшектеу жұмыстары көлемдерінің ведомосы негізінде конструктивтік элементтеріне таңдап алынған СҚІК шифрларының құндық көрсеткіштерін жекелеген құрауыштарға қолдана отырып, бөлшектеуге арналған жергілікті сметаның есебін жүргізу: негізгі жұмысшылардың жалақысы; машиналар мен механизмдерді басқарумен және қызмет көрсетумен айналысатын жұмысшылардың жалақысын қоса алғанда, құрылыс машиналарын пайдалану құны; негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары; машиналарға қызмет көрсететін жұмысшылардың еңбек шығындары, 1 кестеден бөлшектеу жұмыстарына түзету коэффициенттері;

8) құрылыс құнының сметалық есебін Қазақстан Республикасындағы құрылыстың сметалық құнын айқындау жөніндегі нормативтік құжатқа сәйкес әзірлеу керек.

11 Осы бөлімнің СҚІК шифрлары СҚІК 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 шығынының элементтік сметалық нормалары негізінде анықталуы керек.

2 Жұмыс көлемін есептеу ережесі

12 Осы бөлімнің СҚІК қолданылған кезде КЭ көлемі тұтастай алғанда өндірістік емес мақсаттағы ғимаратқа СҚІК әрбір шифрына көрсетілген параметрлер бойынша, кондиционерлеу жүйелерінің жекелеген түрлеріне бөлінбестен жобаның осы спецификацияларын жинақтай отырып, мынадай тәртіппен анықталады:

- мультизональды жүйелердің Жабдықы үшін сыртқы блоктың қуаты, сондай-ақ ішкі қосқыш блоктардың саны, түрі және қуаты, шифрда көрсетілген, қолданылатын ірілендірілген құн көрсеткіші бар жиынтықтардағы жалпы саны жинақталады;
- орталық кондиционерлер үшін өнімділіктің параметрлері бар жиынтықтардың жалпы саны жинақталады, ол кодта көрсетілген, қолданылатын ірілендірілген құн көрсеткіші;
- құбырды ажырату үшін жобаның спецификациясы бойынша бірдей диаметрлі құбырлардың жалпы жобалық ұзындығы, қалыңдығы және СҚІК шифрында көрсетілген оқшаулау түрі 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	Осы бөлімнің СҚІК барлық шифрлары	0,4	0,4	0,4	0,4

Суықпен жабдықтау жүйесі 3-бөлімге арналған техникалық бөлім

1 Жалпы нұсқаулар

1. 3-бөлім «Суықпен жабдықтау жүйелері» мынадай кіші бөлімдерден тұрады:

- 1-кіші бөлім Суықпен жабдықтау жүйелерінің жабдығы;
- 2-кіші бөлім Суықпен жабдықтау жүйелеріне арналған құбыр тармақтары.

2. Қабылданған КЭ өлшеуіштері сметалық құнның ірілендірілген көрсеткіштерінің (бұдан әрі – СҚІК) кестелерінің үстінде келтірілген.

3. Осы бөлімнің СҚІК көрсеткіштері кестелермен ұсынылған:

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

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

4. Бөлімнің СҚІК-де көрсетілген «дейін» өлшемінің көрсеткіші осы көрсеткішті қамтиды.

5. Әрбір СҚІК үшін жұмыстың кеңейтілген құрамы және графикалық кескін келтіріледі.

6. 1-кіші бөлімнің СҚІК шифрларын қолданған кезде жабдықтың құнын жобаның ерекшелігінде қарастырылған жиынтығына, түріне және маркасына сәйкес қосымша ескеру керек.

7. 2-кіші бөлімнің СҚІК шифрларын қолданған кезде өндірістік емес мақсаттағы ғимаратқа жобада жалпы көзделген саны, түрі және маркасы негізінде құбырларды бекіту бөлшектерінің, құбырларға арналған жалғағыш бөліктердің құнын қосымша ескеру керек.

8. Суықпен жабдықтау жүйелерінің Жабдықтың жеке сынауға арналған шығындар 1-кіші бөлімнің СҚІК шифрларында ескеріледі және шығындардың бұл түрін қосымша есептеу қажет емес.

9. Осы бөлімнің СҚІК шифрларымен ескерілмеген жұмыстардың барлық түрлерін тиісті элементтік сметалық нормалары бойынша қосымша анықтаған жөн.

10. Осы бөлімнің СҚІК шифрларын қолдана отырып, бөлшектеу жұмыстарына арналған шығындарды анықтау керек:

- 1) жобалық құжаттамада көзделген бөлшектеу жұмыстарының түрлеріне талдау жүргізу;
- 2) осы бөлімнің СҚІК-ның қолданыстағы ұқсас шифрлары бар бөлшектеуге арналған конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) тізбесін анықтау;
- 3) әрбір КЭ СҚІК әр түрлі жұмыстардың біріккен құнын көздейтінін ескере отырып, қабылданған СҚІК шифрінің өлшем бірлігіне сәйкес бөлшектеуге жататын конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) көлемін есептеу және бөлшектеу кезінде жүргізілмейтін

жұмыстарды (кондиционерді сынау және т.б.) қоспағанда, СҚІК шифрында көзделген жұмыстардың барлық кешеніне жүргізілетін болады, алынған деректер негізінде бөлшектеу жұмыстары көлемінің ведомосын толтыру қажет;

4) бөлшектеу жұмыстарының көлемдері ведомосының негізінде әрбір конструктивтік элементке сәйкес СҚІК шифрларын таңдау;

5) таңдалған СҚІК шифрында материалдардың құнын шегеру;

6) бөлшектеу жұмыстарына базалық түзету коэффициенттерін таңдау, пайдаланушылар мен сметалық бағдарламаларды әзірлеушілерге ыңғайлы болу үшін, бұл коэффициенттер осы бөлімнің 1 кестесінде келтіріледі және толық құрамда бөлшектеу кезінде жүргізілетін немесе шығындар кешенінде бөлшектеу кезінде жүргізілмейтін, бірақ КЭ СҚІК құндық көрсеткішін құрайтындардың 5% - ға дейінгі аз үлес салмағы бар жұмыстардың жеке түрін (түрлерін) ескеретін жұмыстар кешеніне арналған шығындарды қамтитын барлық СҚІК шифрларына қолданылады, коэффициенттердің бастапқы мәндері 1 кесте үшін:

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

7) бөлшектеу жұмыстары көлемдерінің ведомосы негізінде құрастырылымдарға (жұмыс түрлеріне) таңдап алынған СҚІК шифрларының құндық көрсеткіштерін жекелеген құрауыштарға қолдана отырып, бөлшектеуге арналған жергілікті сметаның есебін жүргізу: негізгі жұмысшылардың жалақысы; машиналар мен механизмдерді басқарумен және қызмет көрсетумен айналысатын жұмысшылардың жалақысын қоса алғанда, құрылыс машиналарын пайдалану құны; негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары; машиналарға қызмет көрсететін жұмысшылардың еңбек шығындары, 1 кестеден бөлшектеу жұмыстарына түзету коэффициенттері.

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

2 Жұмыс көлемін есептеу ережесі

12. Осы бөлімнің СҚІК қолданылған кезде КЭ көлемін жалпы ғимаратқа немесе ғимараттың блок-секциясына (тұрғын ғимараттар үшін) СҚІК әрбір шифрына көрсетілген параметрлер бойынша, суықпен жабдықтау жүйелерінің жекелеген түрлеріне бөлінбейтін жобаның спецификациясының деректерін жинақтай отырып, мынадай тәртіппен анықтайды:

- тоңазытқыш машиналар (чиллерлер) үшін өнімділік параметрлері бар жиынтықтардағы жалпы саны жинақталады, ол қолданылатын ірілендірілген құн көрсеткішінің шифрында көрсетілген;

- фанкойлдар үшін шифрда көрсетілген, ірілендірілген құн көрсеткішін қолданатын суық өнімділік параметрлері бар жиынтықтардағы жалпы саны жинақталады;

• құбырды ажырату үшін жобаның спецификациясы бойынша диаметрі бірдей құбырлардың жалпы жобалық ұзындығы қалыңдығы және қолданылатын СҚІК шифрында көрсетілген оқшаулау түрі 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	Осы бөлімнің СҚІК барлық шифрлары	0,4	0,4	0,4	0,4

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	8 809	4 290	146	45	312	-	9 267
02 Алматы қаласы	8 329	4 056	139	43	312	-	8 780
03 Ақмола облысы	8 072	3 930	138	42	312	-	8 522
04 Ақтөбе облысы	7 420	3 613	131	38	312	-	7 863
05 Алматы облысы	7 902	3 848	134	41	312	-	8 348
06 Атырау облысы	7 714	3 756	132	40	312	-	8 158
07 Батыс-Қазақстан облысы	7 381	3 594	129	38	312	-	7 822
08 Жамбыл облысы	7 303	3 556	126	38	312	-	7 741
09 Қарағанды облысы	7 637	3 718	134	39	312	-	8 083
10 Қостанай облысы	7 855	3 825	136	41	312	-	8 303
11 Қызылорда облысы	7 132	3 473	126	37	312	-	7 570
12 Маңғыстау облысы	9 289	4 523	147	48	312	-	9 748
13 Түркістан облысы	7 287	3 548	126	38	312	-	7 725
14 Павлодар облысы	7 983	3 887	137	41	312	-	8 432

8713-0101-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	7 896	3 845	136	41	312	-	8 344
16 Шығыс-Қазақстан облысы	8 281	4 032	140	43	312	-	8 733
17 Шымкент қаласы	7 349	3 578	127	38	312	-	7 788
18 Абай облысы	8 089	3 938	138	42	312	-	8 539
19 Жетісу облысы	7 754	3 775	133	40	312	-	8 199
20 Ұлытау облысы	7 676	3 738	134	40	312	-	8 122

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	Табак 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	7 854	3 824	125	39	281	-	8 260
02 Алматы қаласы	7 425	3 616	118	36	281	-	7 824

8713-0101-0102- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
03 Ақмола облысы	7 196	3 504	118	35	281	-	7 595
04 Ақтөбе облысы	6 615	3 221	111	33	281	-	7 007
05 Алматы облысы	7 045	3 431	115	35	281	-	7 441
06 Атырау облысы	6 877	3 349	113	34	281	-	7 271
07 Батыс-Қазақстан облысы	6 581	3 204	110	32	281	-	6 972
08 Жамбыл облысы	6 511	3 170	108	32	281	-	6 900
09 Қарағанды облысы	6 809	3 315	114	33	281	-	7 204
10 Қостанай облысы	7 003	3 410	116	34	281	-	7 400
11 Қызылорда облысы	6 359	3 096	107	31	281	-	6 747
12 Маңғыстау облысы	8 281	4 032	125	41	281	-	8 687
13 Түркістан облысы	6 497	3 163	108	32	281	-	6 886
14 Павлодар облысы	7 117	3 466	116	35	281	-	7 514
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	7 040	3 428	116	35	281	-	7 437
16 Шығыс-Қазақстан облысы	7 382	3 595	119	36	281	-	7 782
17 Шымкент қаласы	6 552	3 190	108	32	281	-	6 941
18 Абай облысы	7 211	3 511	117	35	281	-	7 609
19 Жетісу облысы	6 913	3 366	114	34	281	-	7 308
20 Ұлытау облысы	6 844	3 333	114	34	281	-	7 239

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.

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	4 693	2 285	103	29	206	-	5 002
02 Алматы қаласы	4 437	2 161	98	27	206	-	4 741
03 Ақмола облысы	4 301	2 094	98	26	206	-	4 605
04 Ақтөбе облысы	3 953	1 925	93	24	206	-	4 252
05 Алматы облысы	4 210	2 050	95	26	206	-	4 511
06 Атырау облысы	4 110	2 001	94	25	206	-	4 410
07 Батыс-Қазақстан облысы	3 933	1 915	92	24	206	-	4 231
08 Жамбыл облысы	3 891	1 895	90	24	206	-	4 187
09 Қарағанды облысы	4 069	1 981	95	25	206	-	4 370
10 Қостанай облысы	4 185	2 038	97	26	206	-	4 488
11 Қызылорда облысы	3 800	1 850	90	23	206	-	4 096
12 Маңғыстау облысы	4 949	2 410	103	30	206	-	5 258
13 Түркістан облысы	3 883	1 890	90	24	206	-	4 179
14 Павлодар облысы	4 253	2 071	97	26	206	-	4 556
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	4 207	2 048	96	26	206	-	4 509
16 Шығыс-Қазақстан облысы	4 412	2 148	99	27	206	-	4 717
17 Шымкент қаласы	3 915	1 906	90	24	206	-	4 211
18 Абай облысы	4 309	2 098	97	26	206	-	4 612

8713-0102-0103- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
19 Жетісу облысы	4 131	2 011	94	25	206	-	4 431
20 Ұлытау облысы	4 090	1 992	95	25	206	-	4 391

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 II сыныбы ауа өткізгіші қалыңдығы 0,7 мм тікбұрышты қима	м2	1

2-топ II, III сыныптарының дөңгелек қималы желдету арналары

8713-0102-01-кіші топ Мырышталған немесе табақ 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	9 197	4 479	164	51	312	-	9 673
02 Алматы қаласы	8 696	4 234	156	48	312	-	9 164
03 Ақмола облысы	8 428	4 103	156	47	312	-	8 896
04 Ақтөбе облысы	7 747	3 773	147	43	312	-	8 206

8713-0102-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
05 Алматы облысы	8 250	4 018	151	46	312	-	8 713
06 Атырау облысы	8 054	3 922	149	45	312	-	8 515
07 Батыс-Қазақстан облысы	7 707	3 752	145	43	312	-	8 164
08 Жамбыл облысы	7 625	3 713	142	42	312	-	8 079
09 Қарағанды облысы	7 974	3 882	150	44	312	-	8 436
10 Қостанай облысы	8 202	3 994	153	46	312	-	8 667
11 Қызылорда облысы	7 446	3 626	142	41	312	-	7 900
12 Маңғыстау облысы	9 698	4 722	165	54	312	-	10 175
13 Түркістан облысы	7 608	3 704	142	42	312	-	8 062
14 Павлодар облысы	8 335	4 059	154	46	312	-	8 801
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	8 244	4 014	153	46	312	-	8 709
16 Шығыс-Қазақстан облысы	8 646	4 210	157	48	312	-	9 115
17 Шымкент қаласы	7 673	3 736	143	43	312	-	8 128
18 Абай облысы	8 445	4 112	155	47	312	-	8 912
19 Жетісу облысы	8 096	3 942	150	45	312	-	8 558
20 Ұлытау облысы	8 015	3 903	151	45	312	-	8 478

8713-0102-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
246-102-0101	Табақ болаттан жасалған II 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. 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	7 854	3 824	127	39	251	-	8 232
02 Алматы қаласы	7 425	3 616	120	37	251	-	7 796
03 Ақмола облысы	7 196	3 504	120	36	251	-	7 567
04 Ақтөбе облысы	6 615	3 221	113	33	251	-	6 979
05 Алматы облысы	7 045	3 431	116	35	251	-	7 412
06 Атырау облысы	6 877	3 349	115	34	251	-	7 243
07 Батыс-Қазақстан облысы	6 581	3 204	112	33	251	-	6 944
08 Жамбыл облысы	6 511	3 170	109	33	251	-	6 871
09 Қарағанды облысы	6 809	3 315	116	34	251	-	7 176
10 Қостанай облысы	7 003	3 410	118	35	251	-	7 372
11 Қызылорда облысы	6 359	3 096	109	32	251	-	6 719
12 Маңғыстау облысы	8 281	4 032	127	41	251	-	8 659
13 Түркістан облысы	6 497	3 163	110	32	251	-	6 858
14 Павлодар облысы	7 117	3 466	118	36	251	-	7 486
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	7 040	3 428	118	35	251	-	7 409
16 Шығыс-Қазақстан облысы	7 382	3 595	121	37	251	-	7 754
17 Шымкент қаласы	6 552	3 190	110	33	251	-	6 913

8713-0102-0102- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
18 Абай облысы	7 211	3 511	119	36	251	-	7 581
19 Жетісу облысы	6 913	3 366	115	35	251	-	7 279
20 Ұлытау облысы	6 844	3 333	116	34	251	-	7 211

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. 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	6 384	3 109	115	30	230	-	6 729
02 Алматы қаласы	6 036	2 939	109	29	230	-	6 375
03 Ақмола облысы	5 850	2 848	109	28	230	-	6 189
04 Ақтөбе облысы	5 378	2 619	104	26	230	-	5 712
05 Алматы облысы	5 727	2 789	106	27	230	-	6 063

8713-0102-0103- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
06 Атырау облысы	5 590	2 722	105	27	230	-	5 925
07 Батыс-Қазақстан облысы	5 350	2 605	103	25	230	-	5 683
08 Жамбыл облысы	5 293	2 577	100	25	230	-	5 623
09 Қарағанды облысы	5 535	2 695	106	26	230	-	5 871
10 Қостанай облысы	5 693	2 772	108	27	230	-	6 031
11 Қызылорда облысы	5 169	2 517	101	25	230	-	5 500
12 Маңғыстау облысы	6 732	3 278	114	32	230	-	7 076
13 Түркістан облысы	5 281	2 571	101	25	230	-	5 612
14 Павлодар облысы	5 786	2 817	108	28	230	-	6 124
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	5 723	2 787	108	27	230	-	6 061
16 Шығыс-Қазақстан облысы	6 001	2 922	110	29	230	-	6 341
17 Шымкент қаласы	5 326	2 593	101	25	230	-	5 657
18 Абай облысы	5 862	2 854	109	28	230	-	6 201
19 Жетісу облысы	5 620	2 736	106	27	230	-	5 956
20 Ұлытау облысы	5 563	2 709	107	27	230	-	5 900

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 II 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	4 255	2 072	98	27	205	-	4 558
02 Алматы қаласы	4 023	1 959	93	26	205	-	4 321
03 Ақмола облысы	3 899	1 898	93	25	205	-	4 197
04 Ақтөбе облысы	3 584	1 745	88	23	205	-	3 877
05 Алматы облысы	3 817	1 859	90	24	205	-	4 112
06 Атырау облысы	3 726	1 814	89	24	205	-	4 020
07 Батыс-Қазақстан облысы	3 566	1 736	87	23	205	-	3 858
08 Жамбыл облысы	3 528	1 718	85	22	205	-	3 818
09 Қарағанды облысы	3 689	1 796	90	23	205	-	3 984
10 Қостанай облысы	3 795	1 848	92	24	205	-	4 092
11 Қызылорда облысы	3 445	1 677	85	22	205	-	3 735
12 Маңғыстау облысы	4 487	2 185	97	29	205	-	4 789
13 Түркістан облысы	3 520	1 714	85	22	205	-	3 810
14 Павлодар облысы	3 856	1 878	92	25	205	-	4 153
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	3 814	1 857	91	24	205	-	4 110
16 Шығыс-Қазақстан облысы	4 000	1 948	93	25	205	-	4 298

8713-0102-0104- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
17 Шымкент қаласы	3 550	1 728	86	23	205	-	3 841
18 Абай облысы	3 907	1 902	92	25	205	-	4 204
19 Жетісу облысы	3 746	1 824	90	24	205	-	4 041
20 Ұлытау облысы	3 708	1 806	91	24	205	-	4 004

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 секцияларыңыз 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	355 662	179 344	14 706	4 024	24 910	-	395 278
02 Алматы қаласы	335 385	169 073	13 930	3 789	24 980	-	374 295

8713-0201-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
03 Ақмола облысы	325 788	164 290	14 026	3 687	24 890	-	364 704
04 Ақтөбе облысы	299 567	151 067	13 316	3 391	25 215	-	338 098
05 Алматы облысы	318 264	160 453	13 554	3 595	24 963	-	356 781
06 Атырау облысы	310 613	156 585	13 385	3 510	26 007	-	350 005
07 Батыс-Қазақстан облысы	298 066	150 298	13 167	3 373	26 176	-	337 409
08 Жамбыл облысы	293 309	147 837	12 734	3 308	25 409	-	331 452
09 Қарағанды облысы	308 250	155 436	13 630	3 489	25 014	-	346 894
10 Қостанай облысы	317 105	159 894	13 842	3 588	26 403	-	357 350
11 Қызылорда облысы	287 189	144 777	12 816	3 244	26 237	-	326 242
12 Маңғыстау облысы	373 171	188 081	14 527	4 208	25 920	-	413 618
13 Түркістан облысы	292 721	147 535	12 817	3 301	24 726	-	330 264
14 Павлодар облысы	322 262	162 502	13 830	3 647	25 270	-	361 362
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	318 621	160 671	13 785	3 606	24 982	-	357 388
16 Шығыс-Қазақстан облысы	334 193	168 514	14 085	3 782	27 305	-	375 583
17 Шымкент қаласы	295 148	148 762	12 835	3 329	24 760	-	332 743
18 Абай облысы	326 483	164 624	13 896	3 694	27 270	-	367 649
19 Жетісу облысы	312 245	157 407	13 482	3 527	24 950	-	350 677
20 Ұлытау облысы	309 900	156 257	13 677	3 507	25 036	-	348 613

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	456 540	228 464	22 277	6 374	33 221	-	512 038
02 Алматы қаласы	430 743	215 500	21 112	6 010	33 292	-	485 147
03 Ақмола облысы	418 191	209 285	21 193	5 840	33 202	-	472 586
04 Ақтөбе облысы	384 521	192 436	20 082	5 371	33 527	-	438 130
05 Алматы облысы	408 752	204 515	20 516	5 703	33 275	-	462 543
06 Атырау облысы	398 923	199 583	20 245	5 567	34 319	-	453 487
07 Батыс-Қазақстан облысы	382 604	191 459	19 864	5 341	34 488	-	436 956
08 Жамбыл облысы	376 911	188 546	19 270	5 255	33 721	-	429 902
09 Қарағанды облысы	395 673	198 003	20 560	5 525	33 326	-	449 559
10 Қостанай облысы	407 044	203 684	20 904	5 683	34 715	-	462 663
11 Қызылорда облысы	368 848	184 535	19 343	5 146	34 548	-	422 739
12 Маңғыстау облысы	479 541	239 871	22 141	6 685	34 231	-	535 913
13 Түркістан облысы	376 156	188 160	19 370	5 245	33 038	-	428 564
14 Павлодар облысы	413 669	207 009	20 901	5 776	33 582	-	468 152
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	408 979	204 671	20 822	5 711	33 294	-	463 095
16 Шығыс-Қазақстан облысы	428 972	214 663	21 329	5 990	35 617	-	485 918
17 Шымкент қаласы	379 272	189 722	19 423	5 289	33 072	-	431 767
18 Абай облысы	419 078	209 707	21 029	5 851	35 582	-	475 689
19 Жетісу облысы	401 019	200 628	20 389	5 594	33 262	-	454 670
20 Ұлытау облысы	397 795	199 051	20 635	5 555	33 348	-	451 778

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	443 876	222 298	22 106	6 379	29 425	-	495 407
02 Алматы қаласы	418 773	209 673	20 949	6 015	29 498	-	469 220
03 Ақмола облысы	406 593	203 637	21 007	5 844	29 405	-	457 005
04 Ақтөбе облысы	373 859	187 243	19 884	5 375	29 768	-	423 511
05 Алматы облысы	397 394	198 984	20 351	5 707	29 478	-	447 223
06 Атырау облысы	387 839	194 187	20 075	5 571	30 522	-	438 436
07 Батыс-Қазақстан облысы	371 992	186 292	19 703	5 345	30 680	-	422 375
08 Жамбыл облысы	366 419	183 437	19 086	5 259	29 950	-	415 455
09 Қарағанды облысы	384 701	192 660	20 361	5 530	29 550	-	434 612
10 Қостанай облысы	395 756	198 188	20 701	5 687	30 996	-	447 453
11 Қызылорда облысы	358 597	179 544	19 173	5 149	30 792	-	408 562
12 Маңғыстау облысы	466 189	233 370	22 005	6 690	30 500	-	518 694
13 Түркістан облысы	365 684	183 061	19 166	5 249	29 278	-	414 128
14 Павлодар облысы	402 195	201 422	20 756	5 781	29 795	-	452 746
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	397 639	199 149	20 660	5 716	29 560	-	447 859
16 Шығыс-Қазақстан облысы	417 076	208 871	21 178	5 995	31 850	-	470 104
17 Шымкент қаласы	368 713	184 582	19 217	5 293	29 297	-	417 227

8713-0201-0201- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
18 Абай облысы	407 456	204 048	20 878	5 855	31 850	-	460 184
19 Жетісу облысы	389 876	195 203	20 197	5 599	29 478	-	439 551
20 Ұлытау облысы	386 763	193 680	20 436	5 559	29 542	-	436 741

8713-0201-0201.1 - кесте Нормадә 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	566 601	282 055	35 812	10 806	40 327	-	642 740
02 Алматы қаласы	534 781	266 154	33 944	10 199	40 401	-	609 126
03 Ақмола облысы	519 007	258 378	33 921	9 900	40 308	-	593 236
04 Ақтөбе облысы	477 210	237 571	32 022	9 105	40 671	-	549 903
05 Алматы облысы	507 478	252 587	32 929	9 678	40 381	-	580 788
06 Атырау облысы	495 275	246 496	32 450	9 448	41 425	-	569 150
07 Батыс-Қазақстан облысы	474 838	236 367	31 790	9 055	41 583	-	548 211

8713-0201-0202- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбыл облысы	468 126	232 961	30 828	8 929	40 853	-	539 807
09 Қарағанды облысы	491 056	244 446	32 802	9 367	40 453	-	564 311
10 Қостанай облысы	505 172	251 461	33 383	9 634	41 898	-	580 453
11 Қызылорда облысы	457 940	227 912	30 922	8 732	41 695	-	530 557
12 Маңғыстау облысы	595 594	296 375	35 875	11 357	41 403	-	672 872
13 Түркістан облысы	467 187	232 483	30 892	8 910	40 180	-	538 259
14 Павлодар облысы	513 397	255 567	33 576	9 792	40 698	-	587 671
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	507 566	252 677	33 382	9 682	40 463	-	581 411
16 Шығыс-Қазақстан облысы	532 381	265 014	34 315	10 155	42 753	-	609 449
17 Шымкент қаласы	471 055	234 413	31 010	8 986	40 200	-	542 265
18 Абай облысы	520 103	258 895	33 806	9 918	42 753	-	596 662
19 Жетісу облысы	497 874	247 784	32 613	9 494	40 381	-	570 868
20 Ұлытау облысы	493 692	245 741	32 928	9 418	40 445	-	567 065

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 100x500 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 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	32 046	15 604	684	181	3 100	-	35 830
02 Алматы қаласы	30 236	14 721	650	172	3 100	-	33 986
03 Ақмола облысы	29 359	14 295	653	166	3 096	-	33 108
04 Ақтөбе облысы	27 000	13 147	620	153	3 043	-	30 663
05 Алматы облысы	28 690	13 969	633	163	3 096	-	32 419
06 Атырау облысы	28 007	13 637	625	159	3 050	-	31 682
07 Батыс-Қазақстан облысы	26 856	13 075	614	152	3 042	-	30 512
08 Жамбыл облысы	26 455	12 882	596	150	3 096	-	30 147
09 Қарағанды облысы	27 781	13 527	635	157	3 011	-	31 427
10 Қостанай облысы	28 568	13 911	644	162	3 096	-	32 308
11 Қызылорда облысы	25 887	12 605	600	147	3 073	-	29 560
12 Маңғыстау облысы	33 653	16 386	679	191	3 048	-	37 380
13 Түркістан облысы	26 403	12 856	600	150	3 073	-	30 076
14 Павлодар облысы	29 038	14 139	645	164	3 096	-	32 779
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	28 712	13 980	643	163	3 001	-	32 356
16 Шығыс-Қазақстан облысы	30 118	14 664	657	171	3 110	-	33 885
17 Шымкент қаласы	26 628	12 966	600	151	3 078	-	30 306
18 Абай облысы	29 413	14 322	648	167	3 096	-	33 157
19 Жетісу облысы	28 144	13 704	629	160	3 096	-	31 869
20 Ұлытау облысы	27 930	13 599	637	158	3 191	-	31 758

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 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	60 162	29 295	496	99	4 190	-	64 848
02 Алматы қаласы	56 826	27 671	473	94	4 190	-	61 489
03 Ақмола облысы	55 119	26 837	480	91	4 186	-	59 785
04 Ақтөбе облысы	50 682	24 678	460	84	4 133	-	55 275
05 Алматы облысы	53 922	26 255	464	89	4 186	-	58 572
06 Атырау облысы	52 632	25 627	460	87	4 140	-	57 232
07 Батыс-Қазақстан облысы	50 416	24 549	454	83	4 131	-	55 001
08 Жамбыл облысы	49 770	24 235	440	82	4 186	-	54 396
09 Қарағанды облысы	52 163	25 399	470	86	4 101	-	56 734
10 Қостанай облысы	53 651	26 123	474	89	4 186	-	58 311
11 Қызылорда облысы	48 647	23 688	445	80	4 163	-	53 255
12 Маңғыстау облысы	63 306	30 824	483	105	4 138	-	67 927
13 Түркістан облысы	49 660	24 180	445	82	4 163	-	54 268
14 Павлодар облысы	54 514	26 546	473	90	4 186	-	59 173
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	53 919	26 254	473	89	4 091	-	58 483
16 Шығыс-Қазақстан облысы	56 549	27 534	477	93	4 199	-	61 225
17 Шымкент қаласы	50 090	24 390	444	83	4 167	-	54 701
18 Абай облысы	55 234	26 894	473	91	4 186	-	59 893

8713-0202-0102- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
19 Жетісу облысы	52 892	25 755	463	87	4 186	-	57 541
20 Ұлытау облысы	52 432	25 530	471	87	4 281	-	57 184

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 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	79 227	38 578	1 275	335	4 250	-	84 752
02 Алматы қаласы	74 854	36 449	1 213	316	4 250	-	80 317
03 Ақмола облысы	72 587	35 342	1 217	307	4 246	-	78 050
04 Ақтөбе облысы	66 743	32 498	1 155	282	4 193	-	72 091
05 Алматы облысы	71 028	34 584	1 181	300	4 246	-	76 455
06 Атырау облысы	69 329	33 756	1 167	293	4 200	-	74 696
07 Батыс-Қазақстан облысы	66 392	32 328	1 147	280	4 191	-	71 730
08 Жамбыл облысы	65 575	31 932	1 112	277	4 246	-	70 933
09 Қарағанды облысы	68 694	33 448	1 182	290	4 161	-	74 037
10 Қостанай облысы	70 655	34 401	1 199	298	4 246	-	76 100
11 Қызылорда облысы	64 079	31 203	1 119	271	4 223	-	69 421
12 Маңғыстау облысы	83 410	40 613	1 268	353	4 198	-	88 876
13 Түркістан облысы	65 430	31 859	1 118	277	4 223	-	70 771
14 Павлодар облысы	71 790	34 958	1 205	303	4 246	-	77 241

8713-0202-0103- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	71 006	34 574	1 200	300	4 151	-	76 357
16 Шығыс-Қазақстан облысы	74 470	36 260	1 225	314	4 259	-	79 954
17 Шымкент қаласы	65 997	32 135	1 118	279	4 227	-	71 342
18 Абай облысы	72 738	35 417	1 209	307	4 246	-	78 193
19 Жетісу облысы	69 671	33 925	1 172	294	4 246	-	75 089
20 Ұлытау облысы	69 048	33 620	1 186	292	4 340	-	74 574

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 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	99 899	48 644	2 694	781	3 897	-	106 490
02 Алматы қаласы	94 340	45 937	2 559	738	3 897	-	100 796
03 Ақмола облысы	91 526	44 563	2 556	716	3 897	-	97 979
04 Ақтөбе облысы	84 158	40 978	2 415	658	3 897	-	90 470
05 Алматы облысы	89 518	43 587	2 486	701	3 897	-	95 901
06 Атырау облысы	87 377	42 544	2 451	684	3 897	-	93 725
07 Батыс-Қазақстан облысы	83 715	40 763	2 402	654	3 897	-	90 014
08 Жамбыл облысы	82 608	40 226	2 331	647	3 897	-	88 836

8713-0202-0104- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Қарағанды облысы	86 616	42 175	2 474	677	3 897	-	92 987
10 Қостанай облысы	89 086	43 376	2 514	696	3 897	-	95 497
11 Қызылорда облысы	80 762	39 327	2 340	632	3 897	-	86 999
12 Маңғыстау облысы	105 073	51 161	2 702	823	3 897	-	111 672
13 Түркістан облысы	82 425	40 134	2 335	646	3 897	-	88 657
14 Павлодар облысы	90 521	44 079	2 535	708	3 897	-	96 953
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	89 533	43 595	2 520	700	3 897	-	95 950
16 Шығыс-Қазақстан облысы	93 899	45 721	2 587	734	3 897	-	100 383
17 Шымкент қаласы	83 138	40 482	2 342	652	3 897	-	89 377
18 Абай облысы	91 716	44 658	2 550	717	3 897	-	98 163
19 Жетісу облысы	87 808	42 756	2 460	687	3 897	-	94 165
20 Ұлытау облысы	87 063	42 392	2 483	681	3 897	-	93 443

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	117 242	57 089	4 322	1 297	4 675	-	126 239
02 Алматы қаласы	110 738	53 922	4 103	1 226	4 675	-	119 516
03 Ақмола облысы	107 416	52 300	4 092	1 188	4 675	-	116 183

8713-0202-0105- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
04 Ақтөбе облысы	98 767	48 092	3 860	1 092	4 675	-	107 302
05 Алматы облысы	105 078	51 163	3 981	1 163	4 675	-	113 734
06 Атырау облысы	102 565	49 939	3 922	1 135	4 675	-	111 162
07 Батыс-Қазақстан облысы	98 248	47 839	3 841	1 086	4 675	-	106 764
08 Жамбыл облысы	96 986	47 227	3 728	1 075	4 675	-	105 389
09 Қарағанды облысы	101 653	49 497	3 955	1 124	4 675	-	110 283
10 Қостанай облысы	104 553	50 907	4 022	1 156	4 675	-	113 250
11 Қызылорда облысы	94 801	46 163	3 739	1 049	4 675	-	103 215
12 Маңғыстау облысы	123 361	60 066	4 347	1 367	4 675	-	132 383
13 Түркістан облысы	96 771	47 119	3 732	1 073	4 675	-	105 178
14 Павлодар облысы	106 237	51 732	4 060	1 175	4 675	-	114 972
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	105 077	51 164	4 033	1 162	4 675	-	113 785
16 Шығыс-Қазақстан облысы	110 202	53 658	4 147	1 219	4 675	-	119 024
17 Шымкент қаласы	97 607	47 527	3 745	1 082	4 675	-	106 027
18 Абай облысы	107 640	52 411	4 086	1 190	4 675	-	116 401
19 Жетісу облысы	103 072	50 189	3 937	1 141	4 675	-	111 684
20 Ұлытау облысы	102 177	49 752	3 970	1 130	4 675	-	110 822

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	60 714	29 564	3 600	1 110	5 803	-	70 117
02 Алматы қаласы	57 342	27 920	3 415	1 050	5 803	-	66 560
03 Ақмола облысы	55 624	27 083	3 403	1 017	5 799	-	64 826
04 Ақтөбе облысы	51 152	24 907	3 206	935	5 747	-	60 105
05 Алматы облысы	54 412	26 492	3 310	996	5 799	-	63 521
06 Атырау облысы	53 115	25 862	3 260	972	5 753	-	62 128
07 Батыс-Қазақстан облысы	50 880	24 774	3 189	930	5 745	-	59 814
08 Жамбыл облысы	50 219	24 453	3 097	920	5 799	-	59 115
09 Қарағанды облысы	52 638	25 631	3 286	963	5 714	-	61 638
10 Қостанай облысы	54 135	26 358	3 345	990	5 799	-	63 279
11 Қызылорда облысы	49 090	23 904	3 103	899	5 777	-	57 970
12 Маңғыстау облысы	63 882	31 105	3 625	1 171	5 751	-	73 258
13 Түркістан облысы	50 117	24 402	3 098	918	5 777	-	58 992
14 Павлодар облысы	55 014	26 789	3 375	1 006	5 799	-	64 188
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	54 402	26 488	3 352	995	5 704	-	63 458
16 Шығыс-Қазақстан облысы	57 064	27 784	3 452	1 043	5 813	-	66 329
17 Шымкент қаласы	50 547	24 612	3 112	926	5 781	-	59 440
18 Абай облысы	55 730	27 136	3 400	1 019	5 799	-	64 929
19 Жетісу облысы	53 373	25 988	3 273	977	5 799	-	62 445
20 Ұлытау облысы	52 917	25 765	3 299	968	5 894	-	62 110

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	91 272	44 443	6 373	1 956	5 231	-	102 876
02 Алматы қаласы	86 173	41 957	6 047	1 849	5 231	-	97 451
03 Ақмола облысы	83 619	40 714	6 025	1 792	5 231	-	94 875
04 Ақтөбе облысы	76 897	37 443	5 677	1 648	5 231	-	87 805
05 Алматы облысы	81 769	39 812	5 863	1 754	5 231	-	92 863
06 Атырау облысы	79 819	38 864	5 774	1 712	5 231	-	90 824
07 Батыс-Қазақстан облысы	76 489	37 242	5 650	1 639	5 231	-	87 370
08 Жамбыл облысы	75 441	36 735	5 485	1 621	5 231	-	86 157
09 Қарағанды облысы	79 130	38 530	5 818	1 695	5 231	-	90 179
10 Қостанай облысы	81 378	39 623	5 922	1 743	5 231	-	92 531
11 Қызылорда облысы	73 772	35 923	5 498	1 583	5 231	-	84 501
12 Маңғыстау облысы	95 966	46 727	6 419	2 062	5 231	-	107 616
13 Түркістан облысы	75 289	36 659	5 486	1 618	5 231	-	86 006
14 Павлодар облысы	82 702	40 271	5 978	1 772	5 231	-	93 911
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	81 781	39 820	5 937	1 752	5 231	-	92 949
16 Шығыс-Қазақстан облысы	85 784	41 768	6 113	1 838	5 231	-	97 128
17 Шымкент қаласы	75 934	36 974	5 510	1 631	5 231	-	86 675

8713-0202-0202- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
18 Абай облысы	83 778	40 794	6 021	1 795	5 231	-	95 030
19 Жетісу облысы	80 208	39 054	5 795	1 721	5 231	-	91 234
20 Ұлытау облысы	79 550	38 733	5 840	1 704	5 231	-	90 621

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 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	112 488	54 775	11 528	3 589	8 038	-	132 054
02 Алматы қаласы	106 229	51 722	10 937	3 393	8 038	-	125 204
03 Ақмола облысы	103 057	50 179	10 888	3 288	8 038	-	121 983
04 Ақтөбе облысы	94 772	46 147	10 252	3 024	8 038	-	113 062
05 Алматы облысы	100 800	49 078	10 600	3 219	8 038	-	119 438
06 Атырау облысы	98 398	47 911	10 436	3 143	8 038	-	116 872
07 Батыс-Қазақстан облысы	94 268	45 899	10 206	3 007	8 038	-	112 512
08 Жамбыл облысы	93 024	45 296	9 910	2 975	8 038	-	110 972
09 Қарағанды облысы	97 522	47 486	10 506	3 111	8 038	-	116 066
10 Қостанай облысы	100 294	48 833	10 698	3 200	8 038	-	119 030
11 Қызылорда облысы	90 943	44 284	9 928	2 905	8 038	-	108 909

8713-0202-0203- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
12 Маңғыстау облысы	118 334	57 618	11 630	3 784	8 038	-	138 002
13 Түркістан облысы	92 838	45 204	9 908	2 969	8 038	-	110 784
14 Павлодар облысы	101 927	49 633	10 807	3 252	8 038	-	120 772
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	100 790	49 074	10 729	3 216	8 038	-	119 557
16 Шығыс-Қазақстан облысы	105 724	51 477	11 057	3 373	8 038	-	124 819
17 Шымкент қаласы	93 633	45 592	9 954	2 994	8 038	-	111 625
18 Абай облысы	103 251	50 275	10 888	3 294	8 038	-	122 177
19 Жетісу облысы	98 877	48 145	10 472	3 158	8 038	-	117 387
20 Ұлытау облысы	98 043	47 736	10 548	3 128	8 038	-	116 629

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 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	154 398	75 183	19 440	6 133	9 460	-	183 298
02 Алматы қаласы	145 850	71 013	18 439	5 798	9 460	-	173 749
03 Ақмола облысы	141 455	68 874	18 345	5 619	9 460	-	169 260
04 Ақтөбе облысы	130 081	63 341	17 263	5 167	9 460	-	156 804

8713-0202-0204- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
05 Алматы облысы	138 395	67 382	17 862	5 502	9 460	-	165 717
06 Атырау облысы	135 099	65 781	17 582	5 371	9 460	-	162 141
07 Батыс-Қазақстан облысы	129 390	62 999	17 187	5 139	9 460	-	156 037
08 Жамбыл облысы	127 758	62 209	16 690	5 084	9 460	-	153 908
09 Қарағанды облысы	133 856	65 177	17 692	5 317	9 460	-	161 008
10 Қостанай облысы	137 661	67 028	18 022	5 468	9 460	-	165 143
11 Қызылорда облысы	124 864	60 801	16 714	4 964	9 460	-	151 038
12 Маңғыстау облысы	162 521	79 133	19 632	6 466	9 460	-	191 613
13 Түркістан облысы	127 505	62 083	16 680	5 073	9 460	-	153 645
14 Павлодар облысы	139 903	68 125	18 210	5 558	9 460	-	167 573
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	138 340	67 357	18 075	5 496	9 460	-	165 875
16 Шығыс-Қазақстан облысы	145 114	70 655	18 642	5 764	9 460	-	173 216
17 Шымкент қаласы	128 595	62 615	16 763	5 116	9 460	-	154 818
18 Абай облысы	141 718	69 006	18 353	5 629	9 460	-	169 531
19 Жетісу облысы	135 758	66 102	17 641	5 397	9 460	-	162 859
20 Ұлытау облысы	134 572	65 522	17 763	5 345	9 460	-	161 795

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	376 616	189 546	15 029	4 104	28 066	-	419 711
02 Алматы қаласы	355 019	178 632	14 233	3 863	28 140	-	397 392
03 Ақмола облысы	344 983	173 635	14 336	3 760	28 047	-	387 366
04 Ақтөбе облысы	317 222	159 662	13 612	3 458	28 371	-	359 205
05 Алматы облысы	336 896	169 526	13 850	3 666	28 120	-	378 866
06 Атырау облысы	328 796	165 438	13 678	3 579	29 120	-	371 594
07 Батыс-Қазақстан облысы	315 626	158 848	13 458	3 439	29 280	-	358 364
08 Жамбыл облысы	310 365	156 143	13 011	3 373	28 592	-	351 968
09 Қарағанды облысы	326 415	164 281	13 933	3 558	28 186	-	368 534
10 Қостанай облысы	335 780	168 988	14 150	3 659	29 607	-	379 537
11 Қызылорда облысы	303 999	152 962	13 098	3 308	29 434	-	346 531
12 Маңғыстау облысы	394 863	198 643	14 837	4 290	29 094	-	438 794
13 Түркістан облысы	309 741	155 823	13 096	3 366	27 920	-	350 757
14 Павлодар облысы	341 248	171 747	14 134	3 719	28 438	-	383 820
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	337 397	169 814	14 089	3 677	28 171	-	379 657
16 Шығыс-Қазақстан облысы	353 885	178 101	14 395	3 857	30 454	-	398 734
17 Шымкент қаласы	312 313	157 120	13 116	3 394	27 939	-	353 368
18 Абай облысы	345 717	173 989	14 202	3 767	30 454	-	390 373
19 Жетісу облысы	330 518	166 304	13 779	3 596	28 120	-	372 417
20 Ұлытау облысы	328 160	165 148	13 981	3 577	28 177	-	370 318

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 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	477 494	238 666	22 590	6 454	37 927	-	538 011
02 Алматы қаласы	450 376	225 059	21 406	6 085	38 000	-	509 782
03 Ақмола облысы	437 386	218 631	21 493	5 913	37 907	-	496 786
04 Ақтөбе облысы	402 176	201 032	20 369	5 438	38 231	-	460 776
05 Алматы облысы	427 384	213 587	20 802	5 774	37 980	-	486 166
06 Атырау облысы	417 107	208 436	20 529	5 636	38 980	-	476 616
07 Батыс-Қазақстан облысы	400 165	200 009	20 145	5 408	39 141	-	459 451
08 Жамбыл облысы	393 968	196 852	19 539	5 320	38 452	-	451 959
09 Қарағанды облысы	413 838	206 848	20 853	5 594	38 046	-	472 737
10 Қостанай облысы	425 719	212 778	21 201	5 754	39 467	-	486 387
11 Қызылорда облысы	385 657	192 720	19 615	5 209	39 294	-	444 566
12 Маңғыстау облысы	501 233	250 432	22 442	6 767	38 954	-	562 629
13 Түркістан облысы	393 176	196 447	19 640	5 309	37 780	-	450 596
14 Павлодар облысы	432 655	216 253	21 195	5 848	38 298	-	492 148
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	427 756	213 813	21 116	5 783	38 031	-	486 903
16 Шығыс-Қазақстан облысы	448 664	224 250	21 629	6 065	40 315	-	510 608
17 Шымкент қаласы	396 437	198 081	19 694	5 354	37 799	-	453 930
18 Абай облысы	438 312	219 072	21 325	5 924	40 315	-	499 952

8713-0203-0102- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
19 Жетісу облысы	419 291	209 525	20 676	5 664	37 980	-	477 947
20 Ұлытау облысы	416 055	207 942	20 929	5 624	38 037	-	475 021

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	51 302	24 982	2 709	699	700 888	-	754 899
02 Алматы қаласы	48 451	23 593	2 572	659	700 888	-	751 911
03 Ақмола облысы	47 008	22 888	2 604	640	700 888	-	750 500
04 Ақтөбе облысы	43 216	21 044	2 491	589	700 888	-	746 595
05 Алматы облысы	45 969	22 384	2 507	625	700 888	-	749 364
06 Атырау облысы	44 871	21 850	2 483	611	700 888	-	748 242
07 Батыс-Қазақстан облысы	42 988	20 931	2 431	585	700 888	-	746 307
08 Жамбыл облысы	42 434	20 661	2 387	577	700 888	-	745 709
09 Қарағанды облысы	44 477	21 655	2 547	606	700 888	-	747 912
10 Қостанай облысы	45 747	22 276	2 587	623	700 888	-	749 222
11 Қызылорда облысы	41 488	20 201	2 383	564	700 888	-	744 759
12 Маңғыстау облысы	53 972	26 280	2 658	734	700 888	-	757 518
13 Түркістан облысы	42 342	20 616	2 418	576	700 888	-	745 648
14 Павлодар облысы	46 493	22 639	2 533	633	700 888	-	749 914

8713-0204-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	45 985	22 390	2 540	626	700 888	-	749 413
16 Шығыс-Қазақстан облысы	48 223	23 480	2 584	657	700 888	-	751 695
17 Шымкент қаласы	42 701	20 790	2 424	580	700 888	-	746 013
18 Абай облысы	47 106	22 936	2 551	641	700 888	-	750 545
19 Жетісу облысы	45 106	21 963	2 519	614	700 888	-	748 513
20 Ұлытау облысы	44 705	21 769	2 555	609	700 888	-	748 148

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.

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	85 908	41 832	3 865	1 184	6 456	-	96 229

8713-0301-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
02 Алматы қаласы	81 164	39 519	3 667	1 119	6 456	-	91 287
03 Ақмола облысы	78 706	38 322	3 656	1 084	6 452	-	88 814
04 Ақтөбе облысы	72 377	35 242	3 445	997	6 400	-	82 222
05 Алматы облысы	77 017	37 499	3 556	1 062	6 452	-	87 025
06 Атырау облысы	75 180	36 605	3 502	1 036	6 406	-	85 088
07 Батыс-Қазақстан облысы	71 994	35 055	3 427	992	6 398	-	81 819
08 Жамбыл облысы	71 107	34 625	3 327	981	6 452	-	80 886
09 Қарағанды облысы	74 483	36 268	3 531	1 026	6 367	-	84 381
10 Қостанай облысы	76 606	37 299	3 594	1 055	6 452	-	86 652
11 Қызылорда облысы	69 481	33 833	3 335	958	6 430	-	79 246
12 Маңғыстау облысы	90 449	44 041	3 891	1 248	6 404	-	100 744
13 Түркістан облысы	70 959	34 551	3 329	979	6 430	-	80 718
14 Павлодар облысы	77 842	37 904	3 625	1 073	6 452	-	87 919
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	76 981	37 483	3 601	1 060	6 357	-	86 939
16 Шығыс-Қазақстан облысы	80 744	39 315	3 707	1 112	6 466	-	90 917
17 Шымкент қаласы	71 568	34 848	3 343	987	6 434	-	81 345
18 Абай облысы	78 860	38 399	3 651	1 086	6 452	-	88 963
19 Жетісу облысы	75 545	36 785	3 516	1 041	6 452	-	85 513
20 Ұлытау облысы	74 876	36 457	3 544	1 032	6 547	-	84 967

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	21 104	10 276	66	6	3 391	-	24 561
02 Алматы қаласы	19 896	9 688	62	6	3 391	-	23 349
03 Ақмола облысы	19 334	9 413	67	6	3 387	-	22 788
04 Ақтөбе облысы	17 780	8 657	66	5	3 334	-	21 180
05 Алматы облысы	18 881	9 193	62	6	3 387	-	22 330
06 Атырау облысы	18 428	8 972	62	6	3 341	-	21 831
07 Батыс-Қазақстан облысы	17 687	8 612	62	5	3 332	-	21 081
08 Жамбыл облысы	17 391	8 469	60	5	3 387	-	20 838
09 Қарағанды облысы	18 299	8 910	67	6	3 302	-	21 668
10 Қостанай облысы	18 819	9 163	68	6	3 387	-	22 274
11 Қызылорда облысы	17 031	8 293	61	5	3 364	-	20 456
12 Маңғыстау облысы	22 120	10 771	58	7	3 339	-	25 517
13 Түркістан облысы	17 352	8 449	63	5	3 364	-	20 779
14 Павлодар облысы	19 122	9 311	62	6	3 387	-	22 571
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	18 913	9 209	64	6	3 292	-	22 269
16 Шығыс-Қазақстан облысы	19 836	9 658	63	6	3 400	-	23 299
17 Шымкент қаласы	17 503	8 523	63	5	3 368	-	20 934
18 Абай облысы	19 374	9 434	63	6	3 387	-	22 824
19 Жетісу облысы	18 517	9 016	64	6	3 387	-	21 968
20 Ұлытау облысы	18 393	8 956	67	6	3 482	-	21 942

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 сорып 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	123 060	59 921	3 566	995	10 638	-	137 264
02 Алматы қаласы	116 206	56 583	3 390	941	10 638	-	130 234
03 Ақмола облысы	112 747	54 897	3 392	912	10 637	-	126 776
04 Ақтөбе облысы	103 675	50 480	3 210	838	10 677	-	117 562
05 Алматы облысы	110 282	53 695	3 296	892	10 637	-	124 215
06 Атырау облысы	107 636	52 408	3 252	871	10 682	-	121 570
07 Батыс-Қазақстан облысы	103 134	50 218	3 190	834	10 679	-	117 003
08 Жамбыл облысы	101 771	49 557	3 098	825	10 637	-	115 506
09 Қарағанды облысы	106 703	51 956	3 288	862	10 644	-	120 635
10 Қостанай облысы	109 742	53 433	3 338	887	10 668	-	123 748
11 Қызылорда облысы	99 482	48 443	3 111	805	10 637	-	113 230
12 Маңғыстау облысы	129 438	63 024	3 565	1 049	10 686	-	143 689
13 Түркістан облысы	101 551	49 447	3 109	823	10 637	-	115 297
14 Павлодар облысы	111 506	54 296	3 361	902	10 637	-	125 504
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	110 281	53 699	3 342	891	10 668	-	124 291

8713-0302-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Шығыс-Қазақстан облысы	115 661	56 319	3 423	935	10 675	-	129 759
17 Шымкент қаласы	102 421	49 871	3 115	830	10 638	-	116 174
18 Абай облысы	112 976	55 011	3 376	913	10 675	-	127 027
19 Жетісу облысы	108 168	52 671	3 266	875	10 637	-	122 071
20 Ұлытау облысы	107 251	52 221	3 300	867	10 644	-	121 195

8713-0302-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
261-301-0221	Құбырларды бекітуге арналған қамыттар	дана	2

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

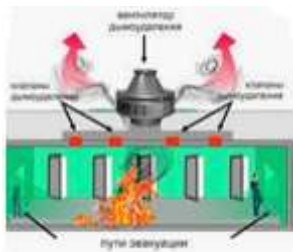
Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	6 813	3 318	190	64	1 952	-	8 955
02 Алматы қаласы	6 415	3 123	180	60	1 952	-	8 547
03 Ақмола облысы	6 242	3 039	179	58	1 952	-	8 373
04 Ақтөбе облысы	5 740	2 795	168	54	1 952	-	7 860
05 Алматы облысы	6 087	2 964	174	57	1 952	-	8 213

8713-0302-0102- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
06 Атырау облысы	5 942	2 893	171	56	1 952	-	8 065
07 Батыс-Қазақстан облысы	5 710	2 780	167	53	1 952	-	7 829
08 Жамбыл облысы	5 601	2 727	162	53	1 952	-	7 715
09 Қарағанды облысы	5 906	2 875	172	55	1 952	-	8 030
10 Қостанай облысы	6 074	2 958	175	57	1 952	-	8 201
11 Қызылорда облысы	5 493	2 675	162	52	1 952	-	7 607
12 Маңғыстау облысы	7 126	3 470	193	67	1 952	-	9 271
13 Түркістан облысы	5 590	2 722	162	53	1 952	-	7 704
14 Павлодар облысы	6 174	3 006	177	58	1 952	-	8 303
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	6 103	2 972	176	57	1 952	-	8 231
16 Шығыс-Қазақстан облысы	6 402	3 117	182	60	1 952	-	8 536
17 Шымкент қаласы	5 637	2 745	163	53	1 952	-	7 752
18 Абай облысы	6 253	3 045	179	58	1 952	-	8 384
19 Жетісу облысы	5 972	2 908	172	56	1 952	-	8 096
20 Ұлытау облысы	5 937	2 891	173	56	1 952	-	8 062

8713-0302-0102.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
261-301-0221	Құбырларды бекітуге арналған қамыттар	дана	2

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 сынамау. 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	205 444	100 039	20 450	6 396	15 225	-	241 119
02 Алматы қаласы	194 112	94 513	19 400	6 046	15 225	-	228 737
03 Ақмола облысы	188 227	91 648	19 308	5 860	15 225	-	222 760
04 Ақтөбе облысы	173 083	84 279	18 176	5 389	15 225	-	206 484
05 Алматы облысы	184 187	89 680	18 798	5 737	15 225	-	218 210
06 Атырау облысы	179 799	87 547	18 506	5 601	15 225	-	213 530
07 Батыс-Қазақстан облысы	172 163	83 825	18 096	5 359	15 225	-	205 484
08 Жамбыл облысы	170 080	82 817	17 572	5 301	15 225	-	202 877
09 Қарағанды облысы	178 111	86 725	18 626	5 544	15 225	-	211 962
10 Қостанай облысы	183 183	89 193	18 969	5 702	15 225	-	217 377
11 Қызылорда облысы	166 187	80 922	17 602	5 177	15 225	-	199 014
12 Маңғыстау облысы	216 347	105 341	20 640	6 743	15 225	-	252 212
13 Түркістан облысы	169 736	82 645	17 565	5 290	15 225	-	202 526
14 Павлодар облысы	186 162	90 649	19 167	5 796	15 225	-	220 554

8713-0401-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	184 095	89 636	19 027	5 731	15 225	-	218 347
16 Шығыс-Қазақстан облысы	193 094	94 018	19 613	6 011	15 225	-	227 932
17 Шымкент қаласы	171 181	83 350	17 648	5 335	15 225	-	204 054
18 Абай облысы	188 585	91 827	19 312	5 871	15 225	-	223 122
19 Жетісу облысы	180 686	87 979	18 569	5 628	15 225	-	214 480
20 Ұлытау облысы	179 057	87 183	18 700	5 574	15 225	-	212 982

8713-0401-0102 - кесте Клапандар жиынтығы: электрмагниттік 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

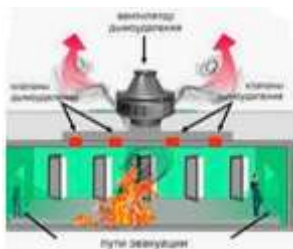
Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	51 046	24 856	1 010	263	5 765	-	57 821
02 Алматы қаласы	48 262	23 500	962	248	5 765	-	54 989
03 Ақмола облысы	46 773	22 774	963	241	5 765	-	53 501
04 Ақтөбе облысы	43 001	20 939	913	221	5 765	-	49 679
05 Алматы облысы	45 792	22 298	937	236	5 765	-	52 494
06 Атырау облысы	44 700	21 766	925	230	5 765	-	51 390
07 Батыс-Қазақстан облысы	42 773	20 826	910	220	5 765	-	49 448
08 Жамбыл облысы	42 322	20 607	881	218	5 765	-	48 968
09 Қарағанды облысы	44 255	21 548	935	228	5 765	-	50 955
10 Қостанай облысы	45 522	22 165	947	234	5 765	-	52 234

8713-0401-0102- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Қызылорда облысы	41 324	20 121	888	213	5 765	-	47 977
12 Маңғыстау облысы	53 826	26 208	1 008	277	5 765	-	60 599
13 Түркістан облысы	42 231	20 562	885	217	5 765	-	48 881
14 Павлодар облысы	46 259	22 524	957	238	5 765	-	52 981
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	45 755	22 279	951	235	5 765	-	52 471
16 Шығыс-Қазақстан облысы	47 980	23 363	971	247	5 765	-	54 716
17 Шымкент қаласы	42 585	20 735	884	219	5 765	-	49 234
18 Абай облысы	46 867	22 821	959	241	5 765	-	53 591
19 Жетісу облысы	44 929	21 877	927	231	5 765	-	51 621
20 Ұлытау облысы	44 485	21 661	938	229	5 765	-	51 188

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 сынамау. 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	126 073	61 388	8 254	2 498	10 696	-	145 023

8713-0401-0201- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
02 Алматы қаласы	119 090	57 988	7 836	2 361	10 696	-	137 622
03 Ақмола облысы	115 500	56 236	7 809	2 288	10 696	-	134 005
04 Ақтөбе облысы	106 213	51 715	7 362	2 104	10 696	-	124 271
05 Алматы облысы	113 011	55 023	7 601	2 240	10 696	-	131 308
06 Атырау облысы	110 307	53 706	7 487	2 187	10 696	-	128 490
07 Батыс-Қазақстан облысы	105 654	51 447	7 329	2 093	10 696	-	123 679
08 Жамбыл облысы	104 309	50 794	7 115	2 070	10 696	-	122 120
09 Қарағанды облысы	109 316	53 230	7 544	2 165	10 696	-	127 556
10 Қостанай облысы	112 437	54 743	7 674	2 227	10 696	-	130 807
11 Қызылорда облысы	101 937	49 639	7 134	2 021	10 696	-	119 767
12 Маңғыстау облысы	132 676	64 602	8 310	2 633	10 696	-	151 682
13 Түркістан облысы	104 077	50 678	7 118	2 066	10 696	-	121 891
14 Павлодар облысы	114 232	55 624	7 752	2 263	10 696	-	132 680
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	112 985	55 016	7 698	2 238	10 696	-	131 379
16 Шығыс-Қазақстан облысы	118 498	57 699	7 920	2 347	10 696	-	137 114
17 Шымкент қаласы	104 982	51 119	7 145	2 083	10 696	-	122 823
18 Абай облысы	115 741	56 357	7 803	2 292	10 696	-	134 240
19 Жетісу облысы	110 838	53 971	7 512	2 198	10 696	-	129 046
20 Ұлытау облысы	109 881	53 500	7 573	2 177	10 696	-	128 150

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	36 825	17 931	1 210	344	5 702	-	43 737
02 Алматы қаласы	34 819	16 954	1 150	325	5 702	-	41 671
03 Ақмола облысы	33 739	16 428	1 148	315	5 702	-	40 589
04 Ақтөбе облысы	31 025	15 106	1 085	290	5 702	-	37 812
05 Алматы облысы	33 041	16 087	1 118	308	5 702	-	39 861
06 Атырау облысы	32 252	15 703	1 102	301	5 702	-	39 056
07 Батыс-Қазақстан облысы	30 860	15 027	1 081	288	5 702	-	37 643
08 Жамбыл облысы	30 532	14 868	1 049	285	5 702	-	37 283
09 Қарағанды облысы	31 930	15 548	1 112	298	5 702	-	38 744
10 Қостанай облысы	32 845	15 991	1 129	307	5 702	-	39 676
11 Қызылорда облысы	29 805	14 513	1 054	278	5 702	-	36 561
12 Маңғыстау облысы	38 833	18 908	1 214	363	5 702	-	45 749
13 Түркістан облысы	30 465	14 834	1 051	284	5 702	-	37 218
14 Павлодар облысы	33 368	16 248	1 141	312	5 702	-	40 211
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	33 004	16 071	1 133	308	5 702	-	39 839
16 Шығыс-Қазақстан облысы	34 612	16 854	1 162	323	5 702	-	41 476
17 Шымкент қаласы	30 725	14 961	1 053	287	5 702	-	37 480
18 Абай облысы	33 808	16 462	1 146	316	5 702	-	40 656
19 Жетісу облысы	32 409	15 781	1 105	303	5 702	-	39 216
20 Ұлытау облысы	32 097	15 627	1 116	300	5 702	-	38 915

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 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	123 327	60 053	3 285	927	15 380	-	141 992
02 Алматы қаласы	116 534	56 740	3 123	876	15 380	-	135 037
03 Ақмола облысы	112 995	55 018	3 120	849	15 376	-	131 491
04 Ақтөбе облысы	103 900	50 593	2 950	781	15 324	-	122 174
05 Алматы облысы	110 573	53 839	3 034	831	15 376	-	128 983
06 Атырау облысы	107 941	52 559	2 993	811	15 330	-	126 264
07 Батыс-Қазақстан облысы	103 347	50 318	2 936	776	15 322	-	121 605
08 Жамбыл облысы	102 121	49 725	2 848	768	15 376	-	120 345
09 Қарағанды облысы	106 917	52 059	3 023	803	15 291	-	125 231
10 Қостанай облысы	109 963	53 542	3 069	826	15 376	-	128 408
11 Қызылорда облысы	99 776	48 583	2 861	750	15 354	-	117 991
12 Маңғыстау облысы	129 898	63 248	3 288	977	15 329	-	148 515
13 Түркістан облысы	101 916	49 623	2 856	766	15 354	-	120 126
14 Павлодар облысы	111 756	54 417	3 097	840	15 376	-	130 229
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	110 515	53 810	3 078	830	15 282	-	128 875
16 Шығыс-Қазақстан облысы	115 913	56 439	3 153	871	15 390	-	134 456

8713-0401-0301- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
17 Шымкент қаласы	102 777	50 043	2 860	773	15 358	-	120 995
18 Абай облысы	113 209	55 124	3 110	850	15 376	-	131 695
19 Жетісу облысы	108 479	52 820	3 003	815	15 376	-	126 858
20 Ұлытау облысы	107 486	52 335	3 034	808	15 471	-	125 991

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	165 801	80 736	6 229	1 853	17 268	-	189 298
02 Алматы қаласы	156 629	76 262	5 916	1 752	17 268	-	179 813
03 Ақмола облысы	151 910	73 965	5 899	1 698	17 268	-	175 077
04 Ақтөбе облысы	139 683	68 017	5 565	1 561	17 268	-	162 516
05 Алматы облысы	148 617	72 363	5 740	1 662	17 268	-	171 625
06 Атырау облысы	145 078	70 642	5 656	1 623	17 268	-	168 002
07 Батыс-Қазақстан облысы	138 940	67 648	5 539	1 553	17 268	-	161 747
08 Жамбыл облысы	137 221	66 816	5 375	1 536	17 268	-	159 864
09 Қарағанды облысы	143 738	69 987	5 703	1 606	17 268	-	166 709
10 Қостанай облысы	147 830	71 981	5 797	1 652	17 268	-	170 895
11 Қызылорда облысы	134 105	65 299	5 393	1 500	17 268	-	156 766

8713-0401-0302- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
12 Маңғыстау облысы	174 546	84 987	6 261	1 954	17 268	-	198 075
13 Түркістан облысы	136 946	66 678	5 384	1 533	17 268	-	159 598
14 Павлодар облысы	150 244	73 158	5 856	1 679	17 268	-	173 368
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	148 574	72 340	5 816	1 660	17 268	-	171 658
16 Шығыс-Қазақстан облысы	155 833	75 876	5 976	1 741	17 268	-	179 077
17 Шымкент қаласы	138 104	67 244	5 399	1 546	17 268	-	160 771
18 Абай облысы	152 196	74 108	5 888	1 701	17 268	-	175 352
19 Жетісу облысы	145 802	70 993	5 675	1 631	17 268	-	168 745
20 Ұлытау облысы	144 503	70 360	5 724	1 615	17 268	-	167 495

2-бөлім Ауа баптау жүйелері**1-кіші бөлім Кондициялау жүйелерінің жабдықтары****1-топ Көп аймақтық VRF кондициялау жүйелерінің жабдықтары:****8719-0101-01-кіші топ сыртқы блок қуаты 50 кВт, қуаты 14 кВт арна түріндегі ішкі жалғау блоктарының саны:****8719-0101-0101 - кесте 3 блок****Жұмыс құрамы:**

1. Қуаты 50 кВт (1 дана) сыртқы блокты орнату. 2. Қуаты 14 кВт (3 дана) арна үлгісіндегі ішкі қосу блоктарын орнату. 3. Төсемдерді қоя отырып, бұрандамаларда сыртқы және ішкі блоктарды қосу (4 дана).

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	181 267	88 262	35 844	11 192	1 875	-	218 986
02 Алматы қаласы	171 380	83 442	34 002	10 581	1 875	-	207 257
03 Ақмола облысы	166 074	80 867	33 845	10 255	1 875	-	201 794
04 Ақтөбе облысы	152 749	74 371	31 871	9 430	1 875	-	186 495
05 Алматы облысы	162 625	79 183	32 970	10 041	1 875	-	197 470
06 Атырау облысы	158 734	77 290	32 454	9 800	1 875	-	193 063
07 Батыс-Қазақстан облысы	151 927	73 973	31 739	9 378	1 875	-	185 541
08 Жамбыл облысы	150 293	73 174	30 829	9 278	1 875	-	182 997
09 Қарағанды облысы	157 178	76 526	32 647	9 702	1 875	-	191 700
10 Қостанай облысы	161 626	78 696	33 257	9 978	1 875	-	196 758
11 Қызылорда облысы	146 747	71 454	30 874	9 058	1 875	-	179 496
12 Маңғыстау облысы	191 160	93 079	36 208	11 801	1 875	-	229 243
13 Түркістан облысы	149 958	73 019	30 789	9 258	1 875	-	182 622
14 Павлодар облысы	164 252	79 982	33 606	10 143	1 875	-	199 733

8719-0101-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	162 457	79 098	33 362	10 030	1 875	-	197 694
16 Шығыс-Қазақстан облысы	170 361	82 957	34 407	10 518	1 875	-	206 643
17 Шымкент қаласы	151 247	73 638	30 957	9 336	1 875	-	184 079
18 Абай облысы	166 423	81 027	33 882	10 273	1 875	-	202 180
19 Жетісу облысы	159 549	77 685	32 562	9 849	1 875	-	193 986
20 Ұлытау облысы	157 982	76 928	32 779	9 754	1 875	-	192 636

8719-0101-02-кіші топ сыртқы блок қуаты 50 кВт, қуаты 14 кВт едендік-төбелік түрдегі ішкі жалғау блоктарының саны:

8719-0101-0201 - кесте 4 блок



Жұмыс құрамы:

1. Қуаты 50 кВт (1 дана) сыртқы блокты орнату. 2. Қуаты 14 кВт (4 дана) еден-төбе типіндегі ішкі қосу блоктарын орнату. 3. Төсемдерді қоя отырып, бұрандамаларда сыртқы және ішкі блоктарды қосу (5 дана).

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	227 486	110 767	43 026	13 421	2 449	-	272 961
02 Алматы қаласы	215 077	104 718	40 816	12 689	2 449	-	258 342
03 Ақмола облысы	208 419	101 486	40 629	12 298	2 449	-	251 497
04 Ақтөбе облысы	191 697	93 334	38 262	11 308	2 449	-	232 408
05 Алматы облысы	204 091	99 373	39 579	12 041	2 449	-	246 119
06 Атырау облысы	199 208	96 998	38 960	11 753	2 449	-	240 617
07 Батыс-Қазақстан облысы	190 664	92 834	38 103	11 246	2 449	-	231 216

8719-0101-0201- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбыл облысы	188 614	91 832	37 011	11 126	2 449	-	228 074
09 Қарағанды облысы	197 255	96 038	39 193	11 635	2 449	-	238 897
10 Қостанай облысы	202 837	98 762	39 924	11 966	2 449	-	245 210
11 Қызылорда облысы	184 163	89 673	37 066	10 863	2 449	-	223 678
12 Маңғыстау облысы	239 902	116 812	43 461	14 152	2 449	-	285 812
13 Түркістан облысы	188 194	91 638	36 963	11 102	2 449	-	227 606
14 Павлодар облысы	206 133	100 376	40 343	12 163	2 449	-	248 925
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	203 880	99 266	40 050	12 028	2 449	-	246 379
16 Шығыс-Қазақстан облысы	213 799	104 109	41 304	12 614	2 449	-	257 552
17 Шымкент қаласы	189 811	92 414	37 164	11 196	2 449	-	229 424
18 Абай облысы	208 856	101 688	40 674	12 320	2 449	-	251 979
19 Жетісу облысы	200 231	97 492	39 090	11 811	2 449	-	241 770
20 Ұлытау облысы	198 264	96 543	39 351	11 697	2 449	-	240 064

8719-0101-03-кіші топ сыртқы блок қуаты 40 кВт, қуаты 2,2 кВт-тан 4,5 кВт-қа дейінгі ішкі, қосылатын кассета блоктарының саны:

8719-0101-0301 - кесте 11 блок



Жұмыс құрамы:

1. Қуаты 40 кВт (1 дана) сыртқы блокты орнату. 2. Қуаты: 4,5 кВт - 9 дана; 2,8 кВт - 1 дана; 2,2 кВт - 1 дана ішкі, қосылатын, 4 ағынды, ықшам кассета блоктарын орнату. 3. Кассета блоктарының сәндік панельдерін орнату (11 дана). 4. Төсемдерді қоя отырып, бұрандамаларда сыртқы және ішкі блоктарды қосу (12 дана).

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	588 308	286 866	97 444	30 478	9 966	-	695 718
02 Алматы қаласы	555 618	270 900	92 376	28 791	9 966	-	657 960
03 Ақмола облысы	538 997	262 826	92 003	27 927	9 964	-	640 964
04 Ақтөбе облысы	495 765	241 721	86 638	25 680	9 965	-	592 368
05 Алматы облысы	527 229	257 069	89 565	27 322	9 964	-	626 758
06 Атырау облысы	514 605	250 921	88 161	26 668	9 965	-	612 731
07 Батыс-Қазақстан облысы	493 091	240 428	86 272	25 539	9 964	-	589 327
08 Жамбыл облысы	486 688	237 282	83 696	25 224	9 964	-	580 348
09 Қарағанды облысы	510 129	248 722	88 744	26 421	9 965	-	608 838
10 Қостанай облысы	524 551	255 770	90 405	27 174	9 964	-	624 920
11 Қызылорда облысы	475 743	231 974	83 862	24 648	9 964	-	569 569
12 Маңғыстау облысы	619 033	301 833	98 312	32 083	9 964	-	727 309
13 Түркістан облысы	485 607	236 781	83 589	25 170	9 964	-	579 160
14 Павлодар облысы	533 092	259 955	91 346	27 621	9 964	-	634 402
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	527 259	257 083	90 683	27 315	9 964	-	627 906
16 Шығыс-Қазақстан облысы	552 914	269 621	93 528	28 645	9 964	-	656 406
17 Шымкент қаласы	489 789	238 794	84 045	25 382	9 966	-	583 800
18 Абай облысы	540 123	263 348	92 099	27 977	9 964	-	642 186
19 Жетісу облысы	517 259	252 208	88 458	26 800	9 964	-	615 681
20 Ұлытау облысы	512 739	250 027	89 103	26 563	9 964	-	611 806

2-топ Орталық ауа баптағыш (ағынды қондырғының жабдығы ретінде)**8719-0102-01-кіші топ Қаңқалы-панельдік типтегі орталық ауа баптағыш, өнімділігі :****8719-0102-0101 - кесте 25 мың м3/сағ****Жұмыс құрамы:**

1. Орталық ауа баптағышты орнату, өнімділігі сағатына 25 мың м3, мынадай жиынтық: араластыру камерасы; кассеталық сүзгі; қалталы сүзгі; су жылытқыш; су салқындатқыш; тамшы ұстағыш; желдеткіш секциясы. 2. Төсемдерді орнатумен және бұрандамаларды қатайтумен ернемектердегі жинақтауыштарды қосу. 3. Ауа баптағышты құбырларға қосу. 4. Автоматиканы монтаждау. 5. Өлшемі 1200 x 500 мм (2 дана) отқа төзімді клапандарды орнату. 6.

Тілімшелі шуды бәсеңдеткіштерді орнату (2 дана). 7. 1250 x 500 мм герметикалық жылытылған есікті салмалы жақтауға бекіте отырып орнату (1 дана). 8. Ауа баптағышты 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	537 526	263 394	25 093	7 019	43 703	-	606 322
02 Алматы қаласы	507 909	248 851	23 847	6 633	43 717	-	575 473
03 Ақмола облысы	492 406	241 292	23 904	6 431	43 697	-	560 007
04 Ақтөбе облысы	452 713	221 849	22 674	5 914	44 045	-	519 432
05 Алматы облысы	481 961	236 157	23 186	6 294	43 712	-	548 859
06 Атырау облысы	470 386	230 476	22 891	6 144	44 229	-	537 506
07 Батыс-Қазақстан облысы	450 454	220 716	22 421	5 881	44 236	-	517 111
08 Жамбыл облысы	445 124	218 094	21 862	5 813	43 806	-	510 792
09 Қарағанды облысы	465 876	228 276	23 213	6 084	43 773	-	532 862
10 Қостанай облысы	479 261	234 830	23 582	6 258	44 227	-	547 070
11 Қызылорда облысы	434 936	213 095	21 894	5 679	43 975	-	500 805
12 Маңғыстау облысы	566 285	277 436	25 023	7 395	44 248	-	635 556
13 Түркістан облысы	444 213	217 636	21 987	5 801	43 672	-	509 872
14 Павлодар облысы	487 071	238 663	23 569	6 361	43 775	-	554 415

8719-0102-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	481 559	235 976	23 488	6 289	43 940	-	548 987
16 Шығыс-Қазақстан облысы	505 083	247 490	24 036	6 596	44 448	-	573 567
17 Шымкент қаласы	447 900	219 444	22 040	5 851	43 677	-	513 617
18 Абай облысы	493 425	241 769	23 705	6 442	44 448	-	561 578
19 Жетісу облысы	472 843	231 667	23 056	6 174	43 712	-	539 611
20 Ұлытау облысы	468 368	229 490	23 294	6 117	43 770	-	535 432

8719-0102-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды 1	Материал атауы 2	Өлшем бірлігі 3	Норма шығыны 4
246-202-0109	Өте жұқа талшықтан жасадған ыстықтай жәміштелген және жұқа табақты мырышталған табак болаттан жасалған дыбыс сіңіргіш тілімшелер БСТ М.ІІІ МЕМСТ 23499-2009 маркасы ППЗ-3, ВПЗ-3 қимасы 400х1000 мм, ұзындығы 1 м және толтырғыш салмағы 7,88 кг	дана	2
246-301-0204	Желдету камераларына арналған болат есігі жылытылған, өлшемі 1250х500 мм	дана	1
246-306-0559	Өртке қарсы от бөгейіш тікбұрышты клапан КПЖ-1 ОГ (п/в), отқа төзімділік шегі EI 60 өлшемдері 1200 мм х 500 мм	дана	2
514-301-0110	Орталық кондиционер (жабдықтау камерасы), рамалық панель ауа бойынша атаулы өнімділігі 25000 м3/сағ, өлшемдері 1600 мм х 1400 мм	жиын	1

8719-0102-0102 - кесте 6,3 мың м3/сағ

Жұмыс құрамы:

1. Орталық ауа баптағышты орнату, өнімділігі сағатына 6,3 мың м3, мынадай жиынтық: кассеталық сүзгі; су жылытқыш; желдеткіш. 2. Төсемдерді орнатумен және бұрандамаларды қатайтумен ернемектердегі жинақтауыштарды қосу. 3. Ауа баптағышты құбырларға қосу. 4. Автоматиканы монтаждау. 5. Өлшемі 600 X 300 мм (2 дана) отқа төзімді клапандарды орнату. 6. Тілімшелі шуды бәсеңдеткіштерді орнату (1 дана). 7. Ауа баптағышты 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	355 166	174 599	10 909	2 835	18 579	-	384 654
02 Алматы қаласы	335 522	164 919	10 375	2 678	18 594	-	364 491
03 Ақмола облысы	325 355	159 948	10 436	2 598	18 574	-	354 365
04 Ақтөбе облысы	299 129	147 061	9 930	2 389	18 781	-	327 840
05 Алматы облысы	318 380	156 505	10 109	2 541	18 589	-	347 078
06 Атырау облысы	310 736	152 741	9 992	2 481	18 948	-	339 676
07 Батыс-Қазақстан облысы	297 634	146 308	9 809	2 376	18 967	-	326 410
08 Жамбыл облысы	293 980	144 498	9 557	2 346	18 683	-	322 220
09 Қарағанды облысы	307 827	151 321	10 163	2 458	18 626	-	336 616
10 Қостанай облысы	316 671	155 666	10 306	2 528	18 995	-	345 972
11 Қызылорда облысы	287 316	141 222	9 589	2 293	18 852	-	315 757
12 Маңғыстау облысы	373 996	183 814	10 809	2 984	18 955	-	403 760
13 Түркістан облысы	293 377	144 194	9 634	2 341	18 549	-	321 560
14 Павлодар облысы	321 829	158 206	10 280	2 570	18 653	-	350 762
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	318 192	156 426	10 255	2 541	18 708	-	347 155
16 Шығыс-Қазақстан облысы	333 735	164 058	10 454	2 665	19 191	-	363 380
17 Шымкент қаласы	295 815	145 393	9 640	2 361	18 554	-	324 009
18 Абай облысы	326 028	160 264	10 321	2 603	19 191	-	355 540
19 Жетісу облысы	312 358	153 530	10 070	2 493	18 589	-	341 017
20 Ұлытау облысы	309 471	152 125	10 196	2 471	18 624	-	338 291

8719-0102-0102.1 - кесте Нормадa есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
246-202-0109	Өте жұқа талшықтан жасадған ыстықтай жәміштелген және жұқа табақты мырышталған табак болаттан жасалған дыбыс сіңіргіш тілімшелер БСТ М.ІІІ МЕМСТ 23499-2009 маркасы ІІІЗ-3, ІІІЗ-3 қимасы 400x1000 мм, ұзындығы 1 м және толтырғыш салмағы 7,88 кг	дана	1

8719-0102-0102.1- кестенің соңы

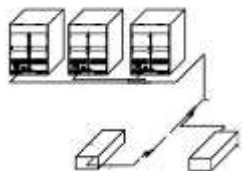
1	2	3	4
246-306-0535	Өртке қарсы от бөгейіш тікбұрышты клапан КПЖ-1 ОГ (п/в), отқа төзімділік шегі EI 60 өлшемдері 600 мм x 300 мм	дана	2
514-301-0104	Орталық кондиционер (жабдықтау камерасы), рамалық панель уа бойынша атаулы өнімділігі 6300 м3/сағ, өлшемдері 1000 мм x 800 мм	жиын	1

2-кіші бөлім Ауаны жүйелеріне арналған құбыр ажыратқыштары

1-топ Оқшаулау қалыңдығы - 13 мм көбіктелген каучуктен жасалған түтіктермен оқшауланған мыс құбырларды кондициялау жүйелеріне арналған құбыр ажыратқыштары:

8719-0201-01-кіші топ құбырлардың сыртқы диаметрі:

8719-0201-0101 - кесте 15 мм

**Жұмыс құрамы:**

1. Мыс құбырлардан жасалған құбыр ажыратқышын төсеу. 2. Құбырларды көбіктелген каучуктан жасалған түтіктермен оқшаулау

Өлшеуіш: 1 м сымдар

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	6 232	3 357	549	180	479	-	7 260
02 Алматы қаласы	5 826	3 139	513	168	467	-	6 806
03 Ақмола облысы	5 708	3 075	517	165	467	-	6 692
04 Ақтөбе облысы	5 251	2 829	485	152	467	-	6 203
05 Алматы облысы	5 529	2 979	496	160	467	-	6 492
06 Атырау облысы	5 397	2 908	488	156	467	-	6 352
07 Батыс-Қазақстан облысы	5 223	2 814	483	151	467	-	6 173
08 Жамбыл облысы	5 051	2 722	457	146	467	-	5 975

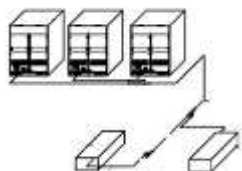
8719-0201-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Қарағанды облысы	5 402	2 910	498	156	468	-	6 368
10 Қостанай облысы	5 555	2 992	507	161	467	-	6 529
11 Қызылорда облысы	4 989	2 688	463	144	467	-	5 919
12 Маңғыстау облысы	6 425	3 462	541	185	473	-	7 439
13 Түркістан облысы	5 041	2 716	457	145	467	-	5 965
14 Павлодар облысы	5 647	3 042	512	163	467	-	6 626
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	5 582	3 007	508	162	467	-	6 557
16 Шығыс-Қазақстан облысы	5 856	3 155	525	169	467	-	6 848
17 Шымкент қаласы	5 084	2 739	459	147	467	-	6 010
18 Абай облысы	5 719	3 081	517	165	472	-	6 708
19 Жетісу облысы	5 424	2 922	490	157	467	-	6 381
20 Ұлытау облысы	5 430	2 925	500	157	467	-	6 397

8719-0201-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
234-303-0303	Көбік резеңкеден жасалған икемді құбырлы оқшаулау, $t - 200^{\circ}\text{C}$ -тан $+ 105^{\circ}\text{C}$ -қа дейін, $\lambda_{\text{ст}} 0,038$ Вт/(м·К) $+20^{\circ}\text{C}$, фактор μ 7000 артық немесе тең ҚР СТ 3364-2019, $\delta_{\text{ст}} 13$ мм диаметрі 15 мм	м	1,1

8719-0201-0102 - кесте 28 мм

Жұмыс құрамы:

1. Мыс құбырлардан жасалған құбыр ажыратқышын төсеу. 2. Құбырларды көбіктелген каучуктан жасалған түтіктермен оқшаулау

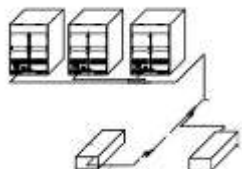
Өлшеуіш: 1 м сымдар

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	7 423	4 012	376	126	545	-	8 344
02 Алматы қаласы	6 942	3 753	351	118	516	-	7 809
03 Ақмола облысы	6 799	3 675	354	116	516	-	7 669
04 Ақтөбе облысы	6 255	3 381	332	106	516	-	7 103
05 Алматы облысы	6 587	3 561	339	112	516	-	7 442
06 Атырау облысы	6 431	3 476	334	109	516	-	7 281
07 Батыс-Қазақстан облысы	6 221	3 362	330	106	516	-	7 067
08 Жамбыл облысы	6 020	3 254	312	102	516	-	6 848
09 Қарағанды облысы	6 434	3 478	340	109	518	-	7 292
10 Қостанай облысы	6 617	3 576	347	113	516	-	7 480
11 Қызылорда облысы	5 945	3 213	316	101	516	-	6 777
12 Маңғыстау облысы	7 658	4 140	370	129	528	-	8 556
13 Түркістан облысы	6 008	3 248	312	101	516	-	6 836
14 Павлодар облысы	6 726	3 635	350	114	515	-	7 591
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	6 649	3 594	348	113	516	-	7 513
16 Шығыс-Қазақстан облысы	6 975	3 770	359	119	516	-	7 850
17 Шымкент қаласы	6 059	3 276	313	102	516	-	6 888
18 Абай облысы	6 812	3 682	354	116	527	-	7 693
19 Жетісу облысы	6 463	3 493	335	109	516	-	7 314
20 Ұлытау облысы	6 468	3 496	342	110	516	-	7 326

8719-0201-0102.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
234-303-0308	Көбік резеңкеден жасалған икемді құбырлы оқшаулау, t -200°C-тан + 105°C-қа дейін, λst 0,038 Вт/(м·К) +20°C, фактор μ 7000 артық немесе тең ҚР СТ 3364-2019, δст 13 мм диаметрі 28 мм	м	1,1

8719-0201-0103 - кесте 35 мм

Жұмыс құрамы:

1. Мыс құбырлардан жасалған құбыр ажыратқышын төсеу. 2. Құбырларды көбіктелген каучуктан жасалған түтіктермен оқшаулау

Өлшеуіш: 1 м сымдар

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	7 423	4 012	422	142	694	-	8 539
02 Алматы қаласы	6 942	3 753	394	132	626	-	7 962
03 Ақмола облысы	6 799	3 675	397	130	626	-	7 822
04 Ақтөбе облысы	6 255	3 381	372	120	626	-	7 253
05 Алматы облысы	6 587	3 561	381	126	626	-	7 594
06 Атырау облысы	6 431	3 476	374	123	627	-	7 432
07 Батыс-Қазақстан облысы	6 221	3 362	370	119	626	-	7 217
08 Жамбыл облысы	6 020	3 254	350	114	626	-	6 996
09 Қарағанды облысы	6 434	3 478	382	123	631	-	7 447
10 Қостанай облысы	6 617	3 576	390	127	628	-	7 635
11 Қызылорда облысы	5 945	3 213	355	113	625	-	6 925
12 Маңғыстау облысы	7 658	4 140	415	146	654	-	8 727
13 Түркістан облысы	6 008	3 248	350	114	626	-	6 984
14 Павлодар облысы	6 726	3 635	393	129	625	-	7 744
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	6 649	3 594	390	127	627	-	7 666
16 Шығыс-Қазақстан облысы	6 975	3 770	403	133	626	-	8 004
17 Шымкент қаласы	6 059	3 276	352	115	626	-	7 037
18 Абай облысы	6 812	3 682	396	130	653	-	7 861

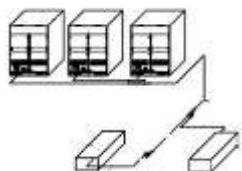
8719-0201-0103- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
19 Жетісу облысы	6 463	3 493	376	123	626	-	7 465
20 Ұлытау облысы	6 468	3 496	383	124	626	-	7 477

8719-0201-0103.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
234-303-0310	Көбік резеңкеден жасалған икемді құбырлы оқшаулау, t -200°C-тан + 105°C-қа дейін, $\lambda_{ст} 0,038$ Вт/(м·К) +20°C, фактор μ 7000 артық немесе тең ҚР СТ 3364-2019, $\delta_{ст} 13$ мм диаметрі 35 мм	м	1,1

8719-0201-0104 - кесте 55 мм

Жұмыс құрамы:

1. Мыс құбырлардан жасалған құбыр ажыратқышын төсеу. 2. Құбырларды көбіктелген каучуктан жасалған түтіктермен оқшаулау

Өлшеуіш: 1 м сымдар

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	7 423	4 012	658	234	695	-	8 776
02 Алматы қаласы	6 942	3 753	616	219	627	-	8 185
03 Ақмола облысы	6 799	3 675	617	214	626	-	8 042
04 Ақтөбе облысы	6 255	3 381	578	197	627	-	7 460
05 Алматы облысы	6 587	3 561	593	207	626	-	7 806
06 Атырау облысы	6 431	3 476	583	202	628	-	7 642
07 Батыс-Қазақстан облысы	6 221	3 362	573	196	626	-	7 420
08 Жамбыл облысы	6 020	3 254	547	189	626	-	7 193

8719-0201-0104- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Қарағанды облысы	6 434	3 478	593	203	631	-	7 658
10 Қостанай облысы	6 617	3 576	606	209	628	-	7 851
11 Қызылорда облысы	5 945	3 213	550	187	626	-	7 121
12 Маңғыстау облысы	7 658	4 140	654	241	657	-	8 969
13 Түркістан облысы	6 008	3 248	548	189	626	-	7 182
14 Павлодар облысы	6 726	3 635	609	212	625	-	7 960
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	6 649	3 594	605	210	628	-	7 882
16 Шығыс-Қазақстан облысы	6 975	3 770	626	220	626	-	8 227
17 Шымкент қаласы	6 059	3 276	551	190	627	-	7 237
18 Абай облысы	6 812	3 682	615	215	654	-	8 081
19 Жетісу облысы	6 463	3 493	587	203	626	-	7 676
20 Ұлытау облысы	6 468	3 496	596	204	626	-	7 690

8719-0201-0104.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
234-303-0314	Көбік резеңкеден жасалған икемді құбырлы оқшаулау, t -200°C-тан + 105°C-қа дейін, $\lambda_{ст} 0,038$ Вт/(м·К) +20°C, фактор μ 7000 артық немесе тең ҚР СТ 3364-2019, $\delta_{ст} 13$ мм диаметрі 54 мм	м	1,1

3-бөлім Суықпен жабдықтау жүйелері**1-кіші бөлім Суықпен жабдықтау жүйелерінің жабдықтары****1-топ Суықпен жабдықтау жүйелерінің тоңазытқыш машиналары**

8722-0101-01-кіші топ Айналым сорғысын, сүзгіні, кеңейту бағын қамтитын кіріктірілген гидромодулі бар сумен салқындатылатын тоңазытқыш машина (чиллер), өнімділігі, дейін:

8722-0101-0101 - кесте 5300 кВт

**Жұмыс құрамы:**

1. Чиллерді жүк платформасынан уақытша эстакадаға ауыстыру. 2. Чиллерді жобалық жағдайға орнату. 3. Чиллерді сумен жабдықтау жүйелеріне, құбырларға және электрмен жабдықтау жүйесіне қосу. 4. Чиллердің жұмысын сынау (бос жүріс). 5. Болат құбырлардан жасалған тікелей суықпен жабдықтау коллекторын орнату, диаметрі 219 мм, ұзындығы 1,5 м. 6. Коллекторды гидравликалық сынау. 7. Коллектордың майлы бояуы.

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	1 693 958	824 917	61 569	16 929	2 229	-	1 757 756
02 Алматы қаласы	1 601 378	779 717	58 362	16 007	2 152	-	1 661 892
03 Ақмола облысы	1 551 989	755 714	58 699	15 509	2 218	-	1 612 906
04 Ақтөбе облысы	1 427 185	694 997	55 433	14 262	2 293	-	1 484 911
05 Алматы облысы	1 519 476	739 842	56 687	15 188	2 151	-	1 578 314
06 Атырау облысы	1 483 371	722 326	55 972	14 825	2 221	-	1 541 564
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 419 571	691 192	55 024	14 187	2 275	-	1 476 870
08 Жамбыл облысы	1 403 859	683 601	53 047	14 034	2 155	-	1 459 061
09 Қарағанды облысы	1 468 517	715 075	57 063	14 678	2 346	-	1 527 926
10 Қостанай облысы	1 510 256	735 396	57 803	15 096	2 307	-	1 570 366
11 Қызылорда облысы	1 371 032	667 635	53 562	13 702	2 133	-	1 426 727
12 Маңғыстау облысы	1 785 932	869 628	60 689	17 851	2 279	-	1 848 900
13 Түркістан облысы	1 401 209	682 277	54 097	14 003	2 161	-	1 457 467

8722-0101-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодар облысы	1 534 967	747 477	57 892	15 339	2 169	-	1 595 028
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 517 669	738 967	57 720	15 171	2 352	-	1 577 741
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 592 083	775 215	58 243	15 911	2 203	-	1 652 529
17 Шымкент қаласы	1 413 101	688 091	53 478	14 124	2 429	-	1 469 008
18 Абай облысы	1 554 742	757 091	57 455	15 541	2 218	-	1 614 415
19 Жетісу облысы	1 490 653	725 832	56 374	14 898	2 152	-	1 549 179
20 Ұлытау облысы	1 476 475	718 916	57 239	14 753	2 131	-	1 535 845

8722-0101-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0228	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219х5,0 мм	м	1,53

2-топ Суықпен жабдықтау жүйелерінің фанкойлдары

8722-0102-01-кіші топ Қабырғаға орнатылған басқару пульті бар 2 құбырлы арна типті фанкойлдар, суық өнімділігі, дейін:

8722-0102-0101 - кесте 10 кВт

Жұмыс құрамы:

1. Фанкойл блогын монтаждау. 2. Суықпен жабдықтау жүйесінің құбырларына қосылу. 3. Электрмен жабдықтау жүйесіне қосылу. 4. Фанкойл жұмысын сынау (бос жүріс). 5. Қабырғалық басқару пультін орнату.

Өлшеуіш: жиынтық

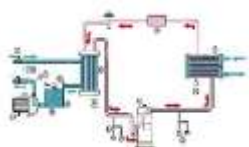
Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	107 750	52 469	605	159	5 295	-	113 650
02 Алматы қаласы	101 808	49 568	570	149	5 295	-	107 673
03 Ақмола облысы	98 719	48 067	581	146	5 295	-	104 595
04 Ақтөбе облысы	90 782	44 206	556	134	5 295	-	96 633
05 Алматы облысы	96 601	47 033	555	141	5 295	-	102 451
06 Атырау облысы	94 304	45 919	549	138	5 295	-	100 148
07 Батыс-Қазақстан облысы	90 298	43 964	543	133	5 295	-	96 136
08 Жамбыл облысы	89 202	43 434	522	129	5 295	-	95 019
09 Қарағанды облысы	93 411	45 483	568	138	5 295	-	99 274
10 Қостанай облысы	96 066	46 776	577	142	5 295	-	101 938
11 Қызылорда облысы	87 163	42 443	526	128	5 295	-	92 984
12 Маңғыстау облысы	113 479	55 254	584	165	5 295	-	119 358
13 Түркістан облысы	89 032	43 350	528	129	5 295	-	94 855
14 Павлодар облысы	97 638	47 543	566	144	5 295	-	103 499
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	96 538	47 003	568	142	5 295	-	102 401
16 Шығыс-Қазақстан облысы	101 270	49 308	578	149	5 295	-	107 143
17 Шымкент қаласы	89 788	43 719	530	130	5 295	-	95 613
18 Абай облысы	98 898	48 156	571	146	5 295	-	104 764
19 Жетісу облысы	94 769	46 143	557	139	5 295	-	100 621
20 Ұлытау облысы	93 915	45 727	570	139	5 295	-	99 780

2-кіші бөлім Суықпен жабдықтау жүйелеріне арналған құбыр ажыратқыштары

1-топ Оқшаулау қалыңдығы - 20 мм алюминий фольгамен қапталған синтетикалық байланыстырғышта минералды мақтадан жасалған жартылай цилиндрлермен оқшауланған полипропиленді арқауланған құбырлардан жасалған құбыр ажыратқыштары:

8722-0201-01-кіші топ құбырлардың диаметрі:

8722-0201-0101 - кесте 50x8, 3 мм

**Жұмыс құрамы:**

1. Бөлшектерді белгілеу және полипропиленді арқауланған құбырларды кесу. 2. Дәнекерлеуде құбырлардың жекелеген бөлшектерінен және фасонды бөлшектерден тораптарды құрастыру. 3. Тораптардан жасалған құбыр ажыратқышын төсеу. 4. Тарату коллекторына қосылу. 5. Құбыр ажыратқышын гидравликалық сынау. 6. Құбырды синтетикалық байланыстырғышта минералды мақтадан жасалған цилиндрлермен және жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 7.

Құбырларды оқшаулаудың алюминий бетін фольгамен жабу.

Өлшеуіш: 1 қ. м. құбырды тармақтау

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	12 344	6 074	1 444	380	574	-	14 362
02 Алматы қаласы	11 603	5 709	1 379	359	571	-	13 553
03 Ақмола облысы	11 307	5 564	1 376	348	574	-	13 257
04 Ақтөбе облысы	10 400	5 117	1 310	320	596	-	12 306
05 Алматы облысы	11 009	5 417	1 347	341	570	-	12 926
06 Атырау облысы	10 746	5 287	1 330	333	594	-	12 670
07 Батыс-Қазақстан облысы	10 345	5 091	1 305	318	596	-	12 246
08 Жамбыл облысы	10 115	4 976	1 279	315	581	-	11 975
09 Қарағанды облысы	10 701	5 265	1 335	329	582	-	12 618
10 Қостанай облысы	11 006	5 415	1 356	339	592	-	12 954
11 Қызылорда облысы	9 935	4 888	1 276	307	585	-	11 796
12 Маңғыстау облысы	12 865	6 329	1 461	400	599	-	14 925
13 Түркістан облысы	10 092	4 964	1 278	314	573	-	11 943
14 Павлодар облысы	11 185	5 504	1 367	344	572	-	13 124

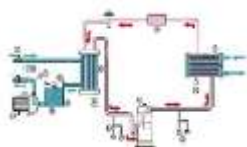
8722-0201-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	11 059	5 442	1 359	340	594	-	13 012
16 Шығыс-Қазақстан облысы	11 601	5 709	1 395	357	591	-	13 587
17 Шымкент қаласы	10 178	5 007	1 283	317	585	-	12 046
18 Абай облысы	11 331	5 575	1 377	349	591	-	13 299
19 Жетісу облысы	10 802	5 314	1 334	334	570	-	12 706
20 Ұлытау облысы	10 756	5 293	1 340	331	573	-	12 669

8722-0201-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
214-301-0103	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	м2	0,35075
241-205-2204	Полипропиленнен PP-R күшейтілген SDR 6 PN 20 қысымды құбыр МЕМСТ 32415-2013 өлшемі 50х8,3 мм	м	1,02
261-105-0126	Синтетикалық байланыстырғыштағы минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулауғыш цилиндрлер және жартылай цилиндрлер МЕМСТ 23208-2003	м3	0,0049536

8722-0201-0102 - кесте 63х10,5 мм

Жұмыс құрамы:

1. Бөлшектерді белгілеу және полипропиленді арқауланған құбырларды кесу. 2. Дәнекерлеуде құбырлардың жекелеген бөлшектерінен және фасонды бөлшектерден тораптарды құрастыру. 3. Тораптардан жасалған құбыр ажыратқышын төсеу. 4. Тарату коллекторына қосылу. 5. Құбыр ажыратқышын гидравликалық сынау. 6. Құбырды синтетикалық байланыстырғышта минералды мақтадан жасалған цилиндрлермен және жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 7.

Құбырларды оқшаулаудың алюминий бетін фольгамен жабу.

Өлшеуіш: 1 қ. м. құбырды тармақтау

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	13 164	6 486	1 450	382	686	-	15 300
02 Алматы қаласы	12 365	6 092	1 385	361	682	-	14 432
03 Ақмола облысы	12 059	5 941	1 382	350	685	-	14 126
04 Ақтөбе облысы	11 091	5 465	1 316	322	712	-	13 119
05 Алматы облысы	11 732	5 780	1 353	343	682	-	13 767
06 Атырау облысы	11 452	5 641	1 336	334	711	-	13 499
07 Батыс-Қазақстан облысы	11 032	5 436	1 311	320	712	-	13 055
08 Жамбыл облысы	10 771	5 305	1 284	316	695	-	12 750
09 Қарағанды облысы	11 412	5 623	1 341	331	695	-	13 448
10 Қостанай облысы	11 737	5 783	1 362	341	707	-	13 806
11 Қызылорда облысы	10 587	5 216	1 282	309	700	-	12 569
12 Маңғыстау облысы	13 700	6 748	1 467	402	717	-	15 884
13 Түркістан облысы	10 747	5 293	1 283	316	684	-	12 714
14 Павлодар облысы	11 928	5 877	1 374	346	683	-	13 985
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	11 794	5 811	1 365	342	710	-	13 869
16 Шығыс-Қазақстан облысы	12 372	6 096	1 401	359	707	-	14 480
17 Шымкент қаласы	10 838	5 339	1 289	318	697	-	12 824
18 Абай облысы	12 084	5 954	1 383	351	707	-	14 174
19 Жетісу облысы	11 511	5 671	1 339	336	682	-	13 532
20 Ұлытау облысы	11 471	5 652	1 346	333	685	-	13 502

8722-0201-0102.1 - кесте Нормадa есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
214-301-0103	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100x100 НД	м2	0,4186
241-205-2205	Полипропиленнен РР-Р күшейтілген SDR 6 PN 20 қысымды құбыр МЕМСТ 32415-2013 өлшемі 63x10,5 мм	м	1,02

8722-0201-0102.1 - кестенің соңы

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
261-105-0126	Синтетикалық байланыстырғыштағы минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулауғыш цилиндрлер және жартылай цилиндрлер МЕМСТ 23208-2003	м3	0,006192

8722-0201-0103 - кесте 110x18,3 мм

Жұмыс құрамы:

1. Бөлшектерді белгілеу және полипропиленді арқауланған құбырларды кесу. 2. Дәнекерлеуде құбырлардың жекелеген бөлшектерінен және фасонды бөлшектерден тораптарды құрастыру. 3. Тораптардан жасалған құбыр ажыратқышын төсеу. 4. Тарату коллекторына қосылу. 5. Құбыр ажыратқышын гидравликалық сынау. 6. Құбырды синтетикалық байланыстырғышта минералды мақтадан жасалған цилиндрлермен және жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 7.

Құбырларды оқшаулаудың алюминий бетін фольгамен жабу.

Өлшеуіш: 1 қ. м. құбырды тармақтау

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	14 119	6 977	1 586	419	923	-	16 628
02 Алматы қаласы	13 240	6 542	1 514	396	912	-	15 666
03 Ақмола облысы	12 933	6 391	1 511	384	922	-	15 366
04 Ақтөбе облысы	11 896	5 879	1 438	353	965	-	14 299
05 Алматы облысы	12 563	6 208	1 479	376	912	-	14 954
06 Атырау облысы	12 263	6 059	1 460	367	958	-	14 681
07 Батыс-Қазақстан облысы	11 833	5 848	1 433	351	963	-	14 229
08 Жамбыл облысы	11 514	5 688	1 403	347	930	-	13 847
09 Қарағанды облысы	12 239	6 048	1 466	364	944	-	14 649
10 Қостанай облысы	12 588	6 220	1 490	374	960	-	15 038
11 Қызылорда облысы	11 337	5 602	1 401	339	936	-	13 674
12 Маңғыстау облысы	14 645	7 235	1 604	442	970	-	17 219
13 Түркістан облысы	11 488	5 675	1 402	346	917	-	13 807

8722-0201-0103- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодар облысы	12 793	6 322	1 502	380	915	-	15 210
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	12 649	6 251	1 493	376	966	-	15 108
16 Шығыс-Қазақстан облысы	13 269	6 557	1 532	394	951	-	15 752
17 Шымкент қаласы	11 586	5 724	1 408	349	954	-	13 948
18 Абай облысы	12 960	6 404	1 513	385	951	-	15 424
19 Жетісу облысы	12 326	6 090	1 464	369	912	-	14 702
20 Ұлытау облысы	12 303	6 079	1 472	365	915	-	14 690

8722-0201-0103.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
214-301-0103	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	м2	0,5566
241-205-2208	Полипропиленнен РР-Р күшейтілген SDR 6 PN 20 қысымды құбыр МЕМСТ 32415-2013 өлшемі 110х18,3 мм	м	1,02
261-105-0126	Синтетикалық байланыстырғыштағы минералды мақтадан жасалған жылу оқшаулауғыш цилиндрлер және жартылай цилиндрлер МЕМСТ 23208-2003	м3	0,0086688

А қосымшасы
1-бөлімге 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
8713-0401-0102	8,9145	0,0735
8713-0401-0201	22,2965	0,6720

Норма шифры	Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі	Машинистердің нормативтік еңбек көлемі
8713-0401-0202	6,5415	0,0945
8713-0401-0301	19,9000	0,2730
8713-0401-0302	26,5595	0,5460

2-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері

Өлшем бірлігі: адам-сағ.

Норма шифры	Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі	Машинистердің нормативтік еңбек көлемі
8719-0101-0101	25,2781	2,5752
8719-0101-0201	31,7234	3,0731
8719-0101-0301	84,2877	7,0205
8719-0102-0101	89,3780	1,8970
8719-0102-0102	59,5895	0,7630
8719-0201-0101	1,0110	0,0501
8719-0201-0102	1,2110	0,0365
8719-0201-0103	1,2110	0,0408
8719-0201-0104	1,2110	0,0678

3-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері

Өлшем бірлігі: адам-сағ.

Норма шифры	Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі	Машинистердің нормативтік еңбек көлемі
8722-0101-0101	259,1448	5,3978
8722-0102-0101	16,4823	0,0400
8722-0201-0101	1,8382	0,1407
8722-0201-0102	1,9532	0,1413
8722-0201-0103	2,0763	0,1544

Ресми басылым

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

**ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕРДІҢ
КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖИНАҚТАРЫ**

ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР

ҚР ІСН 8.02-03-2023

**13-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі желдету,
ауаны баптау және суықпен жабдықтау жүйелері**

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

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**

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ
СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОБЪЕКТОВ
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

УСН РК 8.02-03-2023

**Сборник 13 Внутренние системы вентиляции, кондиционирования и
холодоснабжения зданий непроизводственного назначения**

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

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