

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
КОНСТРУКТИВТЕРІ МЕН ЖҰМЫСТАРЫНЫҢ
ТҮРЛЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ
ЖИНАҚТАРЫ**

**9-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттарды
жылыту, ішкі желдету және газбен жабдықтау жүйелері**

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВОВ И ВИДОВ
РАБОТ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

**Сборник 9 Внутренние системы отопления, вентиляции и
газоснабжения зданий непроизводственного назначения**

**ҚР ІСН 8.02-03-2021
УСН РК 8.02-03-2021**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Нұр-Сұлтан 2021

**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
КОНСТРУКТИВТЕРІ МЕН ЖҰМЫСТАРЫНЫҢ
ТҮРЛЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖИНАҚТАРЫ**

**9-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттарды
жылыту, ішкі желдету және газбен жабдықтау жүйелері**

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВОВ И ВИДОВ
РАБОТ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

**Сборник 9 Внутренние системы отопления, вентиляции и
газоснабжения зданий непроизводственного назначения**

**ҚР ІСН 8.02-03-2021
УСН РК 8.02-03-2021**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Нур-Султан 2021

Алғы сөз

1 ӨЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 02.11.2021 жылғы № 170-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2022 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 индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 02.11.2021года № 170-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2022 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
Газбен жабдықтау жүйесі 1-бөлімге арналған техникалық бөлім.....	4
Жылыту жүйесі 2-бөлімге арналған техникалық бөлім	9
Желдету жүйесі 3-бөлімге арналған техникалық бөлім.....	11
Кондиционерлеу жүйесі 4-бөлімге арналған техникалық бөлім	18
Суықпен жабдықтау жүйесі 5-бөлімге арналған техникалық бөлім	21
1-бөлім Газбен жабдықтау жүйелері	24
1-кіші бөлім Төмен қысымды газ құбырының ішкі желісінің элементтері.....	24
1-топ Ғимаратқа газ құбырын енгізу	24
8711-0101-01 кіші тобы - Болатты су газ өткізетін мырышталмаған құбырдан ғимаратқа газ құбырын енгізу.....	24
8711-0101-0101 кесте - диаметрі 20 мм	24
8711-0101-0102 кесте - диаметрі 25 мм	25
8711-0101-0103 кесте - диаметрі 32 мм	27
2-топ Ішкі газ тарату құбырлары	29
8711-0102-01-кіші топ – Болат газ су өткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған ішкі газ тарату құбырлары.....	29
8711-0102-0101 кесте - диаметрі 25 мм	29
8711-0102-0102 кесте – диаметрі 32 мм	30
8711-0102-0103 кесте - диаметрі 40 мм	32
8711-0102-0104 кесте - диаметрі 50 мм	33
8711-0102-02 кіші тобы - Болат электрмен пісірілген құбырлардан жасалған ішкі газ таратушы құбырлары.....	35
8711-0102-0201 кесте - диаметрі 76x2 мм	35
3-топ Ішкі газбен жабдықтаудың тікқұбырлары.....	36
8711-0103-01 кіші тобы - Болат су-газ өткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған ішкі газбен жабдықтаудың тікқұбырлары	36
8711-0103-0101 кесте - диаметрі 15 мм	36
8711-0103-0102 кесте - диаметрі 20 мм	38
8711-0103-0103 кесте - диаметрі 25 мм	40
8711-0103-0104 кесте - диаметрі 32 мм	42
4-топ Пәтерішілік таратушы газ құбырлары	43
8711-0104-01 кіші тобы - Болат су-газ өткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған пәтерішілік таратушы газ құбырлары	43
8711-0104-0101 кесте-диаметрі 15 мм	43
8711-0104-0102 кесте - диаметрі 20 мм	45
2-кіші бөлім Қасбеттік сыртқы газ құбырлары.....	46
1-топ Қасбеттік сыртқы газ құбыры.....	46
8711-0201-01 кіші тобы – Болат электрмен пісірілген құбырлардан жасалған қасбеттік сыртқы газ құбыры.....	46
8711-0201-0101 кесте - диаметрі 32x2 мм	46

8711-0201-0102 кесте - диаметрі 38x2 мм	48
8711-0201-0103 кесте – диаметрі 45x2 мм	49
8711-0201-0104 кесте - диаметрі 57x2 мм	50
8711-0201-0105 кесте - диаметрі 76x2 мм	52
3-кіші бөлім Үй ішілік газ жабдығы	53
1-топ Төмен қысымды газ құбырының ішкі үй желісінен тағам дайындау қажеттіктеріне арналған үй ішілік газ жабдығы	53
8711-0301-01 кіші тобы - Тұрмыстық газ плитасы түріндегі газ құбырының үйішілік желісінен тамақ дайындау қажеттілігіне арналған үйішілік газ жабдығы.....	53
8711-0301-0101 кесте - 4-конфоркалы тұрмыстық газ плитасы.....	53
8711-0301-0102 кесте - 2-конфоркалы тұрмыстық газ плитасы.....	55
2-топ Тұрмыстық газ плитасының түрі бар жеке баллон қондырғысынан тамақ дайындау қажеттілігіне арналған үйішілік газ жабдығы	57
8711-0302-01 кіші тобы - Жеке баллон қондырғысынан ас дайындау қажеттілігіне арналған үйішілік газ жабдығы	57
8711-0302-0101 кесте 4-конфоркалы тұрмыстық газ плитасы.....	57
2-бөлім Жылыту жүйелері.....	60
2-кіші бөлім Жылыту жүйелерінің элементтері	60
1-топ Құбыр желілері.....	60
8712-0201-01 кіші тобы – Коррозияға қарсы жабынымен және көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулаумен болат су-газ өткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері	60
8712-0201-0101 кесте - Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	60
8712-0201-0102 кесте - Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	61
8712-0201-0103 кесте - Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	61
8712-0201-0104 кесте - Құбырлар диаметрі 20мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	62
8712-0201-0105 кесте - Құбырлар диаметрі 20 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	63
8712-0201-0106 кесте - Құбырлар диаметрі 20 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	64
8712-0201-0107 кесте - Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	65
8712-0201-0108 кесте - Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	66
8712-0201-0109 кесте - Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	67
8712-0201-0110 кесте - Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	68
8712-0201-0111 кесте - Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	69
8712-0201-0112 кесте - Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	70
8712-0201-0113 кесте - Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	71

8712-0201-0114 кесте - Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	72
8712-0201-0115 кесте - Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	73
8712-0201-0116 кесте - Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	74
8712-0201-0117 кесте - Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	75
8712-0201-0118 кесте - Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	76
8712-0201-02 кіші тобы – Коррозияға қарсы жабынымен және синтетикалық байланысқан минералдық мақтадан жасалған цилиндрлермен және жартылай цилиндрлермен оқшаулаумен болат су-газ өткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері	77
8712-0201-0201 кесте - Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	77
8712-0201-0202 кесте - Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	78
8712-0201-0203 кесте - Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	79
8712-0201-0204 кесте - Құбырлар диаметрі 20 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	80
8712-0201-0205 кесте - Құбырлар диаметрі 20 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	81
8712-0201-0206 кесте - Құбырлар диаметрі 20 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	82
8712-0201-0207 кесте - Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	83
8712-0201-0208 кесте - Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	84
8712-0201-0209 кесте - Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	85
8712-0201-0210 кесте - Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	86
8712-0201-0211 кесте - Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	87
8712-0201-0212 кесте - Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	88
8712-0201-0213 кесте - Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	89
8712-0201-0214 кесте - Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	90
8712-0201-0215 кесте - Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	91
8712-0201-0216 кесте - Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	92
8712-0201-0217 кесте - Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	93
8712-0201-0218 кесте - Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	94

8712-0201-03 –кіші тобы – Майлы бояумен боялған болат су-газ өткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері	95
8712-0201-0301 кесте – Құбыр диаметрі 15 мм дейін.....	95
8712-0201-0302 кесте – Құбыр диаметрі 20 мм дейін.....	96
8712-0201-0303 кесте – Құбыр диаметрі 25 мм дейін.....	97
8712-0201-0304 кесте – Құбыр диаметрі 32 мм дейін.....	98
8712-0201-0305 кесте – Құбыр диаметрі 40 мм дейін.....	99
8712-0201-0306 кесте – Құбыр диаметрі 50 мм дейін.....	100
8712-0201-04 кіші тобы - Коррозияға қарсы жабыны бар және көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшауланған болат электрмен пісірілген құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері.....	101
8712-0201-0401 кесте - Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	101
8712-0201-0402 кесте - Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	102
8712-0201-0403 кесте - Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	103
8712-0201-0404 кесте - Құбыр диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	104
8712-0201-0405 кесте - Құбыр диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	105
8712-0201-0406 кесте - Құбыр диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	106
8712-0201-0407 кесте - Құбыр диаметрі 65 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	107
8712-0201-0408 кесте - Құбыр диаметрі 65 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	108
8712-0201-0409 кесте - Құбыр диаметрі 65 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	109
8712-0201-0410 кесте - Құбыр диаметрі 80 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	110
8712-0201-0411 кесте - Құбыр диаметрі 80 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	111
8712-0201-0412 кесте - Құбыр диаметрі 80 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	112
8712-0201-0413 кесте - Құбыр диаметрі 100 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	113
8712-0201-0414 кесте - Құбыр диаметрі 100 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	114
8712-0201-0415 кесте - Құбыр диаметрі 100 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	115
8712-0201-0416 кесте - Құбыр диаметрі 125 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	116
8712-0201-0417 кесте - Құбыр диаметрі 125 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	117
8712-0201-0418 кесте - Құбыр диаметрі 125 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	118
8712-0201-05 кіші тобы - Коррозияға қарсы жабынымен және синтетикалық байланысқан минералдық мақтадан жасалған цилиндрлермен және жартылай	

цилиндрлермен оқшаулаумен болат электрмен пісірілген құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері.....	119
8712-0201-0501 кесте - Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	119
8712-0201-0502 кесте - Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	120
8712-0201-0503 кесте - Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	121
8712-0201-0504 кесте - Құбыр диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	122
8712-0201-0505 кесте - Құбыр диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	123
8712-0201-0506 кесте - Құбыр диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	124
8712-0201-0507 кесте - Құбыр диаметрі 65 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	125
8712-0201-0508 кесте - Құбыр диаметрі 65 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	126
8712-0201-0509 кесте - Құбыр диаметрі 65 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	127
8712-0201-0510 кесте - Құбыр диаметрі 80 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	128
8712-0201-0511 кесте - Құбыр диаметрі 80 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	129
8712-0201-0512 кесте - Құбыр диаметрі 80 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	130
8712-0201-0513 кесте - Құбыр диаметрі 100 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	131
8712-0201-0514 кесте - Құбыр диаметрі 100 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	132
8712-0201-0515 кесте - Құбыр диаметрі 100 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	133
8712-0201-0516 кесте - Құбыр диаметрі 125 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	134
8712-0201-0517 кесте - Құбыр диаметрі 125 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	135
8712-0201-0518 кесте - Құбыр диаметрі 125 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	136
8712-0201-06 кіші тобы – Майлы бояумен боялған болат электрмен пісірілген құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері.....	137
8712-0201-0601 кесте – Құбыр диаметрі 40 мм дейін.....	137
8712-0201-0602 кесте – Құбыр диаметрі 50 мм дейін.....	138
8712-0201-0603 кесте – Құбыр диаметрі 65 мм дейін.....	139
8712-0201-0604 кесте – Құбыр диаметрі 80 мм дейін.....	140
8712-0201-0605 кесте – Құбыр диаметрі 100 мм дейін.....	141
8712-0201-0606 кесте – Құбыр диаметрі 125 мм дейін.....	142
2-топ Жылыту аспаптарын байланыстыру тораптары	144
8712-0202-01 кіші тобы – Жылытудың бір құбырлы жүйелерінің жылыту аспаптарын байланыстыру тораптары	144

8712-0202-0101 кесте - диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны және бекіту клапаны бар	144
8712-0202-0102 кесте - диаметрі 20 мм тік термостатикалық клапаны және бекіту клапаны бар	145
8712-0202-0103 кесте - диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны және шарлы клапаны бар	147
8712-0202-0104 кесте - диаметрі 20 мм тік термостатикалық клапаны және шарлы клапаны бар	148
8712-0202-0105- кесте - диаметрі 15 мм бұрыштық термостатикалық клапаны және шарлы краны бар	149
8712-0202-0106 кесте - диаметрі 20 мм бұрыштық термостатикалық клапаны және шарлы краны бар	151
8712-0202-0107 кесте - диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны бар	152
8712-0202-0108 кесте - диаметрі 20 мм тік термостатикалық клапаны бар	153
8712-0202-0109 кесте - диаметрі 15 мм бұрыштық термостатикалық клапаны бар	155
8712-0202-0110—кесте - диаметрі 20 мм бұрыштық термостатикалық клапаны бар	156
8712-0202-02 кіші тобы – Жылытудың екі құбырлы жүйелерінің жылыту аспаптарын байланыстыру тораптары	157
8712-0202-0201 кесте - диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны және бекіту клапаны бар	157
8712-0202-0202 кесте - диаметрі 20 мм тік термостатикалық клапаны және бекіту клапаны бар	159
8712-0202-0203 кесте - диаметрі 15 мм бұрыштық термостатикалық клапаны және бекіту клапаны бар	160
8712-0202-0204 кесте - диаметрі 20 мм бұрыштық термостатикалық клапаны және бекіту клапаны бар	161
8712-0202-0205 кесте -диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны және шарлы краны бар	163
8712-0202-0206 кесте -диаметрі 20 мм тік термостатикалық клапаны және шарлы краны бар	164
8712-0202-0207 кесте - диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны бар	165
8712-0202-0208 кесте- диаметрі 20 мм тік термостатикалық клапаны бар	167
3-топ Реттеу және есепке алу тораптары	168
8712-0203-01 кіші тобы – Пәтерлік жылыту жүйелерінің пәтерлік реттеу және есепке алу тораптары	168
8712-0203-0101 кесте – 1.1-түрі	168
8712-0203-0102 кесте - 1.2-түрі	170
8712-0203-0103 кесте - 1.3-түрі	172
8712-0203-02 кіші тобы – 2 пәтерге арналған пәтерлік жылыту жүйелерінің реттеу және есепке алу тораптары	174
8712-0203-0201 кесте - 2.1-түрі	174
8712-0203-0202 кесте - 2.2-түрі	176
8712-0203-0203 кесте - 2.3-түрі	178
8712-0203-0204 кесте - 2.4-түрі	180
8712-0203-03 кіші тобы - 3 пәтерге арналған пәтерлік жылыту жүйелерінің реттеу және есепке алу тораптары	182
8712-0203-0301 кесте - 3.1-түрі	182
8712-0203-0302 кесте - 3.2-түрі	185

8712-0203-0303 кесте - 3.3-түрі	187
8712-0203-04 кіші тобы - 4 пәтерге арналған пәтерлік жылыту жүйелерінің реттеу және есепке алу тораптары	189
8712-0203-0401 кесте - 4.1-түрі	189
8712-0203-0402 кесте - 4.2-түрі	191
8712-0203-0403 кесте - 4.3-түрі	193
8712-0203-0404 кесте - 4.4-түрі	195
8712-0203-0405 кесте - 4.5-түрі	197
8712-0203-05 кіші тобы– 5 пәтерге арналған пәтерлік жылыту жүйелерін реттеу және есепке алу тораптары	199
8712-0203-0501 кесте - 5.1-түрі	199
8712-0203-06 кіші тобы – Сәулелік таратумен пәтерлік жылу жүйелерін реттеу және есепке алу тораптары	201
8712-0203-0601 кесте - 2 контурға арналған тарату жинақтағыштарымен. 2.1-түрі	201
8712-0203-0602 кесте - 2 контурға арналған тарату жинақтағыштарымен. 2.2-түрі	203
8712-0203-0603 кесте - 3 контурға арналған тарату жинақтағыштарымен. 3.1-түрі	205
8712-0203-0604 кесте - 3 контурға арналған тарату жинақтағыштарымен. 3.2-түрі	207
8712-0203-0605 кесте - 4 контурға арналған тарату жинақтағыштарымен. 4.1-түрі	209
8712-0203-0606 кесте - 4 контурға арналған тарату жинақтағыштарымен. 4.2-түрі	211
8712-0203-0607 кесте- 5 контурға арналған тарату жинақтағыштарымен. 5.1-түрі	213
8712-0203-0608 кесте - 6 контурға арналған тарату жинақтағыштарымен. 6.1-түрі	215
4-топ Жылыту аспаптары	217
8712-0204-01 кіші тобы – Шойын жылыту радиаторлары	217
8712-0204-0101 кесте - МС-90	217
8712-0204-0102 кесте - МС-140	218
8712-0204-02 кіші тобы– Болат су-газ өткізетін құбырлардан жасалған регистрлер	219
8712-0204-0201 кесте – құбыр диаметрі 20 мм	219
8712-0204-0202 кесте – құбыр диаметрі 25 мм	220
8712-0204-0203 кесте – құбыр диаметрі 32мм	221
8712-0204-0204 кесте – құбыр диаметрі 40 мм	222
8712-0204-03 кіші тобы – Болат электрмен пісірілген құбырлардан жасалған регистрлер	223
8712-0204-0301 кесте – құбыр диаметрі 57 мм	223
8712-0204-0302 кесте – құбыр диаметрі 76 мм	224
8712-0204-0303 кесте – құбыр диаметрі 89 мм	225
8712-0204-0304 кесте – құбыр диаметрі 108 мм	226
3-бөлім Желдету жүйелері	228
1-кіші бөлім Желдеткіш арналары	228
1-топ Н, П сыныптарының тікбұрышты қимадағы желдеткіш арналары	228
8713-0101-01 кіші тобы – Мырышталған немесе табақ болаттан жасалған	228

8713-0101-0101 кесте - қалыңдығы - 0,5 мм; периметрі 300 мм бастап 1000 мм дейін	228
8713-0101-0102 кесте - қалыңдығы - 0,7 мм; периметрі 800 мм бастап 1600 мм дейін	229
8713-0101-0103 кесте - қалыңдығы - 0,7 мм; периметрі 1700 мм бастап 4000 мм дейін	231
2-топ Н, П сыныптарының дөңгелек қимадағы желдеткіш арналары	232
8713-0102-01 кіші тобы – Мырышталған немесе табақ болаттан жасалған	232
8713-0102-0101- кесте–қалыңдығы – 0,5 мм; диаметрі 100 мм бастап 250 мм дейін	232
8713-0102-0102 кесте – қалыңдығы – 0,6 мм; диаметрі 250 мм бастап 450 мм дейін	234
8713-0102-0103–кесте – қалыңдығы – 0,7 мм; диаметрі 500 мм бастап 800 мм дейін	235
8713-0102-0104 кесте – қалыңдығы – 1 мм; диаметрі 900 мм бастап 1250 мм дейін	237
2-кіші бөлім Ауа алмасуға арналған жалпы алмасу және жергілікті желдету жүйелерінің жабдығы.....	238
1-топ Ағынды жүйелердің жабдығы	238
8713-0201-01 кіші тобы – Суару секцияларынсыз ағынды жүйелердің жабдығы, өнімділігі, дейін:.....	238
8713-0201-0101 кесте – 10 000 м3/сағ.....	238
8713-0201-0102 кесте - 20 000 м3/сағ	240
8713-0201-02 кіші тобы – Суару секциялары бар ағынды жүйелердің жабдығы, өнімділігі, дейін:.....	241
8713-0201-0201 кесте - 10 000 м3/сағ	241
8713-0201-0202 кесте - 20 000 м3/сағ	243
2-топ Сорып шығару жүйелерінің жабдығы	244
8713-0202-01 кіші тобы – Арналы желдеткіштерді қолдану кезіндегі сорып шығару жүйелерінің жабдығы, салмағы, дейін:.....	244
8713-0202-0101 кесте - 0,025 т.....	244
8713-0202-0102 кесте - 0,05 т.....	246
8713-0202-0103 кесте - 0,12 т.....	247
8713-0202-0104 кесте - 0,2 т.....	248
8713-0202-0105 кесте - 0,4 т.....	250
8713-0202-02 кіші тобы – Қақпақты желдеткіштерді қолданған жағдайда сору жүйелерінің жабдығы, салмағы, дейін:.....	251
8713-0202-0201 кесте - 0,1 т.....	251
8713-0202-0202 кесте - 0,2 т.....	252
8713-0202-0203 кесте - 0,4 т.....	254
8713-0202-0204 кесте - 0,7 т.....	255
3-топ Модульдік қондырғыларын қолданған жағдайда желдеткіш жүйелерінің жабдығы	257
8713-0203-01 кіші тобы - Модульдік сору-тарту қондырғыларын қолданған жағдайда желдеткіш жүйелерінің жабдығы, өнімділігі, дейін:.....	257
8713-0203-0101 кесте - 10 000 м3/сағ	257
8713-0203-0102 кесте - 20 000 м3/сағ	258
4-топ Желдету, ауалық-жылыту жабдығы.....	259
8713-0204-01 кіші тобы -Электр қыздырғышы, қабырғалық басқару пульті бар ауа перделері, салмағы, дейін:.....	259

8713-0204-0101 кесте - 0,25 т.....	259
3-кіші бөлім Шанды және газды ластануларды, пайдаланылған газдарды жоюға арналған жергілікті желдету жүйелерінің жабдығы	261
1-топ Тікелей жұмыс орындарында шанды және газды ластанудың аз мөлшерін жоюға арналған жергілікті желдету жүйелерінің Жабдықы.....	261
8713-0301-01-кіші топ - Қақпақты желдеткішті қолданған кезде, салмағы, дейін: .	261
8713-0301-0101 кесте - 0,1 т.....	261
8713-0301-0102 кесте - Орнатылған желдеткіші бар жергілікті сору құрылғысы.	
ҚІК 871303010101 шифрына әрбір қосымша сору құрылғысына қосу.....	262
2-топ Пайдаланылған газдарды жоюға арналған жергілікті желдету жүйелерінің жабдығы	264
8713-0302-01-кіші топ - Пайдаланылған газдарға арналған желдеткішті қолданған кезде, салмағы, дейін:	264
8713-0302-0101- кесте - 0,2 т	264
8713-0302-0102 кесте - Соратын термотөзімді шлангісі бар газ қабылдағыш саптама. ҚІК 871303020101 шифрына әрбір жиынтыққа қосу	265
4-кіші бөлім Түтін кетіретін желдеткіш жүйелерінің жабдығы.....	267
1-топ Түтін кетіретін жергілікті жүйелер жабдығы.....	267
8713-0401-01 кіші тобы – Қақпақты түтін кетіретін желдеткішті қолданған жағдайда салмағы, дейін:	267
8713-0401-0101 кесте - 0,7 т.....	267
8713-0401-0102 кесте - Клапандар жиынтығы: электромагниттік жетегі бар түтін шығару клапаны; кері клапан. Әр жиынтыққа ҚІК 871304010101 шифрға қосу..	268
8713-0401-02 кіші тобы Радиалды түтін шығару желдеткішін қолдану кезінде,салмағы, дейін:.....	270
8713-0401-0201 кесте - 0,6 т.....	270
8713-0401-0202 кесте «Клапандар жиынтығы: электромагниттік жетегі бар түтін шығару клапаны; кері клапан. СҚІК 871304010201 шифрына әрбір жиынтыққа қосу».....	271
8713-0401-03-кіші топ - Түтін шығару жүйесінде ауаны ұстап тұру үшін осьтік желдеткішті қолдану кезінде, салмағы, дейін:	272
8713-0401-0301 кесте - 0,1 т.....	272
8713-0401-0302 кесте - 0,2 т.....	274
4-бөлім Кондиционерлеу жүйелері	276
1-кіші бөлім Кондиционерлеу жүйелерінің жабдығы	276
1-топ мМультизоналды VRF кондиционерлеу жүйелерінің Жабдықы:	276
8719-0101-01 кіші тобы - Қуаты 14 кВт арналық үлгідегі ішкі қосу блоктарының саны кезінде қуаты 50 кВт сыртқы блогы бар:	276
8719-0101-0101 кесте - 3 блок	276
8719-0101-02 кіші тобы - Қуаты 50 кВт сыртқы блогымен, қуаты 14 кВт еден-төбе үлгісіндегі ішкі қосу блоктарының саны кезінде:	277
8719-0101-0201 кесте - 4 блок	277
8719-0101-03 кіші тобы - Қуаты 40 кВт сыртқы блогы бар қуаты 2,2 кВт-тан 4,5 кВт-қа дейінгі кезінде ішкі, қосатын кассеталық блоктар саны:	279
8719-0101-0301 кесте -11 блок	279
2-топ Орталық кондиционер (ағынды қондырғы жабдығы ретінде)	280
8719-0102-01 кіші тобы - Қаңқалы-панельді типті орталық кондиционер өнімділігі:	280

8719-0102-0101 кесте - 25 мың м3/сағ	280
8719-0102-0102 кесте - 6,3 мың м3/сағ	282
2-кіші бөлім Кондиционерлеу жүйелеріне арналған құбыр тармақтары.....	284
1-топ Оқшаулау қалыңдығы - 13 мм болған кезде көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшауланған мыс құбырлардан кондиционерлеу жүйелеріне арналған құбыр тармақтары:	284
8719-0201-01 кіші тобы - құбырлардың сыртқы диаметрімен:	284
8719-0201-0101 кесте - 15 мм	284
8719-0201-0102 кесте - 28 мм	285
8719-0201-0103 кесте - 35 мм	287
8719-0201-0104 кесте - 55 мм	288
5-бөлім Суықпен жабдықтау жүйелері.....	290
1-кіші бөлім Суықпен жабдықтау жүйелерінің жабдығы	290
1-топ Суықпен жабдықтау жүйелерінің тоңазытқыш машиналары	290
8722-01-01 кіші тобы - Айналымды сорғыны, сүзгіні, тазарту бағын қамтитын, орнатылған гидромодулы бар, сумен салқындатылатын тоңазытқыш машинасы (чиллер), өнімділігі, дейін :	290
8722-0101-0101 кесте - 5300 кВт	290
2-топ Суықпен жабдықтау жүйелерінің фанкойлдары.....	292
8722-0102-01 кіші тобы Қабырғалық басқару пульті бар 2-құбырлы каналды үлгідегі фанкойлдар, суық өнімділігі, дейін:.....	292
8722-0102-0101 кесте - 10 кВт	292
2-кіші бөлім Суықпен жабдықтау жүйелеріне арналған құбырлы ажыратқыштар.....	293
1-топ оқшаулау Қалыңдығы 20 мм алюминий фольгамен қапталған синтетикалық байланыстырғышта минералды мақтадан жасалған жартылай цилиндрлермен оқшауланған полипропилен арматураланған құбырлардан жасалған құбырлы сымдар:	293
8722-0201-01 кіші тобы - құбыр диаметрі:	293
8722-0201-0101 кесте - 50x8, 3 мм	293
8722-0201-0102 кесте - 63x10,5 мм	295
8722-0201-0103 кесте - 110x18,3 мм	297
1 Қосымша.....	299
1-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері	299
2-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері	299
3-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері	301
4-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері	302
5-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері	302

ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР

**ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕРДІҢ КОНСТРУКТИВТЕРІ МЕН ЖҰМЫСТАРЫНЫҢ ТҮРЛЕРІНІҢ
СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖИНАҚТАРЫ**

Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттарды жылыту, ішкі желдету және газбен жабдықтау жүйелері

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВОВ И ВИДОВ РАБОТ
ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Внутренние системы отопления, вентиляции и газоснабжения зданий непроизводственного назначения

Енгізу күні 2022-01-01

Жалпы бөлім

1 Өндірістік емес ғимараттардың конструкциялары мен жұмыс түрлерінің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштерінің осы жинағы мынадай бөлімдерді қамтиды:

- 1-бөлім Газбен жабдықтау жүйелері;
- 2 бөлім Жылыту жүйелері;
- 3-бөлім Желдету жүйелері;
- 4-бөлім Кондиционерлеу жүйелері;
- 5-бөлім Суықпен жабдықтау жүйелері.

2 Конструктивтер мен жұмыс түрлерінің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштерінің жинағы (бұдан әрі – КЖТ СҚІК) мемлекеттік инвестициялар мен квазимемлекеттік сектор субъектілерінің қаражаты есебінен құрылысқа енгізілетін нысандар бойынша жобалау (жобалау-сметалық) құжаттамаларды әзірлеу кезінде құрылыстың есептелген және сметалық құнын анықтау кезінде қолданылады.

Қаржыландырудың басқа да көздері есебінен енгізілетін нысандар бойынша КЖТ СҚІК ұсынымдық сипатқа ие..

3. КЖТ СҚІК жобалық шешімдердің құнын талдауға және жобалық (жобалау алдындағы) құжаттаманы әзірлеу кезінде оңтайлы шешімдерді таңдауға; жобалық (жобалау алдындағы) құжаттаманың сметалық бөлімінің құрамында құрылыс өнімінің сметалық және есептік құнын жедел анықтауға арналған.

4 КЖТ СҚІК ресурстық және технологиялық модельдер негізінде әзірленген, олар сараптаманың оң қорытындысы бар типтік жобалық-сметалық құжаттамаға немесе жобалық-сметалық құжаттамаға негізделген.

Ресми басылым

5 КЖТ СҚІК Қазақстан Республикасының 17 өңірі үшін анықталады және жыл сайын Жинақ түрінде шығарылады.

6 КЖТ СҚІК өзімен ағымдағы бағалардың тиісті деңгейінде белгіленген өлшем бірлігіне (өлшеуіш) есептелген күрделі құрылыс немесе жұмыс түрінің объектісінің жеке құрастырымдық элементін тұрғызу үшін қажетті және жеткілікті ақша қаражатының көлемін білдіреді.

7 КЖТ СҚІК сыртқы факторлармен қиындатылмаған қалыпты жағдайда жеке құрастырымдық элементтерді салу (жұмыстар орындау) кезінде негізгі, көмекші және ілеспе жұмыстарды орындауға арналған барлық шығындарды ескереді.

8 КЖТ СҚІК шығындардың мына түрлерін ескереді:

1) жиынтық қорытынды беретін тікелей шығындар;

- жұмыскер құрылысшылардың еңбегін төлеу құны;
- құрылыс машиналары мен тетіктерін пайдалану құны, оның ішінде машинистер еңбегін төлеу;
- көлік және дайындау-қойма шығындарын қоса құрылыс материалдары, бұйымдар мен құрастырымдар құны.

2) жабдық үшін шығындар.

9 Үстеме шығындар мен сметалық пайда Құрылыстағы үстеме шығындар мен сметалық пайданың шамасын анықтау жөніндегі нормативтік құжатқа сәйкес қосымша ескеріледі. Үстеме шығындар нормалары КЖТ үшін қарастырылған құрылыс жұмыстарының негізгі түріне байланысты белгіленеді. Әр бөлімнің техникалық бөлігінде КЖТ СҚІК үшін үстеме шығындар нормаларының көлемі туралы ақпарат келтіріледі.

10 Сонымен қатар КЖТ СҚІК кестелері, олардың шығысын келтіре отырып немесе онсыз сметалық құнның ірілендірілген көрсеткішінде ескерілмеген негізгі материалдық ресурстардың тізбесін қамтуы мүмкін. Бұл ресурстар үшін қажет шығындар сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштерге қосымша анықталады. Көрсетілген ресурстарды олардың шығыстарын өзгертпей, жобалық деректерге сәйкес өзге маркалары, кластары, өлшемдері және басқа да сипаттамалары бар ұқсас материалдарға, бұйымдар мен конструкцияларға ауыстыруға жол беріледі. Негізгі материалдық ресурстардың шығысы мен құнын айқындау жөніндегі барлық қажетті мәліметтер осы жинақтың әрбір бөлімінің техникалық бөлімінде келтіріледі.

11 КЖТ СҚІК құрылыстың сметалық және есептелген құнын анықтау кезінде КЖТ түрін сәйкестендіру мен жұмыс құрамы жағдайында қолданылады.

12 КЖТ СҚІК ескерілген шығын көрсеткіштері Жинақтың қолданылу мерзімі бойына құрылыс құнын анықтау кезінде түзетілмейді. Ресурстарды алмастыру жүргізілмейді.

13 КЖТ СҚІК қолданған жағдайда жеке сметалық есептеулердің сметалық құжаттаманың түсіндірме жазбасының құрамында оларды қолдану туралы мәліметтер келтіріледі.

14 Құрылысты ұйымдасу жобасымен негізделген жұмыстарды жүргізудің күрделі шарттары болған жағдайда Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығынының элементті сметалық нормаларының жинағын қолдану бойынша жалпы ережелермен (ЭСН РК 8.04-01-2015) және Жабдықты құрастыруға арналған ресурстар шығынының элементті сметалық нормалары жинағын қолдану бойынша жалпы ережелерге (ЭСН РК 8.04-02-2015) сәйкес түзету коэффициенттері қолданылады. КЖТ СҚІК пайдалану

кезінде машиналарға қызмет көрсететін жұмыскерлер еңбегіне шығындарды қоса машиналарды пайдалану уақытына, еңбек жұмсалуды нормаларына жалпы ережелерде қарастырылған түзету коэффициенттері сәйкес құрылыс машиналарын пайдалану құнына негізгі жұмыскерлер еңбекақысына қолданылады (машиналар мен тетіктерді басқару мен қызмет көрсетумен айналысатын жұмыскерлер еңбекақысын қоса).

15 ҚЖТ СҚІК еңбек шығындарының көрсеткіштері осы жинақтың 1-қосымшасында келтірілген.

16 ҚЖТ СҚІК теңгеде берілген.

17 ҚЖТ СҚІК қосылған құн салығы ескерілмейді.

Газбен жабдықтау жүйесі 1-бөлімге арналған техникалық бөлім**1 Жалпы нұсқаулар**

1.1-бөлім «Газбен жабдықтау жүйелері» мынадай кіші бөлімдерді қамтиды:

- 1-кіші бөлім Төмен қысымды газ құбырының ішкі желісінің элементтері;
- 2-кіші бөлім Қасбеттік сыртқы газ құбырлары;
- 3-кіші бөлім Үй ішілік газ жабдығы.

2 Қабылданған ҚЖТ өлшегіштер құнның ірілендіріленген көрсеткіштер кестелерінің (бұдан әрі - СҚІК) үстінен берілген.

3 Осы бөлімнің СҚІК көрсеткіштері кестелермен берілген:

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

«Нормада ескерілмеген негізгі материалдық ресурстар» кестелерінде қабылданған өлшеуішке негізгі материалдардың (Жабдықтың) шығысы келтіріледі және металдық 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 кестенің өзі болмаған жағдайда, осы ресурстардың құнын осы техникалық бөлімнің нұсқауларына сәйкес қосымша анықтау қажет.

4 Осы бөлімді СҚІК қолданған кезде жұмыс көлемін осы техникалық бөлімнің 2-кіші бөліміне сәйкес айқындаған жөн.

5 Әрбір СҚІК үшін жұмыстың ірілендірілген құрамы және графикалық кескіні келтіріледі.

6 1-кіші бөлімде құбыр диаметрі және желінің құраушы элементтерінің түрі бойынша шифрларға бөлінетін төмен қысымды газ құбырының ішкі желісінің құрылғыларына СҚІК келтіріледі. Егер жобаның конструктивті шешімімен СҚІК-ға келтірілгеннен өзгеше құбырлардың қалыңдығы көзделсе, құбырдың қажетті қалыңдығын, шығыны мен диаметрін ауыстыруға рұқсат етіледі, бұл ретте құбырлардың диаметрі өзгеріссіз қалады.

7 8711-0101-0101÷ 0103 шифрлары бар СҚІК-тің 1-кіші бөлімінде қасбеттік газ құбырынан ғимараттың қасбетіндегі әрбір бұрылыста ажыратқыш арматураны орната отырып, жалпы тіреуішке кірмелерді орнату бойынша шығындар ескерілген, егер жобаның құрылымдық шешімімен ажыратқыш арматуралар үшін қорғаныс шкафтарын орнату қарастырылған болса, жұмыстың бұл түрін тиісті бөлімдердің ресурстарын жұмсаудың элементтік металдық нормалары бойынша қосымша ескеру қажет. 8711-0101-0101÷ 0103 шифрлары бар СҚІК-те ұзындығы 1 м кіріспе газ құбырын төсеу шығындары ескерілген, егер жобада үлкен ұзындық қабылданған жағдайда, ресурстарды жұмсаудың элементтік металдық нормалары бойынша газ құбырының қажетті метр санын қосу керек: СҚІК үшін шифры 8711-0101-0101 (11-160301-0302 нормасы); СҚІК шифрі 8711-0101-0102 (норма 11-160301-0303); СҚІК 8711-0101-0103 (11-160301-0304 нормасы) шифрымен, сондай-ақ «Құрылыс әрлеу жұмыстары» 15-бөлімінің ресурстар шығысының тиісті элементтік металдық нормасы бойынша енгізу құбырларын бояуға арналған шығындарды қосымша көлемге ескеру қажет. Егер жобада ғимаратқа

жалпы жертөлені енгізу құрылғысы қарастырылған болса, онда бұл жұмысты орындау құны тиісті бөлімдердің ресурстарын тұтынудың қарапайым сметалық нормаларына сәйкес анықталуы керек.

8. 8711-0102-0101÷0104, 8711-0102-0201 шифрлары бар СҚІК 1-кіші бөлімінде ғимаратқа цокольді енгізуден жалпы тіреуіштерге дейін таратушы газ құбырларын төсеу шығындарын анықтау үшін қолданылады. Осы СҚІК шифрлары үшін қабырғалар мен жабындарда футлярларды орнату және бітеу шығындарын жобада көзделген материалдардың санына, диаметріне және шығысына сәйкес қосымша ескеру қажет.

9 1-кіші бөлімнің 8711-103-0101÷ 0104 шифрлары бар СҚІК 5 қабатынан астам қызмет көрсететін көтергіштерді ажыратуға арналған қосымша ажыратқыш құрылғылар ескерілмеген, шығындардың осы түрлерін жобаның ерекшелігінде көзделген санына, түріне және маркасына сәйкес қосымша ескеру қажет. 8711-0103-0101÷ 0104 шифрлары бар СҚІК жабындарда футлярларды орнатуға және бітеуге арналған шығындар есепке алынды.

10 8711-0102-0201 шифры бар СҚІК-ті қоспағанда, 1-бөлімнің шифрларымен СҚІК-тегі орташа шығындар монтажға қабілетті түйіндермен жеткізілетін газ құбырларының ірілендірілген тораптарын қолдануды ескереді. 8711-0102-0201 шифрымен СҚІК қолдану кезінде жобада қарастырылған үлгілік бөліктердің құнын қосымша ескеру қажет.

11 8711-0104-0101÷0102 шифрлары бар СҚІК тұрғын үй ғимараттарында пәтерішілік таратушы құбырларды төсеу жөніндегі шығындарды анықтау үшін қолданылады, егер қоғамдық ғимараттардың үй-жайларындағы жұмыс құрамы, құбырлардың диаметрі мен түрі СҚІК-да көрсетілгенге сәйкес келсе, осы шифрларды қолдануға рұқсат етіледі.

12 2-бөлімде құбырлардың диаметрі бойынша шифрларға бөлінетін төмен қысымды қасбеттік сыртқы газ құбырларын төсеу үшін СҚІК келтірілген.

13 Қасбеттік газ құбырларын төсеу шығындары (8711-0201-0101 ÷ 0105 шифрлары бар СҚІК) монтаждау орнында оларды құрастыра отырып, жеке құбырлар мен фасондық бөліктердің қолданылуын ескереді. СҚІК шифрларының деректерін қолданған кезде жобаның спецификациясында көзделген саны, түрі, маркалары мен диаметрлері негізінде үштіктердің, бұрулардың, өтулердің, бітеуіштердің, сгондардың және т.б. құнын қосымша ескеру қажет. 8711-0201-0102÷0103 шифрлары бар СҚІК үшін нормаларда келтірілген диаметрге сәйкес электрмен дәнекерленген құбырлардың құнын қосымша ескеру қажет. Егер жобаның конструктивтік шешімімен электрмен пісірілген құбырлардың басқа қалыңдығы көзделген болса, құбырлар ресурсын ауыстыруға рұқсат етіледі.

13 1 және 2-кіші бөлімдердің шифрлары бар СҚІК-да газ құбырларының тиісті элементтерін төсеу, орнату және қосу жөніндегі негізгі және қосалқы жұмыстардың толық кешені көзделген, олардың жиынтықталуын, төсеу орындарын белгілеуді және эскиздерді сызуды, такелаждық құрылғыларды орнатуды және алуды, бекітпелерге арналған тесіктерді бұрғылауды немесе тесуді, газ құбырларының астына бекітпелерді пісіре отырып немесе оларды көтергіш конструкцияларға немесе салынатын бөлшектерге бұрап салумен орнатуды, болат газ құбырларының аражабындармен, қабырғалармен және қалқалармен қиылысатын, дәнекерлеу жұмыстары процесінде баллондардың орнын ауыстыру және т. б.

14 1 және 2-кіші бөлімдердің шифрлары бар СҚІК газ құбырларын бекіту құны ескерілмеген және жобаның спецификациясында келтірілген объектіге жалпы саны бойынша қосымша анықталады.

15 Газ құбырларын төсеу қабырғаларда, бөлімдерде және едендерде дайын тесіктер болған кезде қамтамасыз етіледі. 1-кіші бөлімнің шифрлары бар СҚІК газ құбырлары өткеннен кейін саңылауларды бітеу ескерілмеген.

16 СҚІК-тың 3-кіші бөлімінде тұрғын ғимараттардың үйшілік Жабдықына газ аспаптарының түріне және қосу көзіне байланысты шифрлар бойынша бөлінген.

17 3-кіші бөлімнің 8711-0301-0101 ÷ 0102 шифрлары бар СҚІК-да магниттік ажырату клапаны бар жиынтықта газ беруді автоматты түрде өшіретін жүйенің құны ескерілмеген. Шығындардың бұл түрі жобаның ерекшелігінде көзделген түрі мен маркасына сәйкес анықталуы тиіс. 8711-0301-0102 шифры бар СҚІК қолданған кезде екі конфорлы газ плиталарының құнын қосымша ескеру қажет.

18 СҚІК 8711-0302-0101 шифрында құны ескерілмеген: металл шкаф және қысым реттегіші, құны жоба деректері негізінде қосымша анықталуы керек. Шкафтың астына іргетас орнатуға жұмсалатын шығындарды (8711-0302-0101 шифры бар СҚІК) тиісті бөлімдердің ресурстарын жұмсаудың элементтік сметалық нормалары бойынша анықтау керек.

19 Осы бөлімнің СҚІК шифрларымен ескерілмеген жұмыстар мен шығындардың барлық түрлерін тиісті бөлімдердің ресурстарын жұмсаудың элементтік сметалық нормалары бойынша айқындаған жөн.

20 Осы бөлімнің СҚІК шифрларын қолдана отырып, бөлшектеу жұмыстарына арналған шығындарды анықтау үшін:

1) жобалау құжаттамасында көзделген бөлшектеу жұмыстарының түрлеріне талдау жүргізу;

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

3) қабылданған СҚІК шифрының өлшем бірлігіне сәйкес бөлшектеуге жататын конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) көлемін есептеу, әрбір КЖТ СҚІК әр түрлі жұмыстардың біріккен құнын көздейтінін және бөлшектеу кезінде (майлы бояу, газ құбырын пневматикалық сынау, коррозияға қарсы жабын және т. б.) жүргізілмейтін жұмыстарды қоспағанда, ҚҚІК шифрында көзделген жұмыстардың барлық кешеніне жүргізілетін болады, алынған деректер негізінде бөлшектеу жұмыстары көлемдерінің ведомосын толтыру;

4) бөлшектеу жұмыстарының көлемдері ведомосының негізінде әрбір жұмысқа (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 КТЖ СҚІК құндық көрсеткішінің құраушыларынан 5% - ға дейінгі үлес салмағы аз жұмыстардың жеке түрін (түрлерін) ескеретін жұмыстар кешеніне арналған шығындарды қамтитын СҚІК шифрларына бөлшектеуге арналған базалық түзету коэффициенттері келтіріледі, коэффициенттердің бастапқы мәндері (қолданылатын) 1 кесте үшін келтіріледі:

- жолда: «Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларының жинағын (ҚР ЭҚН 8.04-01-2015) қолдану жөніндегі жалпы ережелердің 1 кестесінің Ішкі санитарлық –техникалық құрылғыларын (су құбырын, кәрізді, суағарларды, жылытуды, желдеткішті) бөлшектеу»;

- 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, конструктивтерге (жұмыс түрлеріне) арналған СҚІК шығындарының ұқсас құрауыштарына);

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

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

22 Үстеме шығындар мөлшерінің өлшемі Құрылыстағы үстеме шығындар мен сметалық пайданың шамасын анықтау жөніндегі нормативтік құжатқа сәйкес ҮШН-1116 шифрі бойынша қабылданады.

2 Жұмыс көлемін есептеу ережесі

23 Осы бөлімнің СҚІК қолданылған кезінде КТЖ көлемін әрбір шифрға көрсетілген параметрлер бойынша тұтастай ғимаратқа немесе ғимараттың блок-секциясына (тұрғын ғимараттар үшін) мынадай тәртіппен анықтайды:

- ғимаратқа газ құбырын енгізу үшін ұзындығы ғимараттың қасбетінде ажыратқыш құрылғыны орнату орнынан жалпы тіреуішке дейінгі қашықтықпен, ғимарат қабырғасы арқылы салынған газ құбырының футлярмен ұзындығын қоса анықталады.

- болатты су-газ құбыры, жіксіз және дәнекерленген құбырлардан жасалған газ құбырлары үшін қабырға немесе ғимарат жабыны арқылы салынған газ құбырының ұзындығын қоса алғанда, фасонды бөліктер мен арматуралар алып жатқан учаскелерді есептемей, құбырлардың жобалық ұзындығы анықталады.

- үй ішіндегі газ Жабдықы жиынтығының көлемі жұмыс жобасының паспортында көрсетілген тұрғын үйдегі пәтерлердің жалпы санына ұқсас.

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	8711-0101-0101÷0103; 8711-0301-0101÷0102; 8711-0302-0101	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	8711-0102-0101÷0104; 0201; 8711-0104-0101÷0102; 8711-0201-0101÷0105	0,2	0,4	0,2	0,4
2.2	8711-0103-0101÷0104	0,3	0,4	0,3	0,4

Жылыту жүйесі 2-бөлімге арналған техникалық бөлім**1 Жалпы нұсқаулар**

1 2-бөлім «Жылыту жүйелері» мынадай номенклатурада берілген:

2-кіші бөлім Жылыту жүйелерінің элементтері

- 1-топ Құбыр желілері;
- 2-топ Жылыту аспаптарын байланыстыру тораптары;
- 3-топ Реттеу және есепке алу тораптары;
- 4-топ Жылыту аспаптары.

2-бөлімде Өлшеуіштердің мынадай түрлері қабылданады:

- құбыр желісінің 100 м – 1-топ үшін;
- 100 торап – 2-топ үшін;
- торап - 3-топ үшін;
- кВт, регистрдің құбыр желісінің 1 м - 4-топ үшін.

3 Болат құбырларды төсеу құнының көрсеткіштерінде (8712-0201-01÷8712-0201-06 кестелер) құбырларды бекіту құны ескерілмеген және жобалық деректер бойынша қосымша анықталады. Құбырлар диаметрі шартты өтулер арқылы келтірілген.

4 Жылыту жүйелерінің жылыту аспаптарын байлау тораптарын орнату құнының көрсеткіштерінде (8712-0202-01, 8712-0202-02 кестелер) құны көрсеткіштерінің сипаттамасына сәйкес арматураның құны, сондай-ақ бұрандалы қосылыста термостатикалық клапандарды және ауа крандарын орнату бойынша жұмыстар ескерілген.

5 Реттеу және есепке алу тораптарын орнату құнының көрсеткіштерінде (8712-0203-01÷8712-0203-06 кестелер) пәтерлік жылу есептегіштердің, теңгеру және бекіту клапандарының, коллекторлық шкафтардың құны ескерілмеген және қосымша анықталады.

6 Жылыту құралдарын орнату құнының көрсеткіштерінде (8712-0204-01÷8712-0204-03 кестелер) жылу беру жүйелерін жылыту құралдарын жылытудың біркелкілігін тексеру арқылы еңбекақы мен машиналарды пайдалану шығындарының 3% мөлшерінде жылу сынау ескерілген.

7 Үстеме шығындар мөлшерінің өлшемі Құрылыстағы үстеме шығындар мен сметалық пайданың шамасын анықтау жөніндегі нормативтік құжатқа сәйкес ҮШН-1116 шифрі бойынша қабылданады.

2 Жұмыс көлемін есептеу ережелері

8 Болат су-газ құбырларынан және электрмен дәнекерленген құбырлардан құбыр желілерін төсеу бойынша жұмыстардың көлемін фасонды бөлшектер, арматура және П-тәрізді компенсаторлар алып жатқан учаскелерді шегермей құбырлардың жобалық ұзындығы бойынша айқындау керек.

9 Жылыту жүйелерінің агрегаттарын, аспаптары мен құрылғыларын орнату бойынша жұмыстардың көлемі жобалық деректер бойынша айқындалады.

Желдету жүйесі 3-бөлімге арналған техникалық бөлім**1 Жалпы нұсқаулар**

1 3-бөлім «Желдету жүйелері» мынадай кіші бөлімдерден тұрады:

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

2 Қабылданған КЖТ өлшеуіштері сметалық құнның ірілендірілген көрсеткіштер (бұдан әрі – 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 шаңды 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 жарактандыруды 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 Жабдықты: 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 қапакты 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 бәсеңдеткіштерін 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 бәсеңдеткіштер маркасы көзделсе, ресурсты ауыстыру қажет. 8713-0301-0101 шифры бар СҚІК үшін сөндіргіштің 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 конструктивтік 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 2÷4 кіші бөлімдердің СҚІК шифрларын қолданған кезде Жабдық мен бұйымдардың құнын 54,55-тармақтарға сәйкес анықтау керек. Нормативтік құжат, сонымен қатар: ағынды қондырғылардың, автоматиканың және қосымша жарақтандырудың, модульді ішке сору-сыртқа тарату қондырғыларының, желдеткіштердің, электр қыздырғышы және қабырғалық басқару пульті бар ауа перделерінің, полиуретанды шлангісі бар жиынтықта орнатылған желдеткіші бар жергілікті сыртқа тарату құрылғыларының, иілгіш ендірмелердің, қақпақты желдеткіштеріне арналған монтаж стакандарының, отқа төзімді және кері клапандардың, термотөзімді шлангі бар газ қабылдау саптамаларының жалпы саны жоба ерекшелігінің деректеріне сәйкес қуаты, маркасы, үлгі өлшемдері немесе жалпы ғимаратқа немесе ғимараттың блок-секциясына (тұрғын ғимараттар үшін) басқа да жалпы параметрлері бойынша бірдей түрлерді қосу жолымен анықталады.

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

21 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 КЖТ әр түрлі жұмыстардың біріккен құнын көздейтінін ескере отырып және бөлшектеу кезінде жүргізілмейтін жұмыстарды қоспағанда (сынауға дайындау, желдету жабдығын жөндеуге тапсыру және іске қосу және т. б.) СҚІК шифрында көзделген жұмыстардың барлық кешеніне жүргізілетін болады, алынған деректер негізінде бөлшектеу жұмыстары көлемдерінің ведомосын толтыру қажет;

4) бөлшектеу жұмыстарының көлемдері ведомосының негізінде әрбір жұмысқа (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 КТЖ 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 ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларының жинағын (ҚР ЭҚН 8.04-01-2015) қолдану жөніндегі Жалпы ережелердің 1 кестесінің «Ішкі санитарлық-техникалық құрылыстарын (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, конструктивтерге (жұмыс түрлеріне) 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;

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

22 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.

23 Үстеме шығындар мөлшерінің өлшемі Құрылыстағы үстеме шығындар мен сметалық пайданың шамасын анықтау жөніндегі нормативтік құжатқа сәйкес ҮШН-1116 шифрі бойынша қабылданады.

2 Жұмыс көлемдерін есептеу ережелері

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

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

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

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

1 кесте Бөлшектеу жұмыстарына арналған базалық түзету коэффициенттері

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

2 кесте Бөлшектеу жұмыстарына есептелген түзету коэффициенттері

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

3 кесте - 1 б. м. желдету арнасын қимасына (немесе диаметріне) байланысты 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
250x250; 300x200	1,0
250x300; 350x200	1,1
200x400; 300x300; 250x350	1,2
450x 200; 250 x400; 300x350	1,3
300 x400; 500x200; 450 x250	1,4
300 x 450	1,5
300x500; 400x400; 600x200	1,6
650x200; 600 x250	1,7
300x600; 400x500	1,8

3 кестенің соңы

Желдету арнасының қимасы немесе диаметрі, мм	Желдету арнасы бетінің ауданы, м2
1	2
400х600	2,0
500х600;850х250	2,2
900х250	2,3
400х800; 600х600	2,4
500х800	2,6
600х800	2,8
500х1000	3,0
600х1000; 800х800	3,2
800х1000; 600х1200	3,6
1000х1000	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
630	1,978
710	2,229
800	2,512
900	2,826
1000	3,140
1120	3,517
1250	3,925

Кондиционерлеу жүйесі 4-бөлімге арналған техникалық бөлім**1 Жалпы нұсқаулар**

1 4-бөлім «Кондиционерлеу жүйелері» мына кіші бөлімдерді қамтиды:

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

2 Қабылданған КЖТ 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 КЖТ 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 жұмысқа (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 КЖТ 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 ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларының жинағын (ҚР ЭҚН 8.04-01-2015) қолдану жөніндегі Жалпы ережелердің 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;

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.

12 Үстеме шығындар мөлшерінің өлшемі Құрылыстағы үстеме шығындар мен сметалық пайданың шамасын анықтау жөніндегі нормативтік құжатқа сәйкес ҮШН-1116 шифрі бойынша қабылданады.

2 Жұмыс көлемін есептеу ережесі

13 Осы бөлімнің СҚІК қолданылған кезде КЖТ 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 5-бөлімге арналған техникалық бөлім**1 Жалпы нұсқаулар**

1. 5-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 КЖТ 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 ресурстар шығынының 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 КЖТ 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 жұмысқа (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 КЖТ 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 ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларының жинағын (ҚР ЭҚН 8.04-01-2015) қолдану жөніндегі Жалпы ережелердің 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;

9) құрылыс құнының сметалық есебін Қазақстан Республикасындағы құрылыстың сметалық құнын анықтау бойынша нормативтік құжатқа сәйкес әзірлеу керек.

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.

12 Үстеме шығындар мөлшерінің өлшемі Құрылыстағы үстеме шығындар мен сметалық пайданың шамасын анықтау жөніндегі нормативтік құжатқа сәйкес ҮШН-1116 шифрі бойынша қабылданады.

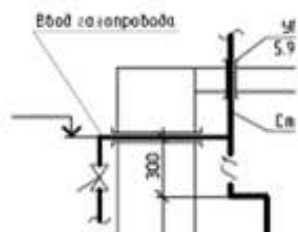
2 Жұмыс көлемін есептеу ережесі

13. Осы бөлімнің СҚІК қолданылған кезде КЖТ 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 Газбен жабдықтау жүйелері**1-кіші бөлім Төмен қысымды газ құбырының ішкі желісінің элементтері****1-топ Ғимаратқа газ құбырын енгізу****8711-0101-01 кіші тобы - Болатты су газ өткізетін мырышталмаған құбырдан ғимаратқа газ құбырын енгізу****8711-0101-0101 кесте - диаметрі 20 мм****Жұмыс құрамы:**

1. Қабырғада қорғаныс болат қорапты орнату. 2. Жалпы тіке құбырға дейін қорғаныс қорап арқылы енгізілетін газ құбырын төсеу. 3. Ғимарат сыртында ажыратушы арқаулық жолын орнату. 4. Қорап саңылауларын бітеу. 5. 2 рет майлы бояумен сырлау. 6. Газ құбырын пневматикалық сынау.

Өлшеуіш: 1 м енгізу

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	8 606	166	44	1 203	9 975	-	9 975
02 Алматы қаласы	8 191	162	42	1 202	9 555	-	9 555
03 Ақмола облысы	7 490	165	36	1 202	8 857	-	8 857
04 Ақтөбе облысы	6 978	158	34	1 204	8 340	-	8 340
05 Алматы облысы	7 652	168	38	1 202	9 022	-	9 022
06 Атырау облысы	7 459	162	37	1 205	8 826	-	8 826
07 Батыс-Қазақстан облысы	6 956	159	34	1 204	8 319	-	8 319
08 Жамбыл облысы	7 009	159	35	1 201	8 369	-	8 369
09 Қарағанды облысы	7 300	168	36	1 204	8 672	-	8 672
10 Қостанай облысы	7 313	174	35	1 202	8 689	-	8 689

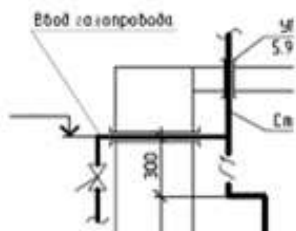
8711-0101-0101 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
11 Қызылорда облысы	7 185	151	35	1 201	8 537	-	8 537
12 Маңғыстау облысы	8 866	163	45	1 203	10 232	-	10 232
13 Түркістан облысы	7 322	175	37	1 202	8 699	-	8 699
14 Павлодар облысы	7 300	150	34	1 201	8 651	-	8 651
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	7 291	153	35	1 204	8 648	-	8 648
16 Шығыс-Қазақстан облысы	7 780	152	38	1 202	9 134	-	9 134
17 Шымкент қаласы	7 109	173	35	1 204	8 486	-	8 486

Кесте 8711-0101-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-116-0303	Дәнекерленген PN 16 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 20 мм	дана	2
242-209-0702	Дәнекерленген болат шарлы кран, газға арналған стандартты өтпелі, Т +200°С-қа дейін, PN 40 МЕМСТ 21345-2005 DN 20	дана	1
261-305-0112	Гильзалары бар болат жапсарсыз құбырлардан жасалған жылу мен газбен жабдықтауға арналған құбырлар, DN 57, қабырғасының қалыңдығы 3,5 мм	м	0,51
261-305-0220	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлардан жасалған газбен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=20 мм	м	1

8711-0101-0102 кесте - диаметрі 25 мм



Жұмыс құрамы:

1. Қабырғада қорғаныс болат қорапты орнату. 2. Жалпы тіке құбырға дейін қорғаныс қорап арқылы енгізілетін газ құбырын төсеу. 3. Ғимарат сыртында ажыратушы арқаулық жолын орнату. 4. Қорап саңылауларын бітеу. 5. 2 рет майлы бояумен сырлау. 6. Газ құбырын пневматикалық сынау.

Өлшеуіш: 1 м енгізу

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	8 642	166	44	1 208	10 016	-	10 016
02 Алматы қаласы	8 226	162	42	1 207	9 595	-	9 595
03 Ақмола облысы	7 522	165	36	1 207	8 894	-	8 894
04 Ақтөбе облысы	7 008	158	34	1 210	8 376	-	8 376
05 Алматы облысы	7 685	168	38	1 207	9 060	-	9 060
06 Атырау облысы	7 490	162	37	1 211	8 863	-	8 863
07 Батыс-Қазақстан облысы	6 985	159	34	1 210	8 354	-	8 354
08 Жамбыл облысы	7 038	159	35	1 206	8 403	-	8 403
09 Қарағанды облысы	7 331	168	36	1 209	8 708	-	8 708
10 Қостанай облысы	7 344	174	35	1 207	8 725	-	8 725
11 Қызылорда облысы	7 216	151	35	1 206	8 573	-	8 573
12 Маңғыстау облысы	8 903	164	45	1 208	10 275	-	10 275
13 Түркістан облысы	7 353	175	37	1 207	8 735	-	8 735
14 Павлодар облысы	7 331	150	34	1 206	8 687	-	8 687
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	7 322	153	35	1 210	8 685	-	8 685
16 Шығыс-Қазақстан облысы	7 813	152	38	1 207	9 172	-	9 172
17 Шымкент қаласы	7 140	173	35	1 210	8 523	-	8 523

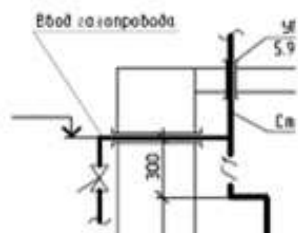
Кесте 8711-0101-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-116-0304	Дәнекерленген PN 16 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 25 мм	дана	2
242-209-0703	Дәнекерленген болат шарлы кран, газға арналған стандартты өтпелі, Т +200°С-қа дейін, PN 40 МЕМСТ 21345-2005 DN 25	дана	1
261-305-0112	Гильзалары бар болат жапсарсыз құбырлардан жасалған жылу мен газбен жабдықтауға арналған құбырлар, DN 57, қабырғасының қалыңдығы 3,5 мм	м	0,51

8711-0101-0102.1 кестенің соңы

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
261-305-0221	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлардан жасалған газбен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=25 мм	м	1

8711-0101-0103 кесте - диаметрі 32 мм

Жұмыс құрамы:

1.Қабырғада қорғаныс болат қорапты орнату. 2. Жалпы тіке құбырға дейін қорғаныс қорап арқылы енгізілетін газ құбырын төсеу. 3. Ғимарат сыртында ажыратушы арқаулық жолын орнату. 4. Қорап саңылауларын бітеу. 5. 2 рет майлы бояумен сырлау. 6. Газ құбырын пневматикалық сынау.

Өлшеуіш: 1 м енгізу

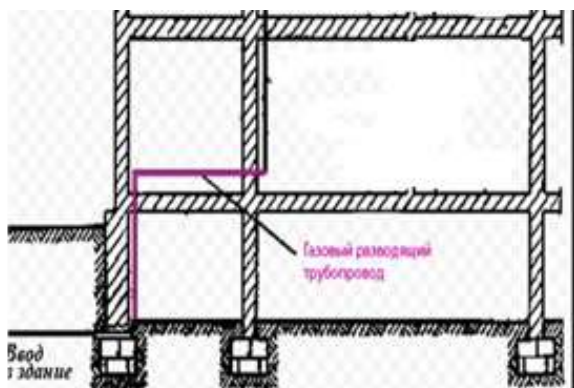
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	8 666	204	64	1 212	10 082	-	10 082
02 Алматы қаласы	8 249	199	62	1 210	9 658	-	9 658
03 Ақмола облысы	7 543	200	53	1 211	8 954	-	8 954
04 Ақтөбе облысы	7 027	192	50	1 214	8 433	-	8 433
05 Алматы облысы	7 706	204	56	1 211	9 121	-	9 121
06 Атырау облысы	7 511	198	54	1 215	8 924	-	8 924
07 Батыс-Қазақстан облысы	7 005	193	50	1 214	8 412	-	8 412
08 Жамбыл облысы	7 058	193	51	1 209	8 460	-	8 460

8711-0101-0103 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
09 Қарағанды облысы	7 351	203	53	1 213	8 767	-	8 767
10 Қостанай облысы	7 365	208	52	1 211	8 784	-	8 784
11 Қызылорда облысы	7 236	185	51	1 210	8 631	-	8 631
12 Маңғыстау облысы	8 928	203	66	1 212	10 343	-	10 343
13 Түркістан облысы	7 374	210	54	1 211	8 795	-	8 795
14 Павлодар облысы	7 351	184	49	1 209	8 744	-	8 744
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	7 343	188	52	1 214	8 745	-	8 745
16 Шығыс-Қазақстан облысы	7 835	188	56	1 211	9 234	-	9 234
17 Шымкент қаласы	7 160	207	52	1 214	8 581	-	8 581

Кесте 8711-0101-0103.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-116-0305	Дәнекерленген PN 16 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 32 мм	дана	2
242-209-0704	Дәнекерленген болат шарлы кран, газға арналған стандартты өтпелі, Т +200°С-қа дейін, PN 40 МЕМСТ 21345-2005 DN 32	дана	1
261-305-0112	Гильзалары бар болат жапсарсыз құбырлардан жасалған жылу мен газбен жабдықтауға арналған құбырлар, DN 57, қабырғасының қалыңдығы 3,5 мм	м	0,51
261-305-0222	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлардан жасалған газбен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=32 мм	м	1

2-топ Ішкі газ тарату құбырлары**8711-0102-01-кіші топ – Болат газ су өткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған ішкі газ тарату құбырлары****8711-0102-0101 кесте - диаметрі 25 мм****Жұмыс құрамы:**

1. Дәнекерлеуде қосылған ішкі газ тарату құбырының ашық төсемі.
2. Бекітпелерді орнату және бітеу.
3. 2 рет майлы бояумен сырлау.
4. Газ құбырын пневматикалық сынау.

Өлшеуіш: 100 м газ құбыры

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	165 245	2 854	1 266	5 680	173 779	-	173 779
02 Алматы қаласы	157 319	2 808	1 221	5 650	165 777	-	165 777
03 Ақмола облысы	143 850	2 655	1 055	5 661	152 166	-	152 166
04 Ақтөбе облысы	133 996	2 581	1 002	5 763	142 340	-	142 340
05 Алматы облысы	146 906	2 701	1 112	5 667	155 274	-	155 274
06 Атырау облысы	143 220	2 655	1 080	5 778	151 653	-	151 653
07 Батыс-Қазақстан облысы	133 570	2 568	993	5 764	141 902	-	141 902
08 Жамбыл облысы	134 582	2 608	1 015	5 629	142 819	-	142 819
09 Қарағанды облысы	140 164	2 642	1 044	5 719	148 525	-	148 525

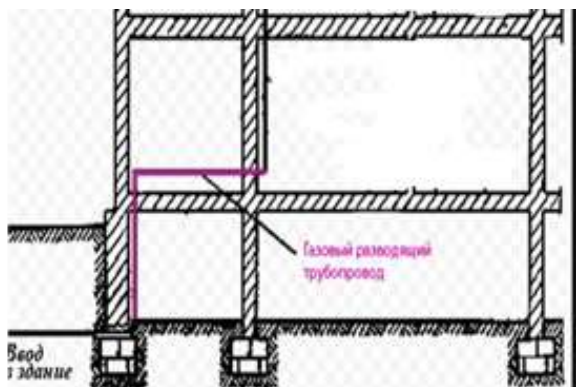
8711-0102-0101 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
10 Қостанай облысы	140 446	2 630	1 024	5 676	148 752	-	148 752
11 Қызылорда облысы	137 959	2 606	1 022	5 646	146 211	-	146 211
12 Маңғыстау облысы	170 230	2 910	1 315	5 706	178 846	-	178 846
13 Түркістан облысы	140 589	2 659	1 072	5 670	148 918	-	148 918
14 Павлодар облысы	140 164	2 568	978	5 620	148 352	-	148 352
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	140 021	2 622	1 027	5 748	148 391	-	148 391
16 Шығыс-Қазақстан облысы	149 394	2 700	1 106	5 674	157 768	-	157 768
17 Шымкент қаласы	136 483	2 610	1 023	5 742	144 835	-	144 835

Кесте 8711-0102-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
261-305-0221	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлардан жасалған газбен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=25 мм	м	100

8711-0102-0102 кесте – диаметрi 32 мм



Жұмыс құрамы:

1. Дәнекерлеуде қосылған ішкі газ тарату құбырының ашық төсемі. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Майлы бояумен 2 рет сырлау. 4. Газ құбырын пневматикалық сынау.

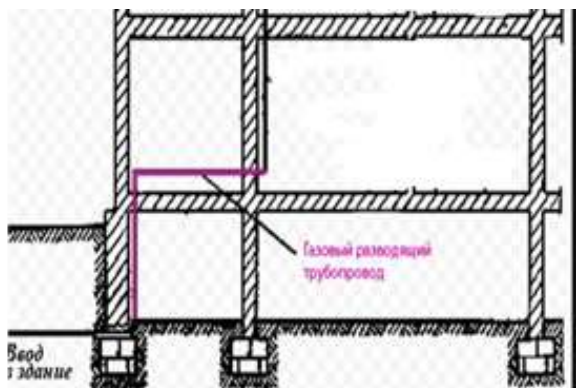
Өлшеуіш: 100 м газ құбыры

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	167 675	2 857	1 268	6 076	176 608	-	176 608
02 Алматы қаласы	159 633	2 811	1 223	6 021	168 465	-	168 465
03 Ақмола облысы	145 967	2 658	1 056	6 042	154 667	-	154 667
04 Ақтөбе облысы	135 967	2 584	1 004	6 199	144 750	-	144 750
05 Алматы облысы	149 068	2 704	1 113	6 051	157 823	-	157 823
06 Атырау облысы	145 327	2 658	1 081	6 232	154 217	-	154 217
07 Батыс-Қазақстан облысы	135 536	2 571	995	6 210	144 317	-	144 317
08 Жамбыл облысы	136 562	2 610	1 017	5 989	145 161	-	145 161
09 Қарағанды облысы	142 226	2 645	1 045	6 143	151 014	-	151 014
10 Қостанай облысы	142 512	2 632	1 026	6 067	151 211	-	151 211
11 Қызылорда облысы	139 988	2 608	1 023	6 012	148 608	-	148 608
12 Маңғыстау облысы	172 734	2 913	1 317	6 116	181 763	-	181 763
13 Түркістан облысы	142 658	2 661	1 073	6 056	151 375	-	151 375
14 Павлодар облысы	142 226	2 570	980	5 981	150 777	-	150 777
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	142 080	2 624	1 028	6 191	150 895	-	150 895
16 Шығыс-Қазақстан облысы	151 591	2 703	1 108	6 050	160 344	-	160 344
17 Шымкент қаласы	138 491	2 613	1 025	6 179	147 283	-	147 283

Кесте 8711-0102-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
261-305-0222	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлардан жасалған газбен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=32 мм	м	100

8711-0102-0103 кесте - диаметрі 40 мм

Жұмыс құрамы:

1. Дәнекерленіп біріктірілетін ішкі газ тарататын құбырын ашық орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. 2 рет майлы бояумен сырлау. 4. Газ құбырын пневматикалық сынау.

Өлшеуіш: 100 м газ құбыры

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	171 321	2 862	1 270	6 664	180 847	-	180 847
02 Алматы қаласы	163 104	2 815	1 225	6 573	172 492	-	172 492
03 Ақмола облысы	149 141	2 662	1 058	6 608	158 411	-	158 411
04 Ақтөбе облысы	138 925	2 587	1 005	6 844	148 356	-	148 356
05 Алматы облысы	152 310	2 708	1 115	6 621	161 639	-	161 639
06 Атырау облысы	148 488	2 662	1 083	6 903	158 053	-	158 053
07 Батыс-Қазақстан облысы	138 483	2 575	997	6 869	147 927	-	147 927
08 Жамбыл облысы	139 531	2 614	1 018	6 525	148 670	-	148 670
09 Қарағанды облысы	145 319	2 649	1 047	6 772	154 740	-	154 740
10 Қостанай облысы	145 611	2 636	1 027	6 649	154 896	-	154 896
11 Қызылорда облысы	143 033	2 612	1 025	6 557	152 202	-	152 202

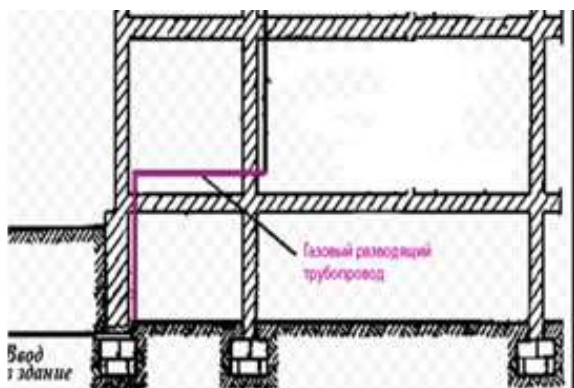
8711-0102-0103 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
12 Маңғыстау облысы	176 490	2 917	1 320	6 723	186 130	-	186 130
13 Түркістан облысы	145 761	2 665	1 075	6 629	155 055	-	155 055
14 Павлодар облысы	145 319	2 574	981	6 519	154 412	-	154 412
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	145 169	2 628	1 030	6 846	154 643	-	154 643
16 Шығыс-Қазақстан облысы	154 888	2 707	1 110	6 609	164 204	-	164 204
17 Шымкент қаласы	141 502	2 617	1 027	6 826	150 945	-	150 945

Кесте 8711-0102-0103.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
261-305-0223	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлардан жасалған газбен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=40 мм	м	100

8711-0102-0104 кесте - диаметрі 50 мм

Жұмыс құрамы:

1. Дәнекерленіп біріктірілетін ішкі газ тарататын құбырын ашық орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. 2 рет майлы бояумен сырлау. 4. Газ құбырын пневматикалық сынау.

Өлшеуіш: 100 м газ құбыры

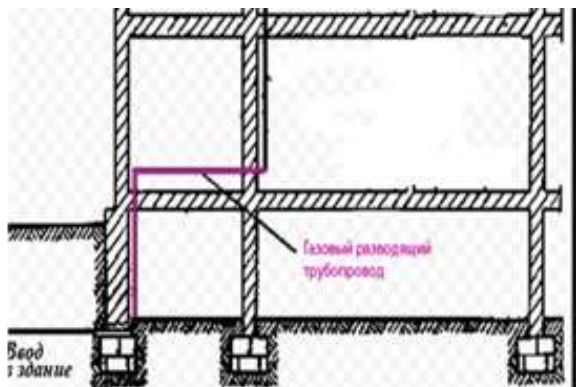
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	195 749	4 995	2 226	9 812	210 556	-	210 556
02 Алматы қаласы	186 361	4 914	2 147	9 679	200 954	-	200 954
03 Ақмола облысы	170 408	4 644	1 855	9 729	184 781	-	184 781
04 Ақтөбе облысы	158 733	4 512	1 763	10 112	173 357	-	173 357
05 Алматы облысы	174 028	4 725	1 955	9 750	188 503	-	188 503
06 Атырау облысы	169 664	4 643	1 898	10 192	184 499	-	184 499
07 Батыс-Қазақстан облысы	158 231	4 490	1 747	10 137	172 858	-	172 858
08 Жамбыл облысы	159 426	4 561	1 785	9 599	173 586	-	173 586
09 Қарағанды облысы	166 044	4 621	1 836	9 975	180 640	-	180 640
10 Қостанай облысы	166 371	4 597	1 801	9 790	180 758	-	180 758
11 Қызылорда облысы	163 427	4 558	1 797	9 656	177 641	-	177 641
12 Маңғыстау облысы	201 656	5 094	2 313	9 909	216 659	-	216 659
13 Түркістан облысы	166 545	4 647	1 885	9 762	180 954	-	180 954
14 Павлодар облысы	166 044	4 492	1 720	9 581	180 117	-	180 117
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	165 870	4 587	1 806	10 091	180 548	-	180 548
16 Шығыс-Қазақстан облысы	176 972	4 726	1 945	9 749	191 447	-	191 447
17 Шымкент қаласы	161 677	4 562	1 800	10 063	176 302	-	176 302

Кесте 8711-0102-0104.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
261-305-0224	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлардан жасалған газбен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=50 мм	м	100

8711-0102-02 кіші тобы - Болат электрмен пісірілген құбырлардан жасалған ішкі газ таратушы құбырлары

8711-0102-0201 кесте - диаметрі 76x2 мм



Жұмыс құрамы:

1. Дәнекерленіп біріктірілетін ішкі газ тарататын құбырын ашық орнату. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. 2 рет майлы бояумен сырлау. 4. Газ құбырын пневматикалық сынау.

Өлшеуіш: 100 м газ құбыры

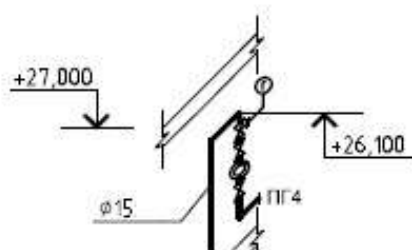
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	287 996	9 066	3 696	13 554	310 616	-	310 616
02 Алматы қаласы	274 176	8 931	3 564	13 080	296 187	-	296 187
03 Ақмола облысы	250 660	8 486	3 079	13 309	272 455	-	272 455
04 Ақтөбе облысы	233 575	8 268	2 926	14 170	256 013	-	256 013
05 Алматы облысы	256 068	8 622	3 245	13 269	277 959	-	277 959
06 Атырау облысы	249 652	8 486	3 151	14 703	272 841	-	272 841
07 Батыс-Қазақстан облысы	232 787	8 233	2 900	14 263	255 283	-	255 283
08 Жамбыл облысы	234 525	8 347	2 964	12 981	255 853	-	255 853
09 Қарағанды облысы	244 245	8 449	3 048	13 921	266 615	-	266 615
10 Қостанай облысы	244 773	8 412	2 990	13 436	266 621	-	266 621

8711-0102-0201 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
11 Қызылорда облысы	240 485	8 339	2 984	13 092	261 916	-	261 916
12 Маңғыстау облысы	296 669	9 229	3 839	13 670	319 568	-	319 568
13 Түркістан облысы	245 032	8 498	3 129	13 397	266 927	-	266 927
14 Павлодар облысы	244 245	8 228	2 856	12 954	265 427	-	265 427
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	243 985	8 387	2 998	14 287	266 659	-	266 659
16 Шығыс-Қазақстан облысы	260 356	8 616	3 229	13 400	282 372	-	282 372
17 Шымкент қаласы	237 863	8 356	2 988	14 186	260 405	-	260 405

Кесте 8711-0102-0201.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-102-0148	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76x2,0 мм	м	100

3-топ Ішкі газбен жабдықтаудың тікқұбырлары**8711-0103-01 кіші тобы - Болат су-газ өткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған ішкі газбен жабдықтаудың тікқұбырлары****8711-0103-0101 кесте - диаметрі 15 мм**

Жұмыс құрамы:

1. Дәнекерленіп біріктірумен тікқұбырларды ашық төсеу. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Аражабындарда қорғаныс болат қаптамалар орнату. 4. Құбырларды қаптама арқылы өткізу. 5. Қорап саңылауларын бітеу. 6. 2 рет майлы бояумен сырлау. 7. Құбыржолдарын пневматикалық сынау.

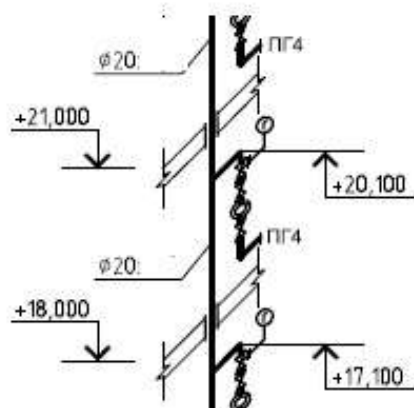
Өлшеуіш: 100 м тік құбыр

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	294 804	3 706	1 626	32 926	331 436	-	331 436
02 Алматы қаласы	280 637	3 647	1 568	32 891	317 175	-	317 175
03 Ақмола облысы	256 602	3 450	1 355	32 897	292 949	-	292 949
04 Ақтөбе облысы	239 051	3 355	1 287	33 005	275 411	-	275 411
05 Алматы облысы	262 117	3 510	1 428	32 896	298 523	-	298 523
06 Атырау облысы	255 515	3 450	1 387	33 033	291 998	-	291 998
07 Батыс-Қазақстан облысы	238 290	3 338	1 276	32 996	274 624	-	274 624
08 Жамбыл облысы	240 098	3 389	1 304	32 864	276 351	-	276 351
09 Қарағанды облысы	250 059	3 433	1 341	32 954	286 446	-	286 446
10 Қостанай облысы	250 546	3 417	1 315	32 908	286 871	-	286 871
11 Қызылорда облысы	246 135	3 387	1 313	32 882	282 404	-	282 404
12 Маңғыстау облысы	303 703	3 778	1 689	32 937	340 418	-	340 418
13 Түркістан облысы	250 820	3 454	1 377	32 905	287 179	-	287 179
14 Павлодар облысы	250 059	3 338	1 257	32 852	286 249	-	286 249
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	249 785	3 407	1 319	32 984	286 176	-	286 176
16 Шығыс-Қазақстан облысы	266 529	3 509	1 421	32 922	302 960	-	302 960
17 Шымкент қаласы	243 522	3 392	1 314	32 986	279 900	-	279 900

Кесте 8711-0103-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
261-305-0112	Гильзалары бар болат жапсарсыз құбырлардан жасалған жылу мен газбен жабдықтауға арналған құбырлар, DN 57, қабырғасының қалыңдығы 3,5 мм	м	16,5
261-305-0219	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлардан жасалған газбен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=15 мм	м	100

8711-0103-0102 кесте - диаметрі 20 мм

Жұмыс құрамы:

1. Дәнекерленіп біріктірумен тікқұбырларды ашық төсеу. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Аражабындарда қорғаныс болат қаптамалар орнату. 4. Құбырларды қаптама арқылы өткізу. 5. Қорап саңылауларын бітеу. 6. 2 рет майлы бояумен сырлау. 7. Құбыржолдарын пневматикалық сынау.

Өлшеуіш: 100 м тік құбыр

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	297 234	3 709	1 628	33 269	334 212	-	334 212
02 Алматы қаласы	282 951	3 650	1 570	33 222	319 823	-	319 823
03 Ақмола облысы	258 718	3 453	1 356	33 233	295 404	-	295 404
04 Ақтөбе облысы	241 023	3 357	1 289	33 365	277 745	-	277 745
05 Алматы облысы	264 279	3 512	1 429	33 234	301 025	-	301 025
06 Атырау облысы	257 622	3 453	1 388	33 400	294 475	-	294 475
07 Батыс-Қазақстан облысы	240 255	3 341	1 277	33 360	276 956	-	276 956
08 Жамбыл облысы	242 077	3 392	1 305	33 191	278 660	-	278 660

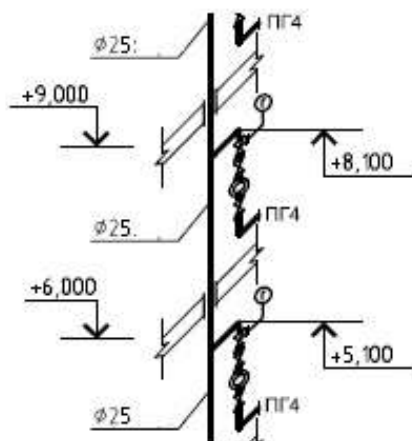
8711-0103-0102 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
09 Қарағанды облысы	252 121	3 436	1 342	33 309	288 866	-	288 866
10 Қостанай облысы	252 612	3 420	1 317	33 249	289 281	-	289 281
11 Қызылорда облысы	248 165	3 390	1 314	33 212	284 767	-	284 767
12 Маңғыстау облысы	306 207	3 781	1 691	33 285	343 273	-	343 273
13 Түркістан облысы	252 889	3 457	1 378	33 244	289 590	-	289 590
14 Павлодар облысы	252 121	3 341	1 258	33 179	288 641	-	288 641
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	251 845	3 410	1 320	33 347	288 602	-	288 602
16 Шығыс-Қазақстан облысы	268 726	3 511	1 422	33 256	305 493	-	305 493
17 Шымкент қаласы	245 530	3 394	1 316	33 347	282 271	-	282 271

Кесте 8711-0103-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
261-305-0112	Гильзалары бар болат жапсарсыз құбырлардан жасалған жылу мен газбен жабдықтауға арналған құбырлар, DN 57, қабырғасының қалыңдығы 3,5 мм	м	16,5
261-305-0220	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлардан жасалған газбен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=20 мм	м	100

8711-0103-0103 кесте - диаметрі 25 мм

Жұмыс құрамы:

1. Дәнекерленіп біріктірумен тікқұбырларды ашық төсеу. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Аражабындарда қорғаныс болат қаптамалар орнату. 4. Құбырларды қаптама арқылы өткізу. 5. Қорап саңылауларын бітеу. 6. 2 рет майлы бояумен сырлау. 7. Құбыржолдарын пневматикалық сынау.

Өлшеуіш: 100 м тік құбыр

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	300 880	3 713	1 630	33 776	338 369	-	338 369
02 Алматы қаласы	286 422	3 654	1 572	33 715	323 791	-	323 791
03 Ақмола облысы	261 893	3 457	1 358	33 731	299 081	-	299 081
04 Ақтөбе облысы	243 980	3 361	1 290	33 894	281 235	-	281 235
05 Алматы облысы	267 521	3 516	1 431	33 733	304 770	-	304 770
06 Атырау облысы	260 783	3 457	1 390	33 940	298 180	-	298 180
07 Батыс-Қазақстан облысы	243 203	3 345	1 279	33 895	280 443	-	280 443
08 Жамбыл облысы	245 046	3 396	1 307	33 677	282 119	-	282 119

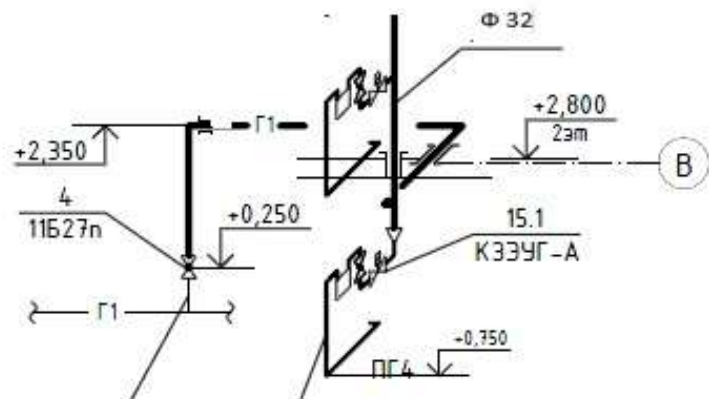
8711-0103-0103 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
09 Қарағанды облысы	255 215	3 440	1 344	33 831	292 486	-	292 486
10 Қостанай облысы	255 711	3 424	1 319	33 753	292 888	-	292 888
11 Қызылорда облысы	251 209	3 393	1 316	33 702	288 304	-	288 304
12 Маңғыстау облысы	309 962	3 785	1 693	33 799	347 546	-	347 546
13 Түркістан облысы	255 992	3 461	1 380	33 744	293 197	-	293 197
14 Павлодар облысы	255 215	3 345	1 260	33 666	292 226	-	292 226
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	254 934	3 414	1 322	33 880	292 228	-	292 228
16 Шығыс-Қазақстан облысы	272 023	3 515	1 424	33 751	309 289	-	309 289
17 Шымкент қаласы	248 541	3 398	1 318	33 877	285 816	-	285 816

Кесте 8711-0103-0103.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
261-305-0112	Гильзалары бар болат жапсарсыз құбырлардан жасалған жылу мен газбен жабдықтауға арналған құбырлар, DN 57, қабырғасының қалыңдығы 3,5 мм	м	16,5
261-305-0221	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлардан жасалған газбен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=25 мм	м	100

8711-0103-0104 кесте - диаметрі 32 мм

Жұмыс құрамы:

1. Дәнекерленіп біріктірумен тікқұбырларды ашық төсеу. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Аражабындарда қорғаныс болат қаптамалар орнату. 4. Құбырларды қаптама арқылы өткізу. 5. Қорап саңылауларын бітеу. 6. 2 рет майлы бояумен сырлау. 7. Құбыржолдарын пневматикалық сынау.

Өлшеуіш: 100 м тік құбыр

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	303 310	3 716	1 632	34 172	341 198	-	341 198
02 Алматы қаласы	288 736	3 657	1 573	34 086	326 479	-	326 479
03 Ақмола облысы	264 009	3 459	1 360	34 111	301 579	-	301 579
04 Ақтөбе облысы	245 952	3 364	1 292	34 330	283 646	-	283 646
05 Алматы облысы	269 682	3 519	1 433	34 118	307 319	-	307 319
06 Атырау облысы	262 890	3 459	1 391	34 394	300 743	-	300 743
07 Батыс-Қазақстан облысы	245 168	3 347	1 280	34 341	282 856	-	282 856
08 Жамбыл облысы	247 026	3 398	1 308	34 037	284 461	-	284 461
09 Қарағанды облысы	257 277	3 443	1 345	34 256	294 976	-	294 976
10 Қостанай облысы	257 777	3 426	1 320	34 145	295 348	-	295 348

8711-0103-0104 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
11 Қызылорда облысы	253 239	3 396	1 317	34 068	290 703	-	290 703
12 Маңғыстау облысы	312 466	3 788	1 695	34 209	350 463	-	350 463
13 Түркістан облысы	258 060	3 464	1 381	34 131	295 655	-	295 655
14 Павлодар облысы	257 277	3 347	1 261	34 027	294 651	-	294 651
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	256 993	3 417	1 323	34 323	294 733	-	294 733
16 Шығыс-Қазақстан облысы	274 220	3 518	1 425	34 127	311 865	-	311 865
17 Шымкент қаласы	250 549	3 401	1 319	34 314	288 264	-	288 264

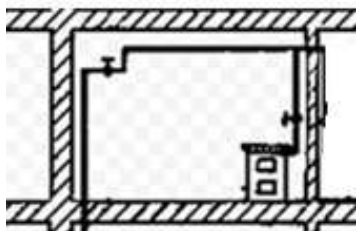
Кесте 8711-0103-0104.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
261-305-0112	Гильзалары бар болат жапсарсыз құбырлардан жасалған жылу мен газбен жабдықтауға арналған құбырлар, DN 57, қабырғасының қалыңдығы 3,5 мм	м	16,5
261-305-0222	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлардан жасалған газбен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=32 мм	м	100

4-топ Пәтерішілік таратушы газ құбырлары

8711-0104-01 кіші тобы - Болат су-газ өткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған пәтерішілік таратушы газ құбырлары

8711-0104-0101 кесте-диаметрі 15 мм



Жұмыс құрамы:

1. Дәнекелеп біріктірумен пәтер ішілік тарататын газ құбырын ашық төсеу. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. 2 рет майлы бояумен сырлау. 4. Газ құбырын пневматикалық сынау.

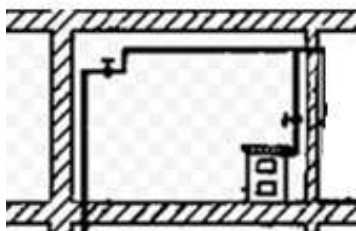
Өлшеуіш: 100 м газ құбыры

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	159 169	2 847	1 262	4 831	166 847	-	166 847
02 Алматы қаласы	151 534	2 801	1 217	4 826	159 161	-	159 161
03 Ақмола облысы	138 560	2 648	1 052	4 827	146 035	-	146 035
04 Ақтөбе облысы	129 067	2 575	999	4 874	136 516	-	136 516
05 Алматы облысы	141 503	2 695	1 108	4 829	149 027	-	149 027
06 Атырау облысы	137 952	2 649	1 076	4 871	145 472	-	145 472
07 Батыс-Қазақстан облысы	128 658	2 562	990	4 865	136 085	-	136 085
08 Жамбыл облысы	129 634	2 601	1 012	4 816	137 051	-	137 051
09 Қарағанды облысы	135 009	2 635	1 041	4 841	142 485	-	142 485
10 Қостанай облысы	135 281	2 623	1 021	4 831	142 735	-	142 735
11 Қызылорда облысы	132 884	2 599	1 019	4 827	140 310	-	140 310
12 Маңғыстау облысы	163 970	2 902	1 311	4 844	171 716	-	171 716
13 Түркістан облысы	135 418	2 652	1 069	4 830	142 900	-	142 900
14 Павлодар облысы	135 009	2 562	975	4 806	142 377	-	142 377
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	134 872	2 615	1 024	4 853	142 340	-	142 340
16 Шығыс-Қазақстан облысы	143 899	2 694	1 103	4 845	151 438	-	151 438
17 Шымкент қаласы	131 464	2 604	1 020	4 851	138 919	-	138 919

Кесте 8711-0104-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
261-305-0219	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлардан жасалған газбен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=15 мм	м	100

8711-0104-0102 кесте - диаметрі 20 мм

Жұмыс құрамы:

1. Дәнекелеп біріктірумен пәтер ішілік тарататын газ құбырын ашық төсеу. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. 2 рет майлы бояумен сырлау. 4. Газ құбырын пневматикалық сынау.

Өлшеуіш: 100 м газ құбыры

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	161 600	2 850	1 264	5 174	169 624	-	169 624
02 Алматы қаласы	153 848	2 804	1 219	5 158	161 810	-	161 810
03 Ақмола облысы	140 676	2 651	1 053	5 163	148 490	-	148 490
04 Ақтөбе облысы	131 038	2 577	1 001	5 234	138 849	-	138 849
05 Алматы облысы	143 664	2 697	1 110	5 167	151 528	-	151 528
06 Атырау облысы	140 059	2 651	1 078	5 239	147 949	-	147 949
07 Батыс-Қазақстан облысы	130 623	2 564	992	5 229	138 416	-	138 416
08 Жамбыл облысы	131 613	2 604	1 014	5 143	139 360	-	139 360
09 Қарағанды облысы	137 071	2 638	1 042	5 196	144 905	-	144 905
10 Қостанай облысы	137 347	2 626	1 022	5 172	145 145	-	145 145
11 Қызылорда облысы	134 914	2 602	1 020	5 156	142 672	-	142 672
12 Маңғыстау облысы	166 474	2 905	1 313	5 192	174 571	-	174 571
13 Түркістан облысы	137 487	2 655	1 070	5 169	145 311	-	145 311
14 Павлодар облысы	137 071	2 564	977	5 134	144 769	-	144 769
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	136 931	2 618	1 025	5 215	144 764	-	144 764
16 Шығыс-Қазақстан облысы	146 097	2 696	1 104	5 179	153 972	-	153 972
17 Шымкент қаласы	133 471	2 606	1 022	5 212	141 289	-	141 289

Кесте 8711-0104-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
261-305-0220	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлардан жасалған газбен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=20 мм	м	100

2-кіші бөлім Қасбеттік сыртқы газ құбырлары**1-топ Қасбеттік сыртқы газ құбыры****8711-0201-01 кіші тобы – Болат электрмен пісірілген құбырлардан жасалған қасбеттік сыртқы газ құбыры****8711-0201-0101 кесте - диаметрі 32х2 мм****Жұмыс құрамы:**

1. Дәнекерлеп біріктірумен қасбеттік газ құбырын ашық төсеу. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Коррозияға қарсы жабын. 4. Газ құбырын пневматикалық сынау.

Өлшеуіш: 100 м газ құбыры

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	209 337	5 405	2 241	22 043	236 785	-	236 785
02 Алматы қаласы	199 289	5 323	2 161	21 854	226 466	-	226 466
03 Ақмола облысы	182 187	5 053	1 867	21 941	209 181	-	209 181

8711-0201-0101 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
04 Ақтөбе облысы	169 771	4 920	1 774	22 286	196 977	-	196 977
05 Алматы облысы	186 118	5 134	1 968	21 926	213 178	-	213 178
06 Атырау облысы	181 453	5 052	1 911	22 476	208 981	-	208 981
07 Батыс-Қазақстан облысы	169 196	4 898	1 758	22 315	196 409	-	196 409
08 Жамбыл облысы	170 470	4 969	1 797	21 812	197 251	-	197 251
09 Қарағанды облысы	177 522	5 030	1 848	22 175	204 727	-	204 727
10 Қостанай облысы	177 917	5 007	1 813	21 990	204 914	-	204 914
11 Қызылорда облысы	174 795	4 965	1 809	21 860	201 620	-	201 620
12 Маңғыстау облысы	215 636	5 505	2 328	22 083	243 224	-	243 224
13 Түркістан облысы	178 097	5 058	1 898	21 975	205 130	-	205 130
14 Павлодар облысы	177 522	4 898	1 732	21 797	204 217	-	204 217
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	177 342	4 994	1 818	22 318	204 654	-	204 654
16 Шығыс-Қазақстан облысы	189 239	5 133	1 958	21 986	216 358	-	216 358
17 Шымкент қаласы	172 892	4 972	1 812	22 280	200 144	-	200 144

Кесте 8711-0201-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-102-0113	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 32x2,0 мм	м	100

8711-0201-0102 кесте - диаметрі 38х2 мм

Жұмыс құрамы:

1. Дәнекерлеп біріктірумен қасбеттік газ құбырын ашық төсеу. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Коррозияға қарсы жабын. 4. Газ құбырын пневматикалық сынау.

Өлшеуіш: 100 м газ құбыры

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	209 924	5 438	2 247	24 956	240 318	-	240 318
02 Алматы қаласы	199 847	5 356	2 167	24 768	229 971	-	229 971
03 Ақмола облысы	182 697	5 086	1 872	24 855	212 638	-	212 638
04 Ақтөбе облысы	170 247	4 952	1 779	25 200	200 399	-	200 399
05 Алматы облысы	186 640	5 167	1 973	24 840	216 647	-	216 647
06 Атырау облысы	181 962	5 084	1 916	25 390	212 436	-	212 436
07 Батыс-Қазақстан облысы	169 670	4 930	1 763	25 229	199 829	-	199 829
08 Жамбыл облысы	170 948	5 001	1 802	24 726	200 675	-	200 675
09 Қарағанды облысы	178 020	5 063	1 853	25 089	208 172	-	208 172
10 Қостанай облысы	178 416	5 040	1 818	24 903	208 359	-	208 359
11 Қызылорда облысы	175 285	4 997	1 814	24 773	205 055	-	205 055
12 Маңғыстау облысы	216 241	5 538	2 335	24 997	246 776	-	246 776
13 Түркістан облысы	178 596	5 090	1 903	24 889	208 575	-	208 575

8711-0201-0102 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
14 Павлодар облысы	178 020	4 930	1 736	24 711	207 661	-	207 661
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	177 839	5 026	1 823	25 232	208 097	-	208 097
16 Шығыс-Қазақстан облысы	189 770	5 166	1 963	24 899	219 835	-	219 835
17 Шымкент қаласы	173 377	5 004	1 816	25 194	203 575	-	203 575

8711-0201-0103 кесте – диаметрі 45х2 мм

Жұмыс құрамы:

1. Дәнекерлеп біріктірумен қасбеттік газ құбырын ашық төсеу. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Коррозияға қарсы жабын. 4. Газ құбырын пневматикалық сынау.

Өлшеуіш: 100 м газ құбыры

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	210 903	5 494	2 257	29 812	246 209	-	246 209

8711-0201-0103 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
02 Алматы қаласы	200 779	5 411	2 177	29 624	235 814	-	235 814
03 Ақмола облысы	183 549	5 140	1 881	29 711	218 400	-	218 400
04 Ақтөбе облысы	171 040	5 005	1 787	30 056	206 101	-	206 101
05 Алматы облысы	187 510	5 221	1 982	29 696	222 427	-	222 427
06 Атырау облысы	182 810	5 138	1 925	30 246	218 194	-	218 194
07 Батыс-Қазақстан облысы	170 461	4 983	1 771	30 085	205 529	-	205 529
08 Жамбыл облысы	171 744	5 054	1 810	29 582	206 380	-	206 380
09 Қарағанды облысы	178 850	5 117	1 861	29 945	213 912	-	213 912
10 Қостанай облысы	179 247	5 094	1 826	29 759	214 100	-	214 100
11 Қызылорда облысы	176 102	5 050	1 822	29 629	210 781	-	210 781
12 Маңғыстау облысы	217 249	5 594	2 345	29 853	252 696	-	252 696
13 Түркістан облысы	179 429	5 145	1 911	29 745	214 319	-	214 319
14 Павлодар облысы	178 850	4 983	1 744	29 567	213 400	-	213 400
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	178 668	5 080	1 831	30 088	213 836	-	213 836
16 Шығыс-Қазақстан облысы	190 654	5 220	1 972	29 755	225 629	-	225 629
17 Шымкент қаласы	174 185	5 058	1 825	30 050	209 293	-	209 293

8711-0201-0104 кесте - диаметрі 57х2 мм



Жұмыс құрамы:

1. Дәнекерлеп біріктірумен қасбеттік газ құбырын ашық төсеу. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Коррозияға қарсы жабын. 4. Газ құбырын пневматикалық сынау.

Өлшеуіш: 100 м газ құбыры

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	210 903	5 494	2 257	29 812	246 209	-	246 209
02 Алматы қаласы	200 779	5 411	2 177	29 624	235 814	-	235 814
03 Ақмола облысы	183 549	5 140	1 881	29 711	218 400	-	218 400
04 Ақтөбе облысы	171 040	5 005	1 787	30 056	206 101	-	206 101
05 Алматы облысы	187 510	5 221	1 982	29 696	222 427	-	222 427
06 Атырау облысы	182 810	5 138	1 925	30 246	218 194	-	218 194
07 Батыс-Қазақстан облысы	170 461	4 983	1 771	30 085	205 529	-	205 529
08 Жамбыл облысы	171 744	5 054	1 810	29 582	206 380	-	206 380
09 Қарағанды облысы	178 850	5 117	1 861	29 945	213 912	-	213 912
10 Қостанай облысы	179 247	5 094	1 826	29 759	214 100	-	214 100
11 Қызылорда облысы	176 102	5 050	1 822	29 629	210 781	-	210 781
12 Маңғыстау облысы	217 249	5 594	2 345	29 853	252 696	-	252 696
13 Түркістан облысы	179 429	5 145	1 911	29 745	214 319	-	214 319
14 Павлодар облысы	178 850	4 983	1 744	29 567	213 400	-	213 400
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	178 668	5 080	1 831	30 088	213 836	-	213 836
16 Шығыс-Қазақстан облысы	190 654	5 220	1 972	29 755	225 629	-	225 629
17 Шымкент қаласы	174 185	5 058	1 825	30 050	209 293	-	209 293

Кесте 8711-0201-0104.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-102-0134	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 57х2,0 мм	м	100

8711-0201-0105 кесте - диаметрі 76x2 мм

Жұмыс құрамы:

1. Дәнекерлеп біріктірумен қасбеттік газ құбырын ашық төсеу. 2. Бекітпелерді орнату және бітеу. 3. Коррозияға қарсы жабын. 4. Газ құбырын пневматикалық сынау.

Өлшеуіш: 100 м газ құбыры

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	250 276	9 423	3 742	43 902	303 601	-	303 601
02 Алматы қаласы	238 260	9 285	3 609	43 428	290 973	-	290 973
03 Ақмола облысы	217 810	8 837	3 118	43 658	270 305	-	270 305
04 Ақтөбе облысы	202 972	8 614	2 962	44 518	256 104	-	256 104
05 Алматы облысы	222 517	8 974	3 285	43 617	275 108	-	275 108
06 Атырау облысы	216 943	8 836	3 191	45 051	270 830	-	270 830
07 Батыс-Қазақстан облысы	202 284	8 580	2 936	44 611	255 475	-	255 475
08 Жамбыл облысы	203 804	8 695	3 001	43 329	255 828	-	255 828
09 Қарағанды облысы	212 237	8 800	3 086	44 269	265 306	-	265 306
10 Қостанай облысы	212 708	8 764	3 027	43 784	265 256	-	265 256
11 Қызылорда облысы	208 979	8 685	3 021	43 440	261 104	-	261 104
12 Маңғыстау облысы	257 805	9 587	3 887	44 018	311 410	-	311 410
13 Түркістан облысы	212 926	8 851	3 168	43 745	265 522	-	265 522
14 Павлодар облысы	212 237	8 573	2 892	43 302	264 112	-	264 112

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	212 019	8 734	3 035	44 635	265 388	-	265 388
16 Шығыс-Қазақстан облысы	226 243	8 964	3 269	43 748	278 955	-	278 955
17 Шымкент қаласы	206 700	8 707	3 025	44 534	259 941	-	259 941

Кесте 8711-0201-0105.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

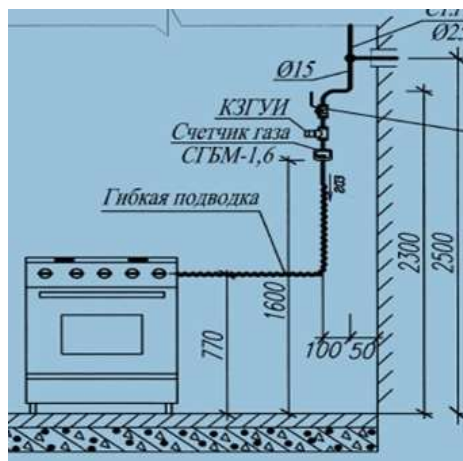
Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-102-0148	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76x2,0 мм	м	100

3-кіші бөлім Үй ішілік газ жабдығы

1-топ Төмен қысымды газ құбырының ішкі үй желісінен тағам дайындау қажеттіктеріне арналған үй ішілік газ жабдығы

8711-0301-01 кіші тобы - Тұрмыстық газ плитасы түріндегі газ құбырының үйішілік желісінен тамақ дайындау қажеттілігіне арналған үйішілік газ жабдығы

8711-0301-0101 кесте - 4-конфоркалы тұрмыстық газ плитасы



Жұмыс құрамы:

1. Тұрмыстық газ плитасын орнату. 2. Газ плитасын қосуға арналған $L = 1,5$ м таттанбайтын болаттан жасалған диаметрі 15 мм сифонды түрдегі икемді жеткізу қондырғысы. 3. Ажарытқыш құрылғыны орнату (диаметрі 15 мм болатын шарлы жалғастырғышты газ краны) 4. Газды есепке алатын есептегішті орнату. 5. Магнитті ажырату клапанымен бірге газ берілуін автомат ажырататын газ алуын бақылайтын автомат жүйесін орнату.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	8 517	694	320	669	9 880	-	9 880
02 Алматы қаласы	8 108	680	308	671	9 459	-	9 459
03 Ақмола облысы	7 413	651	266	670	8 734	-	8 734
04 Ақтөбе облысы	6 905	626	253	674	8 205	-	8 205
05 Алматы облысы	7 571	664	281	670	8 905	-	8 905
06 Атырау облысы	7 382	647	273	670	8 699	-	8 699
07 Батыс-Қазақстан облысы	6 884	625	251	670	8 179	-	8 179
08 Жамбыл облысы	6 936	634	256	670	8 240	-	8 240
09 Қарағанды облысы	7 225	651	264	667	8 543	-	8 543
10 Қостанай облысы	7 237	655	259	669	8 561	-	8 561
11 Қызылорда облысы	7 110	624	258	672	8 406	-	8 406
12 Маңғыстау облысы	8 773	704	332	670	10 147	-	10 147
13 Түркістан облысы	7 246	662	271	670	8 578	-	8 578
14 Павлодар облысы	7 225	615	247	667	8 507	-	8 507
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	7 217	631	259	667	8 515	-	8 515
16 Шығыс-Қазақстан облысы	7 699	646	279	675	9 020	-	9 020
17 Шымкент қаласы	7 034	649	259	667	8 350	-	8 350

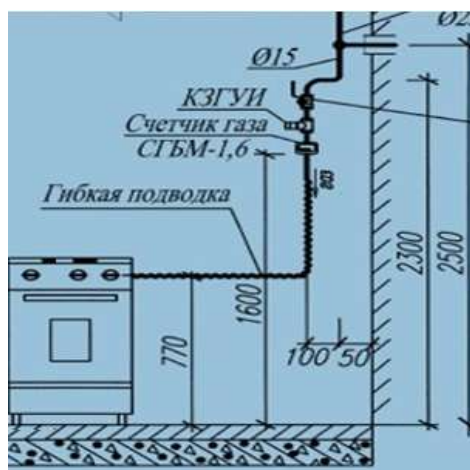
Кесте 8711-0301-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-116-0207	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 50 мм	дана	2
245-801-0101	Төрт оттықты, духовка шкафымен жеке тұрған тұрмыстық едендік газ плиталары	дана	1

8711-0301-0101 кестенің соңы

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
245-802-0101	Жалғағыш жинағы бар тұрмыстық диафрагмалық газ есептеуіші ҚР СТ 2.13-2013 моделі ВК-G1,6, өнімділігі 0,016 м ³ /сағ бастап 2,5 м ³ /сағ дейін	дана	1
261-301-0370	Металл емес фасондық бөліктер Су тарату арматурасының иілгіш жеткізу құбырлары	м	1,5
261-301-0422	Газға арналған 11Б10бк1 жезді тартылған муфталық өтпелі крандар, Ру 0,0098 МПа, Ду 15 мм МЕМСТ 21345-2005	дана	1

8711-0301-0102 кесте - 2-конфоркалы тұрмыстық газ плитасы

Жұмыс құрамы:

1. Тұрмыстық газ плитасын орнату. 2. Газ плитасын қосуға арналған $L = 1,5$ м таттанбайтын болаттан жасалған диаметрі 15 мм сильфонды түрдегі икемді жеткізу қондырғысы. 3. Ажарытқыш құрылғыны орнату (диаметрі 15 мм болатын шарлы жалғастырғышты газ краны) 4. Газды есепке алатын есептегішті орнату. 5. Магнитті ажырату клапанымен бірге газ берілуін автомат ажырататын газ алуын бақылайтын автомат жүйесін орнату.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	8 029	579	259	669	9 277	-	9 277
02 Алматы қаласы	7 643	567	250	671	8 881	-	8 881
03 Ақмола облысы	6 989	545	216	670	8 204	-	8 204
04 Ақтөбе облысы	6 510	524	205	674	7 708	-	7 708
05 Алматы облысы	7 137	556	228	670	8 363	-	8 363
06 Атырау облысы	6 959	542	221	670	8 171	-	8 171
07 Батыс-Қазақстан облысы	6 490	524	203	670	7 684	-	7 684
08 Жамбыл облысы	6 539	530	208	670	7 739	-	7 739
09 Қарағанды облысы	6 811	547	214	667	8 025	-	8 025
10 Қостанай облысы	6 823	551	210	669	8 043	-	8 043
11 Қызылорда облысы	6 702	521	209	672	7 895	-	7 895
12 Маңғыстау облысы	8 271	586	269	670	9 527	-	9 527
13 Түркістан облысы	6 831	556	219	670	8 057	-	8 057
14 Павлодар облысы	6 811	513	200	667	7 991	-	7 991
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	6 803	527	210	667	7 997	-	7 997
16 Шығыс-Қазақстан облысы	7 258	538	226	675	8 471	-	8 471
17 Шымкент қаласы	6 631	546	209	667	7 844	-	7 844

Кесте 8711-0301-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-116-0207	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 50 мм	дана	2
245-802-0101	Жалғағыш жинағы бар тұрмыстық диафрагмалық газ есептеуіші ҚР СТ 2.13-2013 моделі ВК-G1,6, өнімділігі 0,016 м3/сағ бастап 2,5 м3/сағ дейін	дана	1
261-301-0370	Металл емес фасондық бөліктер Су тарату арматурасының иілгіш жеткізу құбырлары	м	1,5
261-301-0422	Газға арналған 11Б106к1 жезді тартылған муфталық өтпелі крандар, Ру 0,0098 МПа, Ду 15 мм МЕМСТ 21345-2005	дана	1

2-топ Тұрмыстық газ плитасының түрі бар жеке баллон қондырғысынан тамақ дайындау қажеттілігіне арналған үйшілік газ жабдығы

8711-0302-01 кіші тобы - Жеке баллон қондырғысынан ас дайындау қажеттілігіне арналған үйшілік газ жабдығы

8711-0302-0101 кесте 4-конфоркалы тұрмыстық газ плитасы



Жұмыс құрамы:

1. Баллонға арналған металл шкафты дайын іргетасқа орнату. 2. Сұйылтылған газға арналған баллондарды 2 баллонға орнату. 3. Қысым реттегішті орнату. 4. Қабырғада болат қабықты төсеу. 5. Шкафтан енгізетін газ құбырын газ плитасына төсеу. 6. Газ құбырын пневматикалық сынау. 7. Қабық шеттерін бітеу. 8. Тұрмыстық газ плитасын орнату. 9. Газ плитасын қосу үшін $L = 1,5$ м таттанбайтын болаттан жасалған диаметрі 15 мм сильфон түрдегі икемді жеткізу құбырын орнату. 10. Ажарытқыш құрылғыны орнату (диаметрі 15 мм болатын шарлы жалғастырғышты газ краны). 11. Газды есепке алатын есептегішті орнату. 12. Енгізетін газ құбырын екі рет майлы бояумен сырлау.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	30 818	1 643	777	5 778	38 239	-	38 239
02 Алматы қаласы	29 338	1 610	749	5 779	36 727	-	36 727
03 Ақмола облысы	26 822	1 532	647	5 739	34 093	-	34 093
04 Ақтөбе облысы	24 992	1 477	615	5 765	32 234	-	32 234
05 Алматы облысы	27 398	1 563	682	5 749	34 710	-	34 710
06 Атырау облысы	26 714	1 526	662	5 965	34 205	-	34 205
07 Батыс-Қазақстан облысы	24 908	1 473	610	5 793	32 174	-	32 174
08 Жамбыл облысы	25 098	1 495	623	5 764	32 357	-	32 357
09 Қарағанды облысы	26 138	1 530	641	5 742	33 410	-	33 410
10 Қостанай облысы	26 192	1 533	628	5 747	33 472	-	33 472
11 Қызылорда облысы	25 731	1 478	627	5 883	33 092	-	33 092
12 Маңғыстау облысы	31 747	1 670	807	5 763	39 180	-	39 180
13 Түркістан облысы	26 219	1 550	658	5 852	33 621	-	33 621
14 Павлодар облысы	26 138	1 455	600	5 751	33 344	-	33 344
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	26 110	1 493	630	5 749	33 352	-	33 352
16 Шығыс-Қазақстан облысы	27 860	1 534	679	5 762	35 156	-	35 156
17 Шымкент қаласы	25 454	1 520	628	5 933	32 907	-	32 907

Кесте 8711-0302-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
245-801-0101	Төрт оттықты, духовка шкафымен жеке тұрған тұрмыстық едендік газ плиталары	дана	1
245-802-0101	Жалғағыш жинағы бар тұрмыстық диафрагмалық газ есептеуіші ҚР СТ 2.13-2013 моделі ВК-G1,6, өнімділігі 0,016 м3/сағ бастап 2,5 м3/сағ дейін	дана	1
245-803-0101	1,6 МПа (16 кгс/см2) дейінгі қысымға арналған сұйылтылған газ баллондары, сиымдылығы 50 л МЕМСТ 15860-84	дана	2
261-301-0370	Су тарату арматурасының иілгіш жеткізу құбырлары	м	1,5
261-304-0108	Қосатын құбыр	дана	1

8711-0302-0101.1 кестенің соңы

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
261-305-0112	Гильзалары бар болат жапсарсыз құбырлардан жасалған жылу мен газбен жабдықтауға арналған құбырлар, DN 57, қабырғасының қалыңдығы 3,5 мм	м	0,51
261-305-0219	Гильзалары бар су-газ өткізетін мырышталмаған болат құбырлардан жасалған газбен жабдықтауға арналған ірілендірілген монтаждау тораптары /құбырлар/, d=15 мм	м	5

2-бөлім Жылыту жүйелері

2-кіші бөлім Жылыту жүйелерінің элементтері

1-топ Құбыр желілері

8712-0201-01 кіші тобы – Коррозияға қарсы жабынымен және көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулаумен болат су-газ өткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері

8712-0201-0101 кесте - Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	123 970	12 197	6 140	173 273	309 440	-	309 440
02 Алматы қаласы	118 018	11 974	5 922	173 275	303 267	-	303 267
03 Ақмола облысы	107 903	11 237	5 116	173 271	292 411	-	292 411
04 Ақтөбе облысы	100 515	10 859	4 861	173 385	284 759	-	284 759
05 Алматы облысы	110 195	11 453	5 391	173 272	294 920	-	294 920
06 Атырау облысы	107 448	11 218	5 236	173 377	292 043	-	292 043
07 Батыс-Қазақстан облысы	100 197	10 800	4 818	173 384	284 381	-	284 381
08 Жамбыл облысы	100 970	11 004	4 924	173 260	285 234	-	285 234
09 Қарағанды облысы	105 157	11 171	5 063	173 277	289 605	-	289 605
10 Қостанай облысы	105 352	11 106	4 967	173 272	289 730	-	289 730
11 Қызылорда облысы	103 491	10 989	4 957	173 266	287 746	-	287 746
12 Маңғыстау облысы	127 698	12 477	6 379	173 354	313 529	-	313 529
13 Түркістан облысы	105 470	11 235	5 199	173 258	289 963	-	289 963
14 Павлодар облысы	105 157	10 809	4 745	173 246	289 212	-	289 212
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	105 040	11 076	4 980	173 293	289 409	-	289 409
16 Шығыс-Қазақстан облысы	112 061	11 459	5 365	173 292	296 812	-	296 812
17 Шымкент қаласы	102 376	11 000	4 964	173 286	286 662	-	286 662

8712-0201-0102 кесте - Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	123 970	12 197	6 140	183 481	319 648	-	319 648
02 Алматы қаласы	118 018	11 974	5 922	183 483	313 475	-	313 475
03 Ақмола облысы	107 903	11 237	5 116	183 480	302 620	-	302 620
04 Ақтөбе облысы	100 515	10 859	4 861	183 593	294 967	-	294 967
05 Алматы облысы	110 195	11 453	5 391	183 481	305 129	-	305 129
06 Атырау облысы	107 448	11 218	5 236	183 585	302 251	-	302 251
07 Батыс-Қазақстан облысы	100 197	10 800	4 818	183 592	294 589	-	294 589
08 Жамбыл облысы	100 970	11 004	4 924	183 468	295 442	-	295 442
09 Қарағанды облысы	105 157	11 171	5 063	183 485	299 813	-	299 813
10 Қостанай облысы	105 352	11 106	4 967	183 480	299 938	-	299 938
11 Қызылорда облысы	103 491	10 989	4 957	183 474	297 954	-	297 954
12 Маңғыстау облысы	127 698	12 477	6 379	183 563	323 738	-	323 738
13 Түркістан облысы	105 470	11 235	5 199	183 466	300 171	-	300 171
14 Павлодар облысы	105 157	10 809	4 745	183 454	299 420	-	299 420
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	105 040	11 076	4 980	183 501	299 617	-	299 617
16 Шығыс-Қазақстан облысы	112 061	11 459	5 365	183 500	307 020	-	307 020
17 Шымкент қаласы	102 376	11 000	4 964	183 495	296 871	-	296 871

8712-0201-0103 кесте - Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	123 970	12 197	6 140	223 354	359 521	-	359 521
02 Алматы қаласы	118 018	11 974	5 922	223 355	353 347	-	353 347
03 Ақмола облысы	107 903	11 237	5 116	223 352	342 492	-	342 492
04 Ақтөбе облысы	100 515	10 859	4 861	223 466	334 840	-	334 840
05 Алматы облысы	110 195	11 453	5 391	223 353	345 001	-	345 001
06 Атырау облысы	107 448	11 218	5 236	223 458	342 124	-	342 124
07 Батыс-Қазақстан облысы	100 197	10 800	4 818	223 465	334 462	-	334 462
08 Жамбыл облысы	100 970	11 004	4 924	223 341	335 315	-	335 315
09 Қарағанды облысы	105 157	11 171	5 063	223 358	339 686	-	339 686
10 Қостанай облысы	105 352	11 106	4 967	223 353	339 811	-	339 811
11 Қызылорда облысы	103 491	10 989	4 957	223 347	337 827	-	337 827
12 Маңғыстау облысы	127 698	12 477	6 379	223 435	363 610	-	363 610
13 Түркістан облысы	105 470	11 235	5 199	223 339	340 044	-	340 044
14 Павлодар облысы	105 157	10 809	4 745	223 326	339 292	-	339 292
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	105 040	11 076	4 980	223 374	339 490	-	339 490
16 Шығыс-Қазақстан облысы	112 061	11 459	5 365	223 373	346 893	-	346 893
17 Шымкент қаласы	102 376	11 000	4 964	223 367	336 743	-	336 743

8712-0201-0104 кесте - Құбырлар диаметрі 20мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	124 212	12 216	6 143	195 060	331 488	-	331 488
02 Алматы қаласы	118 248	11 992	5 924	195 051	325 291	-	325 291
03 Ақмола облысы	108 114	11 255	5 119	195 052	314 421	-	314 421
04 Ақтөбе облысы	100 711	10 877	4 863	195 189	306 777	-	306 777
05 Алматы облысы	110 410	11 471	5 394	195 054	316 935	-	316 935
06 Атырау облысы	107 658	11 237	5 238	195 189	314 084	-	314 084
07 Батыс-Қазақстан облысы	100 393	10 818	4 820	195 193	306 404	-	306 404
08 Жамбыл облысы	101 167	11 022	4 926	195 031	307 220	-	307 220
09 Қарағанды облысы	105 362	11 189	5 066	195 077	311 628	-	311 628
10 Қостанай облысы	105 558	11 124	4 969	195 057	311 739	-	311 739
11 Қызылорда облысы	103 693	11 007	4 959	195 040	309 740	-	309 740
12 Маңғыстау облысы	127 947	12 496	6 382	195 148	335 591	-	335 591
13 Түркістан облысы	105 676	11 253	5 201	195 041	311 970	-	311 970
14 Павлодар облысы	105 362	10 827	4 747	195 018	311 207	-	311 207
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	105 244	11 095	4 983	195 101	311 440	-	311 440
16 Шығыс-Қазақстан облысы	112 279	11 477	5 367	195 071	318 827	-	318 827
17 Шымкент қаласы	102 576	11 018	4 966	195 092	308 686	-	308 686

8712-0201-0105 кесте - Құбырлар диаметрі 20 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	124 212	12 216	6 143	206 109	342 537	-	342 537
02 Алматы қаласы	118 248	11 992	5 924	206 100	336 340	-	336 340
03 Ақмола облысы	108 114	11 255	5 119	206 101	325 470	-	325 470
04 Ақтөбе облысы	100 711	10 877	4 863	206 238	317 826	-	317 826
05 Алматы облысы	110 410	11 471	5 394	206 103	327 984	-	327 984
06 Атырау облысы	107 658	11 237	5 238	206 238	325 133	-	325 133
07 Батыс-Қазақстан облысы	100 393	10 818	4 820	206 242	317 453	-	317 453
08 Жамбыл облысы	101 167	11 022	4 926	206 080	318 269	-	318 269
09 Қарағанды облысы	105 362	11 189	5 066	206 126	322 677	-	322 677
10 Қостанай облысы	105 558	11 124	4 969	206 106	322 788	-	322 788
11 Қызылорда облысы	103 693	11 007	4 959	206 089	320 789	-	320 789
12 Маңғыстау облысы	127 947	12 496	6 382	206 197	346 640	-	346 640
13 Түркістан облысы	105 676	11 253	5 201	206 090	323 019	-	323 019
14 Павлодар облысы	105 362	10 827	4 747	206 067	322 256	-	322 256
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	105 244	11 095	4 983	206 150	322 489	-	322 489
16 Шығыс-Қазақстан облысы	112 279	11 477	5 367	206 120	329 876	-	329 876
17 Шымкент қаласы	102 576	11 018	4 966	206 141	319 735	-	319 735

8712-0201-0106 кесте - Құбырлар диаметрі 20 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	124 212	12 216	6 143	249 825	386 253	-	386 253
02 Алматы қаласы	118 248	11 992	5 924	249 816	380 056	-	380 056
03 Ақмола облысы	108 114	11 255	5 119	249 817	369 186	-	369 186
04 Ақтөбе облысы	100 711	10 877	4 863	249 954	361 542	-	361 542
05 Алматы облысы	110 410	11 471	5 394	249 819	371 700	-	371 700
06 Атырау облысы	107 658	11 237	5 238	249 954	368 849	-	368 849
07 Батыс-Қазақстан облысы	100 393	10 818	4 820	249 957	361 168	-	361 168
08 Жамбыл облысы	101 167	11 022	4 926	249 796	361 985	-	361 985
09 Қарағанды облысы	105 362	11 189	5 066	249 841	366 392	-	366 392
10 Қостанай облысы	105 558	11 124	4 969	249 822	366 504	-	366 504
11 Қызылорда облысы	103 693	11 007	4 959	249 805	364 505	-	364 505
12 Маңғыстау облысы	127 947	12 496	6 382	249 912	390 355	-	390 355
13 Түркістан облысы	105 676	11 253	5 201	249 806	366 735	-	366 735
14 Павлодар облысы	105 362	10 827	4 747	249 783	365 972	-	365 972
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	105 244	11 095	4 983	249 865	366 204	-	366 204
16 Шығыс-Қазақстан облысы	112 279	11 477	5 367	249 835	373 591	-	373 591
17 Шымкент қаласы	102 576	11 018	4 966	249 856	363 450	-	363 450

8712-0201-0107 кесте - Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат су газ құбырларынан құбырлар төсеу. 2. Құбырларын гидравликалық сынау. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	124 505	12 238	6 147	168 405	305 148	-	305 148
02 Алматы қаласы	118 528	12 015	5 928	168 382	298 925	-	298 925
03 Ақмола облысы	108 369	11 278	5 121	168 388	288 035	-	288 035
04 Ақтөбе облысы	100 949	10 899	4 866	168 557	280 405	-	280 405
05 Алматы облысы	110 671	11 493	5 397	168 392	290 556	-	290 556
06 Атырау облысы	107 912	11 259	5 241	168 567	287 738	-	287 738
07 Батыс-Қазақстан облысы	100 630	10 840	4 823	168 566	280 036	-	280 036
08 Жамбыл облысы	101 406	11 044	4 929	168 356	280 806	-	280 806
09 Қарағанды облысы	105 611	11 211	5 068	168 438	285 260	-	285 260
10 Қостанай облысы	105 807	11 147	4 972	168 400	285 354	-	285 354
11 Қызылорда облысы	103 938	11 029	4 962	168 368	283 335	-	283 335
12 Маңғыстау облысы	128 249	12 519	6 385	168 500	309 268	-	309 268
13 Түркістан облысы	105 925	11 276	5 204	168 380	285 581	-	285 581
14 Павлодар облысы	105 611	10 849	4 750	168 343	284 803	-	284 803
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	105 493	11 116	4 985	168 472	285 081	-	285 081
16 Шығыс-Қазақстан облысы	112 545	11 499	5 370	168 404	292 448	-	292 448
17 Шымкент қаласы	102 819	11 040	4 969	168 460	282 319	-	282 319

8712-0201-0108 кесте - Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су газ құбырларынан құбырлар төсеу. 2. Құбырларын гидравликалық сынау. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	124 505	12 238	6 147	181 856	318 599	-	318 599
02 Алматы қаласы	118 528	12 015	5 928	181 833	312 376	-	312 376
03 Ақмола облысы	108 369	11 278	5 121	181 839	301 486	-	301 486
04 Ақтөбе облысы	100 949	10 899	4 866	182 008	293 856	-	293 856
05 Алматы облысы	110 671	11 493	5 397	181 843	304 007	-	304 007
06 Атырау облысы	107 912	11 259	5 241	182 018	301 189	-	301 189
07 Батыс-Қазақстан облысы	100 630	10 840	4 823	182 017	293 487	-	293 487
08 Жамбыл облысы	101 406	11 044	4 929	181 807	294 257	-	294 257
09 Қарағанды облысы	105 611	11 211	5 068	181 889	298 711	-	298 711
10 Қостанай облысы	105 807	11 147	4 972	181 851	298 805	-	298 805
11 Қызылорда облысы	103 938	11 029	4 962	181 819	296 786	-	296 786
12 Маңғыстау облысы	128 249	12 519	6 385	181 951	322 719	-	322 719
13 Түркістан облысы	105 925	11 276	5 204	181 831	299 032	-	299 032
14 Павлодар облысы	105 611	10 849	4 750	181 794	298 254	-	298 254
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	105 493	11 116	4 985	181 923	298 532	-	298 532
16 Шығыс-Қазақстан облысы	112 545	11 499	5 370	181 855	305 899	-	305 899
17 Шымкент қаласы	102 819	11 040	4 969	181 911	295 770	-	295 770

8712-0201-0109 кесте - Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су газ құбырларынан құбырлар төсеу. 2. Құбырларын гидравликалық сынау. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	124 505	12 238	6 147	235 180	371 923	-	371 923
02 Алматы қаласы	118 528	12 015	5 928	235 156	365 699	-	365 699
03 Ақмола облысы	108 369	11 278	5 121	235 163	354 810	-	354 810
04 Ақтөбе облысы	100 949	10 899	4 866	235 331	347 179	-	347 179
05 Алматы облысы	110 671	11 493	5 397	235 167	357 331	-	357 331
06 Атырау облысы	107 912	11 259	5 241	235 342	354 513	-	354 513
07 Батыс-Қазақстан облысы	100 630	10 840	4 823	235 340	346 810	-	346 810
08 Жамбыл облысы	101 406	11 044	4 929	235 130	347 580	-	347 580
09 Қарағанды облысы	105 611	11 211	5 068	235 212	352 034	-	352 034
10 Қостанай облысы	105 807	11 147	4 972	235 174	352 128	-	352 128
11 Қызылорда облысы	103 938	11 029	4 962	235 143	350 110	-	350 110
12 Маңғыстау облысы	128 249	12 519	6 385	235 274	376 042	-	376 042
13 Түркістан облысы	105 925	11 276	5 204	235 155	352 356	-	352 356
14 Павлодар облысы	105 611	10 849	4 750	235 117	351 577	-	351 577
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	105 493	11 116	4 985	235 246	351 855	-	351 855
16 Шығыс-Қазақстан облысы	112 545	11 499	5 370	235 179	359 223	-	359 223
17 Шымкент қаласы	102 819	11 040	4 969	235 234	349 093	-	349 093

8712-0201-0110 кесте - Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су газ құбырларынан құбырлар төсеу. 2. Құбырларын гидравликалық сынау. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	124 893	12 268	6 151	238 571	375 732	-	375 732

8712-0201-0110 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
02 Алматы қаласы	118 896	12 044	5 932	238 522	369 462	-	369 462
03 Ақмола облысы	108 706	11 307	5 125	238 538	358 551	-	358 551
04 Ақтөбе облысы	101 263	10 928	4 870	238 762	350 953	-	350 953
05 Алматы облысы	111 015	11 523	5 401	238 546	361 084	-	361 084
06 Атырау облысы	108 248	11 288	5 245	238 791	358 327	-	358 327
07 Батыс-Қазақстан облысы	100 943	10 869	4 826	238 781	350 593	-	350 593
08 Жамбыл облысы	101 721	11 073	4 933	238 485	351 279	-	351 279
09 Қарағанды облысы	105 940	11 240	5 072	238 631	355 811	-	355 811
10 Қостанай облысы	106 136	11 176	4 976	238 561	355 873	-	355 873
11 Қызылорда облысы	104 261	11 058	4 966	238 504	353 823	-	353 823
12 Маңғыстау облысы	128 648	12 549	6 390	238 679	379 876	-	379 876
13 Түркістан облысы	106 255	11 305	5 208	238 535	356 095	-	356 095
14 Павлодар облысы	105 940	10 877	4 753	238 473	355 290	-	355 290
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	105 821	11 145	4 989	238 684	355 650	-	355 650
16 Шығыс-Қазақстан облысы	112 895	11 528	5 374	238 549	362 972	-	362 972
17 Шымкент қаласы	103 139	11 069	4 972	238 667	352 875	-	352 875

8712-0201-0111 кесте - Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат су газ құбырларынан құбырлар төсеу. 2. Құбырларын гидравликалық сынау. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	124 893	12 268	6 151	252 742	389 903	-	389 903
02 Алматы қаласы	118 896	12 044	5 932	252 694	383 634	-	383 634

8712-0201-0111 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
03 Ақмола облысы	108 706	11 307	5 125	252 710	372 723	-	372 723
04 Ақтөбе облысы	101 263	10 928	4 870	252 934	365 125	-	365 125
05 Алматы облысы	111 015	11 523	5 401	252 717	375 255	-	375 255
06 Атырау облысы	108 248	11 288	5 245	252 962	372 498	-	372 498
07 Батыс-Қазақстан облысы	100 943	10 869	4 826	252 953	364 765	-	364 765
08 Жамбыл облысы	101 721	11 073	4 933	252 657	365 451	-	365 451
09 Қарағанды облысы	105 940	11 240	5 072	252 803	369 983	-	369 983
10 Қостанай облысы	106 136	11 176	4 976	252 732	370 044	-	370 044
11 Қызылорда облысы	104 261	11 058	4 966	252 675	367 994	-	367 994
12 Маңғыстау облысы	128 648	12 549	6 390	252 850	394 047	-	394 047
13 Түркістан облысы	106 255	11 305	5 208	252 707	370 267	-	370 267
14 Павлодар облысы	105 940	10 877	4 753	252 645	369 462	-	369 462
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	105 821	11 145	4 989	252 855	369 821	-	369 821
16 Шығыс-Қазақстан облысы	112 895	11 528	5 374	252 721	377 144	-	377 144
17 Шымкент қаласы	103 139	11 069	4 972	252 838	367 046	-	367 046

8712-0201-0112 кесте - Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат су газ құбырларынан құбырлар төсеу. 2. Құбырларын гидравликалық сынау. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	124 893	12 268	6 151	321 438	458 599	-	458 599
02 Алматы қаласы	118 896	12 044	5 932	321 390	452 330	-	452 330
03 Ақмола облысы	108 706	11 307	5 125	321 406	441 419	-	441 419

8712-0201-0112 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
04 Ақтөбе облысы	101 263	10 928	4 870	321 630	433 821	-	433 821
05 Алматы облысы	111 015	11 523	5 401	321 413	443 951	-	443 951
06 Атырау облысы	108 248	11 288	5 245	321 658	441 194	-	441 194
07 Батыс-Қазақстан облысы	100 943	10 869	4 826	321 649	433 461	-	433 461
08 Жамбыл облысы	101 721	11 073	4 933	321 353	434 147	-	434 147
09 Қарағанды облысы	105 940	11 240	5 072	321 499	438 679	-	438 679
10 Қостанай облысы	106 136	11 176	4 976	321 429	438 741	-	438 741
11 Қызылорда облысы	104 261	11 058	4 966	321 371	436 690	-	436 690
12 Маңғыстау облысы	128 648	12 549	6 390	321 546	462 743	-	462 743
13 Түркістан облысы	106 255	11 305	5 208	321 403	438 963	-	438 963
14 Павлодар облысы	105 940	10 877	4 753	321 341	438 158	-	438 158
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	105 821	11 145	4 989	321 552	438 518	-	438 518
16 Шығыс-Қазақстан облысы	112 895	11 528	5 374	321 417	445 840	-	445 840
17 Шымкент қаласы	103 139	11 069	4 972	321 534	435 742	-	435 742

8712-0201-0113 кесте - Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат су газ құбырларынан құбырлар төсеу. 2. Құбырларын гидравликалық сынау. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	125 143	12 287	6 154	261 580	399 010	-	399 010
02 Алматы қаласы	119 134	12 063	5 935	261 496	392 693	-	392 693
03 Ақмола облысы	108 924	11 326	5 128	261 525	381 775	-	381 775
04 Ақтөбе облысы	101 466	10 947	4 872	261 828	374 241	-	374 241

8712-0201-0113 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
05 Алматы облысы	111 238	11 542	5 403	261 538	384 318	-	384 318
06 Атырау облысы	108 465	11 307	5 247	261 883	381 655	-	381 655
07 Батыс-Қазақстан облысы	101 145	10 887	4 829	261 862	373 894	-	373 894
08 Жамбыл облысы	101 925	11 092	4 935	261 443	374 460	-	374 460
09 Қарағанды облысы	106 152	11 259	5 074	261 681	379 092	-	379 092
10 Қостанай облысы	106 349	11 195	4 978	261 564	379 108	-	379 108
11 Қызылорда облысы	104 470	11 076	4 968	261 470	377 016	-	377 016
12 Маңғыстау облысы	128 906	12 568	6 393	261 707	403 181	-	403 181
13 Түркістан облысы	106 468	11 324	5 211	261 530	379 322	-	379 322
14 Павлодар облысы	106 152	10 896	4 756	261 432	378 480	-	378 480
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	106 033	11 164	4 991	261 760	378 957	-	378 957
16 Шығыс-Қазақстан облысы	113 121	11 547	5 377	261 530	386 198	-	386 198
17 Шымкент қаласы	103 345	11 088	4 975	261 735	376 168	-	376 168

8712-0201-0114 кесте - Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат су газ құбырларынан құбырлар төсеу. 2. Құбырларын гидравликалық сынау. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	125 143	12 287	6 154	275 271	412 701	-	412 701
02 Алматы қаласы	119 134	12 063	5 935	275 187	406 384	-	406 384
03 Ақмола облысы	108 924	11 326	5 128	275 217	395 467	-	395 467

8712-0201-0114 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
04 Ақтөбе облысы	101 466	10 947	4 872	275 520	387 933	-	387 933
05 Алматы облысы	111 238	11 542	5 403	275 229	398 009	-	398 009
06 Атырау облысы	108 465	11 307	5 247	275 574	395 346	-	395 346
07 Батыс-Қазақстан облысы	101 145	10 887	4 829	275 553	387 585	-	387 585
08 Жамбыл облысы	101 925	11 092	4 935	275 134	388 151	-	388 151
09 Қарағанды облысы	106 152	11 259	5 074	275 372	392 783	-	392 783
10 Қостанай облысы	106 349	11 195	4 978	275 255	392 799	-	392 799
11 Қызылорда облысы	104 470	11 076	4 968	275 161	390 707	-	390 707
12 Маңғыстау облысы	128 906	12 568	6 393	275 398	416 872	-	416 872
13 Түркістан облысы	106 468	11 324	5 211	275 221	393 013	-	393 013
14 Павлодар облысы	106 152	10 896	4 756	275 123	392 171	-	392 171
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	106 033	11 164	4 991	275 451	392 648	-	392 648
16 Шығыс-Қазақстан облысы	113 121	11 547	5 377	275 221	399 889	-	399 889
17 Шымкент қаласы	103 345	11 088	4 975	275 426	389 859	-	389 859

8712-0201-0115 кесте - Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат су газ құбырларынан құбырлар төсеу. 2. Құбырларын гидравликалық сынау. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	125 143	12 287	6 154	353 455	490 885	-	490 885
02 Алматы қаласы	119 134	12 063	5 935	353 371	484 568	-	484 568

8712-0201-0115 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
03 Ақмола облысы	108 924	11 326	5 128	353 400	473 650	-	473 650
04 Ақтөбе облысы	101 466	10 947	4 872	353 703	466 116	-	466 116
05 Алматы облысы	111 238	11 542	5 403	353 413	476 193	-	476 193
06 Атырау облысы	108 465	11 307	5 247	353 758	473 530	-	473 530
07 Батыс-Қазақстан облысы	101 145	10 887	4 829	353 737	465 769	-	465 769
08 Жамбыл облысы	101 925	11 092	4 935	353 318	466 335	-	466 335
09 Қарағанды облысы	106 152	11 259	5 074	353 556	470 967	-	470 967
10 Қостанай облысы	106 349	11 195	4 978	353 439	470 983	-	470 983
11 Қызылорда облысы	104 470	11 076	4 968	353 345	468 891	-	468 891
12 Маңғыстау облысы	128 906	12 568	6 393	353 582	495 056	-	495 056
13 Түркістан облысы	106 468	11 324	5 211	353 405	471 197	-	471 197
14 Павлодар облысы	106 152	10 896	4 756	353 307	470 355	-	470 355
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	106 033	11 164	4 991	353 635	470 832	-	470 832
16 Шығыс-Қазақстан облысы	113 121	11 547	5 377	353 405	478 073	-	478 073
17 Шымкент қаласы	103 345	11 088	4 975	353 610	468 043	-	468 043

8712-0201-0116 кесте - Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат су газ құбырларынан құбырлар төсеу. 2. Құбырларын гидравликалық сынау. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	141 592	14 398	7 172	296 701	452 691	-	452 691

8712-0201-0116 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
02 Алматы қаласы	134 794	14 137	6 916	296 560	445 491	-	445 491
03 Ақмола облысы	123 243	13 276	5 976	296 612	433 131	-	433 131
04 Ақтөбе облысы	114 801	12 835	5 678	297 039	424 675	-	424 675
05 Алматы облысы	125 859	13 528	6 297	296 632	436 019	-	436 019
06 Атырау облысы	122 722	13 255	6 115	297 135	433 112	-	433 112
07 Батыс-Қазақстан облысы	114 441	12 767	5 627	297 096	424 304	-	424 304
08 Жамбыл облысы	115 322	13 004	5 751	296 483	424 809	-	424 809
09 Қарағанды облысы	120 106	13 198	5 914	296 866	430 170	-	430 170
10 Қостанай облысы	120 327	13 123	5 801	296 675	430 125	-	430 125
11 Қызылорда облысы	118 200	12 987	5 790	296 524	427 711	-	427 711
12 Маңғыстау облысы	145 851	14 725	7 450	296 859	457 435	-	457 435
13 Түркістан облысы	120 461	13 274	6 072	296 629	430 364	-	430 364
14 Павлодар облысы	120 106	12 777	5 542	296 474	429 357	-	429 357
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	119 972	13 089	5 817	296 986	430 047	-	430 047
16 Шығыс-Қазақстан облысы	127 990	13 535	6 266	296 605	438 130	-	438 130
17 Шымкент қаласы	116 928	12 999	5 797	296 949	426 876	-	426 876

8712-0201-0117 кесте - Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат су газ құбырларынан құбырлар төсеу. 2. Құбырларын гидравликалық сынау. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	141 592	14 398	7 172	317 117	473 107	-	473 107
02 Алматы қаласы	134 794	14 137	6 916	316 977	465 908	-	465 908

8712-0201-0117 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
03 Ақмола облысы	123 243	13 276	5 976	317 029	453 548	-	453 548
04 Ақтөбе облысы	114 801	12 835	5 678	317 456	445 092	-	445 092
05 Алматы облысы	125 859	13 528	6 297	317 048	456 435	-	456 435
06 Атырау облысы	122 722	13 255	6 115	317 552	453 529	-	453 529
07 Батыс-Қазақстан облысы	114 441	12 767	5 627	317 512	444 720	-	444 720
08 Жамбыл облысы	115 322	13 004	5 751	316 899	445 225	-	445 225
09 Қарағанды облысы	120 106	13 198	5 914	317 283	450 587	-	450 587
10 Қостанай облысы	120 327	13 123	5 801	317 092	450 542	-	450 542
11 Қызылорда облысы	118 200	12 987	5 790	316 941	448 128	-	448 128
12 Маңғыстау облысы	145 851	14 725	7 450	317 275	477 851	-	477 851
13 Түркістан облысы	120 461	13 274	6 072	317 045	450 780	-	450 780
14 Павлодар облысы	120 106	12 777	5 542	316 891	449 774	-	449 774
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	119 972	13 089	5 817	317 402	450 463	-	450 463
16 Шығыс-Қазақстан облысы	127 990	13 535	6 266	317 022	458 547	-	458 547
17 Шымкент қаласы	116 928	12 999	5 797	317 366	447 293	-	447 293

8712-0201-0118 кесте - Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат су газ құбырларынан құбырлар төсеу. 2. Құбырларын гидравликалық сынау. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	141 592	14 398	7 172	404 068	560 058	-	560 058
02 Алматы қаласы	134 794	14 137	6 916	403 928	552 859	-	552 859
03 Ақмола облысы	123 243	13 276	5 976	403 980	540 499	-	540 499

8712-0201-0118 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
04 Ақтөбе облысы	114 801	12 835	5 678	404 407	532 043	-	532 043
05 Алматы облысы	125 859	13 528	6 297	403 999	543 386	-	543 386
06 Атырау облысы	122 722	13 255	6 115	404 502	540 479	-	540 479
07 Батыс-Қазақстан облысы	114 441	12 767	5 627	404 463	531 671	-	531 671
08 Жамбыл облысы	115 322	13 004	5 751	403 850	532 176	-	532 176
09 Қарағанды облысы	120 106	13 198	5 914	404 234	537 538	-	537 538
10 Қостанай облысы	120 327	13 123	5 801	404 043	537 493	-	537 493
11 Қызылорда облысы	118 200	12 987	5 790	403 892	535 079	-	535 079
12 Маңғыстау облысы	145 851	14 725	7 450	404 226	564 802	-	564 802
13 Түркістан облысы	120 461	13 274	6 072	403 996	537 731	-	537 731
14 Павлодар облысы	120 106	12 777	5 542	403 842	536 725	-	536 725
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	119 972	13 089	5 817	404 353	537 414	-	537 414
16 Шығыс-Қазақстан облысы	127 990	13 535	6 266	403 973	545 498	-	545 498
17 Шымкент қаласы	116 928	12 999	5 797	404 317	534 244	-	534 244

8712-0201-02 кіші тобы – Коррозияға қарсы жабынымен және синтетикалық байланысқан минералдық мақтадан жасалған цилиндрлермен және жартылай цилиндрлермен оқшаулаумен болат су-газ өткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері

8712-0201-0201 кесте - Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	208 544	4 310	1 924	210 288	423 142	-	423 142

8712-0201-0201 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
02 Алматы қаласы	198 526	4 237	1 855	210 290	413 053	-	413 053
03 Ақмола облысы	181 510	4 022	1 603	210 287	395 819	-	395 819
04 Ақтөбе облысы	169 103	3 899	1 523	210 400	383 402	-	383 402
05 Алматы облысы	185 410	4 094	1 689	210 288	399 792	-	399 792
06 Атырау облысы	180 763	4 015	1 640	210 392	395 170	-	395 170
07 Батыс-Қазақстан облысы	168 575	3 883	1 509	210 399	382 857	-	382 857
08 Жамбыл облысы	169 851	3 941	1 543	210 275	384 067	-	384 067
09 Қарағанды облысы	176 912	4 010	1 586	210 292	391 214	-	391 214
10 Қостанай облысы	177 254	4 000	1 556	210 287	391 541	-	391 541
11 Қызылорда облысы	174 117	3 922	1 553	210 281	388 320	-	388 320
12 Маңғыстау облысы	214 823	4 388	1 999	210 370	429 581	-	429 581
13 Түркістан облысы	177 444	4 043	1 629	210 273	391 760	-	391 760
14 Павлодар облысы	176 912	3 864	1 487	210 261	391 037	-	391 037
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	176 731	3 950	1 560	210 308	390 989	-	390 989
16 Шығыс-Қазақстан облысы	188 543	4 064	1 681	210 307	402 914	-	402 914
17 Шымкент қаласы	172 241	3 969	1 555	210 302	386 512	-	386 512

8712-0201-0202 кесте - Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	247 043	4 995	2 266	244 615	496 653	-	496 653
02 Алматы қаласы	235 176	4 909	2 185	244 617	484 702	-	484 702
03 Ақмола облысы	215 019	4 653	1 888	244 614	464 286	-	464 286
04 Ақтөбе облысы	200 323	4 508	1 794	244 727	449 558	-	449 558
05 Алматы облысы	219 643	4 737	1 990	244 615	468 995	-	468 995
06 Атырау облысы	214 133	4 644	1 932	244 719	463 496	-	463 496
07 Батыс-Қазақстан облысы	199 696	4 489	1 778	244 726	448 911	-	448 911
08 Жамбыл облысы	201 209	4 559	1 817	244 602	450 370	-	450 370
09 Қарағанды облысы	209 570	4 638	1 869	244 620	458 828	-	458 828
10 Қостанай облысы	209 980	4 624	1 833	244 614	459 218	-	459 218
11 Қызылорда облысы	206 264	4 538	1 829	244 608	455 410	-	455 410
12 Маңғыстау облысы	254 482	5 088	2 354	244 697	504 267	-	504 267
13 Түркістан облысы	210 206	4 674	1 919	244 600	459 480	-	459 480
14 Павлодар облысы	209 570	4 471	1 751	244 588	458 629	-	458 629
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	209 359	4 572	1 838	244 636	458 567	-	458 567
16 Шығыс-Қазақстан облысы	223 350	4 707	1 980	244 635	472 692	-	472 692
17 Шымкент қаласы	204 040	4 587	1 832	244 629	453 256	-	453 256

8712-0201-0203 кесте - Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	287 910	5 779	2 660	283 446	577 135	-	577 135
02 Алматы қаласы	274 080	5 680	2 565	283 448	563 208	-	563 208
03 Ақмола облысы	250 588	5 376	2 216	283 445	539 409	-	539 409
04 Ақтөбе облысы	233 461	5 207	2 106	283 558	522 226	-	522 226
05 Алматы облысы	255 981	5 473	2 335	283 445	544 899	-	544 899
06 Атырау облысы	249 554	5 365	2 268	283 550	538 469	-	538 469
07 Батыс-Қазақстан облысы	232 730	5 183	2 087	283 557	521 470	-	521 470
08 Жамбыл облысы	234 495	5 268	2 133	283 433	523 196	-	523 196
09 Қарағанды облысы	244 234	5 356	2 193	283 450	533 040	-	533 040
10 Қостанай облысы	244 719	5 339	2 152	283 445	533 503	-	533 503
11 Қызылорда облысы	240 387	5 245	2 147	283 439	529 071	-	529 071
12 Маңғыстау облысы	296 579	5 890	2 763	283 528	585 997	-	585 997
13 Түркістан облысы	244 981	5 396	2 252	283 431	533 808	-	533 808
14 Павлодар облысы	244 234	5 167	2 055	283 419	532 820	-	532 820
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	243 993	5 284	2 157	283 466	532 743	-	532 743
16 Шығыс-Қазақстан облысы	260 297	5 445	2 324	283 465	549 207	-	549 207
17 Шымкент қаласы	237 794	5 294	2 150	283 460	526 548	-	526 548

8712-0201-0204 кесте - Құбырлар диаметрі 20 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	218 352	4 474	1 999	231 763	454 589	-	454 589
02 Алматы қаласы	207 863	4 398	1 927	231 753	444 014	-	444 014
03 Ақмола облысы	190 047	4 174	1 665	231 754	425 975	-	425 975
04 Ақтөбе облысы	177 058	4 046	1 582	231 892	412 996	-	412 996
05 Алматы облысы	194 132	4 249	1 755	231 757	430 138	-	430 138
06 Атырау облысы	189 265	4 166	1 704	231 892	425 323	-	425 323
07 Батыс-Қазақстан облысы	176 505	4 029	1 568	231 895	412 429	-	412 429
08 Жамбыл облысы	177 840	4 091	1 603	231 734	413 665	-	413 665
09 Қарағанды облысы	185 233	4 161	1 648	231 779	421 173	-	421 173
10 Қостанай облысы	185 592	4 151	1 617	231 760	421 503	-	421 503
11 Қызылорда облысы	182 307	4 070	1 613	231 743	418 120	-	418 120
12 Маңғыстау облысы	224 927	4 555	2 076	231 850	461 332	-	461 332
13 Түркістан облысы	185 791	4 195	1 692	231 743	421 729	-	421 729
14 Павлодар облысы	185 233	4 011	1 544	231 720	420 964	-	420 964
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	185 044	4 100	1 621	231 803	420 947	-	420 947
16 Шығыс-Қазақстан облысы	197 411	4 218	1 746	231 773	433 402	-	433 402
17 Шымкент қаласы	180 343	4 118	1 615	231 794	416 255	-	416 255

8712-0201-0205 кесте - Құбырлар диаметрі 20 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	257 503	5 186	2 355	267 347	530 036	-	530 036
02 Алматы қаласы	245 134	5 098	2 271	267 338	517 570	-	517 570
03 Ақмола облысы	224 123	4 831	1 962	267 339	496 293	-	496 293
04 Ақтөбе облысы	208 805	4 681	1 864	267 477	480 963	-	480 963
05 Алматы облысы	228 944	4 918	2 068	267 342	501 204	-	501 204
06 Атырау облысы	223 200	4 821	2 008	267 476	495 497	-	495 497
07 Батыс-Қазақстан облысы	208 152	4 660	1 848	267 480	480 292	-	480 292
08 Жамбыл облысы	209 729	4 734	1 889	267 319	481 782	-	481 782
09 Қарағанды облысы	218 443	4 815	1 942	267 364	490 622	-	490 622
10 Қостанай облысы	218 872	4 800	1 905	267 345	491 017	-	491 017
11 Қызылорда облысы	214 998	4 712	1 901	267 328	487 038	-	487 038
12 Маңғыстау облысы	265 257	5 284	2 447	267 435	537 976	-	537 976
13 Түркістан облысы	219 107	4 851	1 994	267 328	491 286	-	491 286
14 Павлодар облысы	218 443	4 643	1 820	267 305	490 391	-	490 391
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	218 224	4 747	1 910	267 388	490 359	-	490 359
16 Шығыс-Қазақстан облысы	232 807	4 888	2 058	267 358	505 053	-	505 053
17 Шымкент қаласы	212 680	4 761	1 904	267 379	484 820	-	484 820

8712-0201-0206 кесте - Құбырлар диаметрі 20 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	299 022	5 998	2 763	307 410	612 430	-	612 430
02 Алматы қаласы	284 659	5 895	2 664	307 401	597 955	-	597 955
03 Ақмола облысы	260 260	5 579	2 302	307 402	573 241	-	573 241
04 Ақтөбе облысы	242 473	5 404	2 187	307 539	555 416	-	555 416
05 Алматы облысы	265 862	5 680	2 426	307 404	578 946	-	578 946
06 Атырау облысы	259 186	5 568	2 356	307 539	572 293	-	572 293
07 Батыс-Қазақстан облысы	241 713	5 379	2 168	307 543	554 635	-	554 635
08 Жамбыл облысы	243 547	5 467	2 216	307 381	556 395	-	556 395
09 Қарағанды облысы	253 660	5 558	2 278	307 427	566 645	-	566 645
10 Қостанай облысы	254 165	5 540	2 235	307 407	567 112	-	567 112
11 Қызылорда облысы	249 665	5 444	2 230	307 390	562 499	-	562 499
12 Маңғыстау облысы	308 026	6 114	2 870	307 497	621 637	-	621 637
13 Түркістан облысы	254 437	5 599	2 339	307 391	567 427	-	567 427
14 Павлодар облысы	253 660	5 363	2 135	307 368	566 391	-	566 391
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	253 410	5 484	2 241	307 451	566 345	-	566 345
16 Шығыс-Қазақстан облысы	270 344	5 651	2 414	307 421	583 416	-	583 416
17 Шымкент қаласы	246 972	5 493	2 233	307 441	559 906	-	559 906

8712-0201-0207 кесте - Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	230 321	4 674	2 090	208 398	443 393	-	443 393
02 Алматы қаласы	219 257	4 595	2 016	208 375	432 227	-	432 227
03 Ақмола облысы	200 464	4 360	1 742	208 381	413 205	-	413 205
04 Ақтөбе облысы	186 764	4 226	1 655	208 550	399 540	-	399 540
05 Алматы облысы	204 774	4 438	1 835	208 386	417 598	-	417 598
06 Атырау облысы	199 640	4 352	1 782	208 560	412 552	-	412 552
07 Батыс-Қазақстан облысы	186 180	4 209	1 640	208 559	398 948	-	398 948
08 Жамбыл облысы	187 588	4 273	1 676	208 349	400 210	-	400 210
09 Қарағанды облысы	195 386	4 347	1 723	208 431	408 164	-	408 164
10 Қостанай облысы	195 766	4 335	1 691	208 393	408 494	-	408 494
11 Қызылорда облысы	192 301	4 252	1 687	208 361	404 914	-	404 914
12 Маңғыстау облысы	237 256	4 759	2 171	208 493	450 508	-	450 508
13 Түркістан облысы	195 976	4 381	1 770	208 373	408 730	-	408 730
14 Павлодар облысы	195 386	4 190	1 615	208 336	407 912	-	407 912
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	195 187	4 283	1 695	208 465	407 935	-	407 935
16 Шығыс-Қазақстан облысы	208 233	4 407	1 826	208 397	421 037	-	421 037
17 Шымкент қаласы	190 229	4 301	1 690	208 453	402 983	-	402 983

8712-0201-0208 кесте - Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	270 265	5 420	2 464	245 479	521 164	-	521 164
02 Алматы қаласы	257 283	5 327	2 376	245 456	508 066	-	508 066
03 Ақмола облысы	235 230	5 048	2 053	245 462	485 740	-	485 740
04 Ақтөбе облысы	219 154	4 890	1 950	245 631	469 675	-	469 675
05 Алматы облысы	240 292	5 138	2 163	245 467	490 897	-	490 897
06 Атырау облысы	234 261	5 038	2 101	245 641	484 940	-	484 940
07 Батыс-Қазақстан облысы	218 468	4 869	1 933	245 640	468 977	-	468 977
08 Жамбыл облысы	220 123	4 946	1 976	245 430	470 499	-	470 499
09 Қарағанды облысы	229 268	5 030	2 032	245 512	479 810	-	479 810
10 Қостанай облысы	229 720	5 015	1 993	245 474	480 209	-	480 209
11 Қызылорда облысы	225 654	4 924	1 989	245 442	476 020	-	476 020
12 Маңғыстау облысы	278 403	5 522	2 560	245 574	529 499	-	529 499
13 Түркістан облысы	229 966	5 068	2 086	245 454	480 488	-	480 488
14 Павлодар облысы	229 268	4 852	1 904	245 417	479 537	-	479 537
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	229 039	4 960	1 998	245 546	479 545	-	479 545
16 Шығыс-Қазақстан облысы	244 346	5 108	2 153	245 478	494 932	-	494 932
17 Шымкент қаласы	223 221	4 974	1 992	245 534	473 729	-	473 729

8712-0201-0209 кесте - Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	312 559	6 264	2 888	287 029	605 852	-	605 852
02 Алматы қаласы	297 545	6 157	2 785	287 006	590 708	-	590 708
03 Ақмола облысы	272 042	5 826	2 407	287 012	564 880	-	564 880
04 Ақтөбе облысы	253 449	5 643	2 287	287 181	546 273	-	546 273
05 Алматы облысы	277 899	5 931	2 536	287 016	570 846	-	570 846
06 Атырау облысы	270 919	5 814	2 463	287 191	563 924	-	563 924
07 Батыс-Қазақстан облысы	252 655	5 617	2 266	287 190	545 462	-	545 462
08 Жамбыл облысы	254 572	5 709	2 316	286 980	547 261	-	547 261
09 Қарағанды облысы	265 142	5 804	2 382	287 062	558 008	-	558 008
10 Қостанай облысы	265 672	5 784	2 337	287 024	558 480	-	558 480
11 Қызылорда облысы	260 968	5 686	2 332	286 992	553 646	-	553 646
12 Маңғыстау облысы	321 970	6 386	3 001	287 124	615 480	-	615 480
13 Түркістан облысы	265 956	5 846	2 446	287 004	558 806	-	558 806
14 Павлодар облысы	265 142	5 601	2 232	286 967	557 710	-	557 710
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	264 882	5 728	2 343	287 096	557 706	-	557 706
16 Шығыс-Қазақстан облысы	282 582	5 903	2 523	287 028	575 513	-	575 513
17 Шымкент қаласы	258 153	5 736	2 335	287 084	550 973	-	550 973

8712-0201-0210 кесте - Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	246 038	4 937	2 210	285 923	536 898	-	536 898
02 Алматы қаласы	234 219	4 853	2 132	285 875	524 947	-	524 947
03 Ақмола облысы	214 143	4 605	1 842	285 891	504 639	-	504 639
04 Ақтөбе облысы	199 509	4 463	1 750	286 115	490 087	-	490 087
05 Алматы облысы	218 749	4 687	1 941	285 899	509 335	-	509 335
06 Атырау облысы	213 263	4 596	1 885	286 143	504 002	-	504 002
07 Батыс-Қазақстан облысы	198 885	4 444	1 734	286 134	489 463	-	489 463
08 Жамбыл облысы	200 389	4 513	1 772	285 838	490 740	-	490 740
09 Қарағанды облысы	208 718	4 590	1 823	285 984	499 292	-	499 292
10 Қостанай облысы	209 126	4 578	1 788	285 914	499 618	-	499 618
11 Қызылорда облысы	205 425	4 491	1 784	285 857	495 773	-	495 773
12 Маңғыстау облысы	253 446	5 028	2 296	286 032	544 506	-	544 506
13 Түркістан облысы	209 350	4 626	1 871	285 888	499 864	-	499 864
14 Павлодар облысы	208 718	4 426	1 708	285 826	498 970	-	498 970
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	208 507	4 524	1 793	286 037	499 068	-	499 068
16 Шығыс-Қазақстан облысы	222 443	4 656	1 931	285 902	513 001	-	513 001
17 Шымкент қаласы	203 211	4 541	1 787	286 019	493 771	-	493 771

8712-0201-0211 кесте - Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	287 017	5 726	2 606	324 972	617 715	-	617 715
02 Алматы қаласы	273 230	5 629	2 514	324 924	603 783	-	603 783
03 Ақмола облысы	249 811	5 332	2 172	324 940	580 083	-	580 083
04 Ақтөбе облысы	232 739	5 166	2 063	325 164	563 069	-	563 069
05 Алматы облысы	255 187	5 428	2 288	324 948	585 563	-	585 563
06 Атырау облысы	248 781	5 322	2 222	325 193	579 296	-	579 296
07 Батыс-Қазақстан облысы	232 009	5 143	2 045	325 183	562 335	-	562 335
08 Жамбыл облысы	233 768	5 225	2 090	324 887	563 880	-	563 880
09 Қарағанды облысы	243 478	5 313	2 149	325 033	573 824	-	573 824
10 Қостанай облысы	243 960	5 297	2 108	324 963	574 220	-	574 220
11 Қызылорда облысы	239 642	5 203	2 104	324 906	569 751	-	569 751
12 Маңғыстау облысы	295 659	5 835	2 708	325 081	626 575	-	626 575
13 Түркістан облысы	244 221	5 353	2 207	324 937	574 511	-	574 511
14 Павлодар облысы	243 478	5 126	2 014	324 875	573 479	-	573 479
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	243 236	5 241	2 114	325 086	573 563	-	573 563
16 Шығыс-Қазақстан облысы	259 491	5 398	2 277	324 951	589 840	-	589 840
17 Шымкент қаласы	237 057	5 253	2 107	325 068	567 378	-	567 378

8712-0201-0212 кесте - Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	330 349	6 615	3 053	368 497	705 461	-	705 461
02 Алматы қаласы	314 481	6 501	2 945	368 449	689 431	-	689 431
03 Ақмола облысы	287 526	6 151	2 544	368 465	662 142	-	662 142
04 Ақтөбе облысы	267 875	5 957	2 417	368 689	642 521	-	642 521
05 Алматы облысы	293 718	6 262	2 681	368 472	668 452	-	668 452
06 Атырау облысы	286 338	6 139	2 604	368 717	661 194	-	661 194
07 Батыс-Қазақстан облысы	267 035	5 930	2 396	368 708	641 673	-	641 673
08 Жамбыл облысы	269 062	6 027	2 449	368 412	643 501	-	643 501
09 Қарағанды облысы	280 232	6 128	2 518	368 558	654 918	-	654 918
10 Қостанай облысы	280 794	6 106	2 470	368 487	655 387	-	655 387
11 Қызылорда облысы	275 823	6 004	2 465	368 430	650 257	-	650 257
12 Маңғыстау облысы	340 296	6 744	3 172	368 605	715 645	-	715 645
13 Түркістан облысы	281 094	6 171	2 585	368 462	655 727	-	655 727
14 Павлодар облысы	280 232	5 914	2 360	368 400	654 546	-	654 546
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	279 959	6 048	2 477	368 610	654 617	-	654 617
16 Шығыс-Қазақстан облысы	298 666	6 233	2 668	368 476	673 375	-	673 375
17 Шымкент қаласы	272 847	6 054	2 468	368 593	647 494	-	647 494

8712-0201-0213 кесте - Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	256 218	5 107	2 288	308 682	570 007	-	570 007
02 Алматы қаласы	243 909	5 021	2 207	308 598	557 528	-	557 528
03 Ақмола облысы	223 003	4 763	1 907	308 627	536 393	-	536 393
04 Ақтөбе облысы	207 764	4 616	1 811	308 930	521 310	-	521 310
05 Алматы облысы	227 801	4 847	2 009	308 640	541 288	-	541 288
06 Атырау облысы	222 086	4 754	1 951	308 985	535 825	-	535 825
07 Батыс-Қазақстан облысы	207 114	4 597	1 795	308 964	520 675	-	520 675
08 Жамбыл облысы	208 681	4 668	1 835	308 545	521 894	-	521 894
09 Қарағанды облысы	217 354	4 748	1 887	308 783	530 885	-	530 885
10 Қостанай облысы	217 780	4 735	1 851	308 666	531 181	-	531 181
11 Қызылорда облысы	213 925	4 646	1 847	308 572	527 143	-	527 143
12 Маңғыстау облысы	263 932	5 201	2 377	308 809	577 942	-	577 942
13 Түркістан облысы	218 013	4 784	1 937	308 632	531 429	-	531 429
14 Павлодар облысы	217 354	4 578	1 768	308 534	530 466	-	530 466
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	217 134	4 680	1 856	308 862	530 676	-	530 676
16 Шығыс-Қазақстан облысы	231 647	4 816	1 999	308 632	545 095	-	545 095
17 Шымкент қаласы	211 619	4 697	1 850	308 837	525 153	-	525 153

8712-0201-0214 кесте - Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	297 873	5 925	2 699	349 022	652 820	-	652 820
02 Алматы қаласы	283 564	5 824	2 603	348 938	638 326	-	638 326
03 Ақмола облысы	259 259	5 517	2 249	348 968	613 744	-	613 744
04 Ақтөбе облысы	241 542	5 345	2 137	349 271	596 158	-	596 158
05 Алматы облысы	264 840	5 615	2 370	348 980	619 435	-	619 435
06 Атырау облысы	258 191	5 506	2 301	349 325	613 022	-	613 022
07 Батыс-Қазақстан облысы	240 785	5 321	2 118	349 304	595 410	-	595 410
08 Жамбыл облысы	242 610	5 406	2 164	348 885	596 901	-	596 901
09 Қарағанды облысы	252 686	5 497	2 226	349 123	607 306	-	607 306
10 Қостанай облысы	253 188	5 479	2 183	349 006	607 673	-	607 673
11 Қызылорда облысы	248 706	5 383	2 179	348 913	603 002	-	603 002
12 Маңғыстау облысы	306 842	6 038	2 804	349 149	662 029	-	662 029
13 Түркістан облысы	253 459	5 538	2 285	348 972	607 969	-	607 969
14 Павлодар облысы	252 686	5 304	2 086	348 874	606 864	-	606 864
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	252 436	5 423	2 189	349 202	607 061	-	607 061
16 Шығыс-Қазақстан облысы	269 306	5 585	2 358	348 972	623 863	-	623 863
17 Шымкент қаласы	246 024	5 434	2 182	349 177	600 635	-	600 635

8712-0201-0215 кесте - Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	341 861	6 841	3 160	393 796	742 498	-	742 498
02 Алматы қаласы	325 440	6 724	3 048	393 712	725 876	-	725 876
03 Ақмола облысы	297 546	6 362	2 633	393 742	697 650	-	697 650
04 Ақтөбе облысы	277 211	6 161	2 502	394 045	677 417	-	677 417
05 Алматы облысы	303 954	6 476	2 775	393 754	704 184	-	704 184
06 Атырау облысы	296 317	6 348	2 695	394 100	696 765	-	696 765
07 Батыс-Қазақстан облысы	276 341	6 132	2 480	394 079	676 552	-	676 552
08 Жамбыл облысы	278 439	6 233	2 534	393 659	678 331	-	678 331
09 Қарағанды облысы	289 998	6 337	2 606	393 898	690 233	-	690 233
10 Қостанай облысы	290 580	6 314	2 556	393 781	690 675	-	690 675
11 Қызылорда облысы	285 435	6 209	2 551	393 687	685 331	-	685 331
12 Маңғыстау облысы	352 155	6 976	3 283	393 924	753 055	-	753 055
13 Түркістан облысы	290 891	6 381	2 676	393 747	691 019	-	691 019
14 Павлодар облысы	289 998	6 116	2 442	393 649	689 763	-	689 763
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	289 715	6 255	2 563	393 977	689 947	-	689 947
16 Шығыс-Қазақстан облысы	309 074	6 447	2 761	393 746	709 267	-	709 267
17 Шымкент қаласы	282 355	6 260	2 555	393 952	682 567	-	682 567

8712-0201-0216 кесте - Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	293 566	7 535	3 464	343 901	645 002	-	645 002
02 Алматы қаласы	279 463	7 406	3 340	343 760	630 629	-	630 629
03 Ақмола облысы	255 511	7 007	2 886	343 812	606 330	-	606 330
04 Ақтөбе облысы	238 047	6 788	2 742	344 239	589 074	-	589 074
05 Алматы облысы	261 005	7 132	3 041	343 832	611 969	-	611 969
06 Атырау облысы	254 458	6 994	2 953	344 335	605 787	-	605 787
07 Батыс-Қазақстан облысы	237 304	6 758	2 718	344 296	588 358	-	588 358
08 Жамбыл облысы	239 099	6 867	2 778	343 683	589 649	-	589 649
09 Қарағанды облысы	249 036	6 978	2 856	344 066	600 080	-	600 080
10 Қостанай облысы	249 523	6 952	2 802	343 875	600 350	-	600 350
11 Қызылорда облысы	245 106	6 843	2 796	343 724	595 673	-	595 673
12 Маңғыстау облысы	302 406	7 683	3 598	344 059	654 148	-	654 148
13 Түркістан облысы	249 790	7 028	2 933	343 829	600 647	-	600 647
14 Павлодар облысы	249 036	6 741	2 676	343 674	599 451	-	599 451
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	248 785	6 893	2 809	344 186	599 864	-	599 864
16 Шығыс-Қазақстан облысы	265 411	7 103	3 026	343 805	616 319	-	616 319
17 Шымкент қаласы	242 464	6 895	2 800	344 149	593 508	-	593 508

8712-0201-0217 кесте - Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	336 643	8 413	3 905	386 942	731 998	-	731 998
02 Алматы қаласы	320 471	8 268	3 766	386 801	715 540	-	715 540
03 Ақмола облысы	293 004	7 816	3 254	386 853	687 673	-	687 673
04 Ақтөбе облысы	272 976	7 570	3 092	387 280	667 826	-	667 826
05 Алматы облысы	299 308	7 957	3 429	386 873	694 138	-	694 138
06 Атырау облысы	291 794	7 802	3 330	387 376	686 972	-	686 972
07 Батыс-Қазақстан облысы	272 123	7 535	3 064	387 336	666 994	-	666 994
08 Жамбыл облысы	274 186	7 660	3 132	386 724	668 570	-	668 570
09 Қарағанды облысы	285 574	7 783	3 220	387 107	680 464	-	680 464
10 Қостанай облысы	286 140	7 752	3 159	386 916	680 808	-	680 808
11 Қызылорда облысы	281 074	7 635	3 153	386 765	675 474	-	675 474
12 Маңғыстау облысы	346 779	8 581	4 057	387 099	742 459	-	742 459
13 Түркістан облысы	286 446	7 836	3 307	386 869	681 151	-	681 151
14 Павлодар облысы	285 574	7 519	3 018	386 715	679 808	-	679 808
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	285 291	7 691	3 167	387 227	680 209	-	680 209
16 Шығыс-Қазақстан облысы	304 355	7 929	3 412	386 846	699 130	-	699 130
17 Шымкент қаласы	278 042	7 686	3 157	387 190	672 918	-	672 918

8712-0201-0218 кесте - Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	382 034	9 389	4 397	434 387	825 810	-	825 810
02 Алматы қаласы	363 684	9 227	4 240	434 246	807 157	-	807 157
03 Ақмола облысы	332 513	8 715	3 664	434 298	775 526	-	775 526
04 Ақтөбе облысы	309 783	8 439	3 481	434 725	752 947	-	752 947
05 Алматы облысы	339 670	8 872	3 861	434 318	782 860	-	782 860
06 Атырау облысы	331 136	8 699	3 749	434 821	774 656	-	774 656
07 Батыс-Қазақстан облысы	308 814	8 399	3 450	434 781	751 994	-	751 994
08 Жамбыл облысы	311 159	8 540	3 526	434 169	753 868	-	753 868
09 Қарағанды облысы	324 075	8 676	3 626	434 552	767 303	-	767 303
10 Қостанай облысы	324 724	8 640	3 557	434 361	767 725	-	767 725
11 Қызылорда облысы	318 974	8 514	3 550	434 210	761 698	-	761 698
12 Маңғыстау облысы	393 538	9 580	4 568	434 544	837 662	-	837 662
13 Түркістан облысы	325 072	8 734	3 723	434 314	768 120	-	768 120
14 Павлодар облысы	324 075	8 384	3 398	434 160	766 619	-	766 619
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	323 760	8 577	3 566	434 672	767 009	-	767 009
16 Шығыс-Қазақстан облысы	345 391	8 847	3 842	434 291	788 529	-	788 529
17 Шымкент қаласы	315 533	8 566	3 554	434 635	758 734	-	758 734

8712-0201-03 –кіші тобы – Майлы бояумен боялған болат су-газ өткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері

8712-0201-0301 кесте – Құбыр диаметрі 15 мм дейін

Жұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды майлы бояумен 2 рет бояу.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	84 639	2 540	1 077	118 287	205 466	-	205 466
02 Алматы қаласы	80 579	2 498	1 038	118 288	201 365	-	201 365
03 Ақмола облысы	73 677	2 381	897	118 285	194 343	-	194 343
04 Ақтөбе облысы	68 625	2 312	853	118 399	189 336	-	189 336
05 Алматы облысы	75 238	2 424	946	118 286	195 948	-	195 948
06 Атырау облысы	73 365	2 378	918	118 390	194 133	-	194 133
07 Батыс-Қазақстан облысы	68 415	2 304	845	118 398	189 117	-	189 117
08 Жамбыл облысы	68 934	2 334	864	118 273	189 541	-	189 541
09 Қарағанды облысы	71 804	2 377	888	118 291	192 472	-	192 472
10 Қостанай облысы	71 927	2 375	871	118 286	192 588	-	192 588
11 Қызылорда облысы	70 655	2 319	869	118 280	191 254	-	191 254
12 Маңғыстау облысы	87 192	2 580	1 119	118 368	208 140	-	208 140
13 Түркістан облысы	72 010	2 400	912	118 272	192 682	-	192 682
14 Павлодар облысы	71 804	2 287	832	118 259	192 350	-	192 350
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	71 721	2 335	873	118 307	192 363	-	192 363
16 Шығыс-Қазақстан облысы	76 514	2 396	941	118 306	197 216	-	197 216
17 Шымкент қаласы	69 897	2 359	870	118 300	190 556	-	190 556

8712-0201-0302 кесте – Құбыр диаметрі 20 мм дейінЖұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды майлы бояумен 2 рет бояу.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	86 741	2 543	1 078	132 092	221 376	-	221 376
02 Алматы қаласы	82 581	2 500	1 040	132 083	217 164	-	217 164

8712-0201-0302 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
03 Ақмола облысы	75 508	2 383	898	132 084	209 975	-	209 975
04 Ақтөбе облысы	70 330	2 314	854	132 221	204 865	-	204 865
05 Алматы облысы	77 107	2 426	947	132 086	211 619	-	211 619
06 Атырау облысы	75 187	2 381	919	132 221	209 789	-	209 789
07 Батыс-Қазақстан облысы	70 115	2 306	846	132 225	204 646	-	204 646
08 Жамбыл облысы	70 646	2 336	865	132 063	205 045	-	205 045
09 Қарағанды облысы	73 588	2 379	889	132 109	208 076	-	208 076
10 Қостанай облысы	73 714	2 377	872	132 089	208 180	-	208 180
11 Қызылорда облысы	72 411	2 321	870	132 072	206 804	-	206 804
12 Маңғыстау облысы	89 357	2 583	1 120	132 179	224 119	-	224 119
13 Түркістан облысы	73 799	2 402	913	132 073	208 274	-	208 274
14 Павлодар облысы	73 588	2 289	833	132 050	207 927	-	207 927
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	73 503	2 338	874	132 132	207 973	-	207 973
16 Шығыс-Қазақстан облысы	78 415	2 398	942	132 103	212 916	-	212 916
17 Шымкент қаласы	71 633	2 361	872	132 123	206 117	-	206 117

8712-0201-0303 кесте – Құбыр диаметрі 25 мм дейін

Жұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды майлы бояумен 2 рет бояу.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	89 293	2 546	1 080	99 339	191 178	-	191 178
02 Алматы қаласы	85 010	2 503	1 041	99 316	186 829	-	186 829
03 Ақмола облысы	77 730	2 386	900	99 322	179 438	-	179 438

8712-0201-0303 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
04 Ақтөбе облысы	72 401	2 317	855	99 491	174 209	-	174 209
05 Алматы облысы	79 377	2 429	948	99 326	181 132	-	181 132
06 Атырау облысы	77 400	2 384	921	99 501	179 285	-	179 285
07 Батыс-Қазақстан облысы	72 178	2 309	847	99 500	173 987	-	173 987
08 Жамбыл облысы	72 724	2 339	866	99 290	174 353	-	174 353
09 Қарағанды облысы	75 753	2 382	890	99 372	177 507	-	177 507
10 Қостанай облысы	75 883	2 380	874	99 334	177 597	-	177 597
11 Қызылорда облысы	74 542	2 324	872	99 302	176 168	-	176 168
12 Маңғыстау облысы	91 987	2 586	1 122	99 434	194 007	-	194 007
13 Түркістан облысы	75 971	2 405	914	99 314	177 690	-	177 690
14 Павлодар облысы	75 753	2 291	834	99 277	177 321	-	177 321
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	75 665	2 340	876	99 406	177 411	-	177 411
16 Шығыс-Қазақстан облысы	80 723	2 401	943	99 338	182 462	-	182 462
17 Шымкент қаласы	73 742	2 364	873	99 394	175 500	-	175 500

8712-0201-0304 кесте – Құбыр диаметрі 32 мм дейін

Жұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды майлы бояумен 2 рет бояу.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	92 658	2 550	1 082	164 540	259 748	-	259 748
02 Алматы қаласы	88 215	2 507	1 043	164 491	255 213	-	255 213
03 Ақмола облысы	80 661	2 390	902	164 507	247 558	-	247 558
04 Ақтөбе облысы	75 131	2 320	857	164 731	242 182	-	242 182

8712-0201-0304 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
05 Алматы облысы	82 371	2 433	950	164 515	249 319	-	249 319
06 Атырау облысы	80 318	2 387	923	164 760	247 465	-	247 465
07 Батыс-Қазақстан облысы	74 900	2 313	849	164 750	241 963	-	241 963
08 Жамбыл облысы	75 465	2 342	868	164 454	242 261	-	242 261
09 Қарағанды облысы	78 609	2 385	892	164 600	245 594	-	245 594
10 Қостанай облысы	78 744	2 384	875	164 530	245 658	-	245 658
11 Қызылорда облысы	77 353	2 328	873	164 473	244 154	-	244 154
12 Маңғыстау облысы	95 454	2 590	1 124	164 648	262 692	-	262 692
13 Түркістан облысы	78 836	2 409	916	164 504	245 749	-	245 749
14 Павлодар облысы	78 609	2 295	836	164 442	245 346	-	245 346
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	78 518	2 344	877	164 653	245 515	-	245 515
16 Шығыс-Қазақстан облысы	83 767	2 405	945	164 518	250 690	-	250 690
17 Шымкент қаласы	76 522	2 367	875	164 636	243 525	-	243 525

8712-0201-0305 кесте – Құбыр диаметрі 40 мм дейін

Жұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды майлы бояумен 2 рет бояу.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	94 834	2 553	1 083	179 320	276 707	-	276 707
02 Алматы қаласы	90 286	2 510	1 045	179 236	272 032	-	272 032
03 Ақмола облысы	82 555	2 392	903	179 266	264 213	-	264 213

8712-0201-0305 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
04 Ақтөбе облысы	76 896	2 323	858	179 569	258 788	-	258 788
05 Алматы облысы	84 305	2 435	951	179 279	266 019	-	266 019
06 Атырау облысы	82 204	2 390	924	179 624	264 218	-	264 218
07 Батыс-Қазақстан облысы	76 659	2 315	850	179 603	258 577	-	258 577
08 Жамбыл облысы	77 237	2 345	869	179 184	258 766	-	258 766
09 Қарағанды облысы	80 455	2 388	893	179 422	262 265	-	262 265
10 Қостанай облысы	80 593	2 386	876	179 305	262 284	-	262 284
11 Қызылорда облысы	79 170	2 330	875	179 211	260 711	-	260 711
12 Маңғыстау облысы	97 695	2 593	1 126	179 448	279 736	-	279 736
13 Түркістан облысы	80 687	2 411	917	179 271	262 369	-	262 369
14 Павлодар облысы	80 455	2 297	837	179 173	261 925	-	261 925
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	80 361	2 346	879	179 501	262 208	-	262 208
16 Шығыс-Қазақстан облысы	85 734	2 407	947	179 270	267 411	-	267 411
17 Шымкент қаласы	78 319	2 370	876	179 476	260 165	-	260 165

8712-0201-0306 кесте – Құбыр диаметрі 50 мм дейін

Жұмыс құрамы:

1. Болат су-газ өткізетін құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды майлы бояумен 2 рет бояу.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	105 516	4 628	2 098	197 726	307 870	-	307 870
02 Алматы қаласы	100 454	4 548	2 023	197 585	302 587	-	302 587

8712-0201-0306 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
03 Ақмола облысы	91 852	4 307	1 748	197 637	293 796	-	293 796
04 Ақтөбе облысы	85 552	4 177	1 661	198 064	287 793	-	287 793
05 Алматы облысы	93 797	4 387	1 842	197 657	295 841	-	295 841
06 Атырау облысы	91 460	4 303	1 789	198 160	293 923	-	293 923
07 Батыс-Қазақстан облысы	85 291	4 159	1 646	198 120	287 570	-	287 570
08 Жамбыл облысы	85 936	4 222	1 682	197 508	287 666	-	287 666
09 Қарағанды облысы	89 516	4 292	1 730	197 891	291 699	-	291 699
10 Қостанай облысы	89 668	4 278	1 697	197 700	291 646	-	291 646
11 Қызылорда облысы	88 083	4 206	1 694	197 549	289 838	-	289 838
12 Маңғыстау облысы	108 699	4 715	2 179	197 884	311 298	-	311 298
13 Түркістан облысы	89 772	4 326	1 776	197 653	291 751	-	291 751
14 Павлодар облысы	89 516	4 144	1 621	197 499	291 159	-	291 159
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	89 412	4 237	1 701	198 011	291 660	-	291 660
16 Шығыс-Қазақстан облысы	95 387	4 361	1 833	197 630	297 378	-	297 378
17 Шымкент қаласы	87 137	4 245	1 696	197 974	289 356	-	289 356

8712-0201-04 кіші тобы - Коррозияға қарсы жабыны бар және көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшауланған болат электрмен пісірілген құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері
8712-0201-0401 кесте - Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	181 627	15 090	7 285	198 999	395 716	-	395 716
02 Алматы қаласы	172 904	14 825	7 026	198 868	386 597	-	386 597
03 Ақмола облысы	158 054	13 950	6 070	198 931	370 935	-	370 935
04 Ақтөбе облысы	147 297	13 502	5 768	199 210	360 009	-	360 009
05 Алматы облысы	161 474	14 206	6 397	198 907	374 587	-	374 587
06 Атырау облысы	157 446	13 929	6 212	199 362	370 737	-	370 737
07 Батыс-Қазақстан облысы	146 794	13 432	5 716	199 233	359 459	-	359 459
08 Жамбыл облысы	147 905	13 674	5 842	198 849	360 428	-	360 428
09 Қарағанды облысы	154 026	13 871	6 007	199 065	366 962	-	366 962
10 Қостанай облысы	154 355	13 794	5 893	198 953	367 102	-	367 102
11 Қызылорда облысы	151 659	13 657	5 882	198 873	364 189	-	364 189
12 Маңғыстау облысы	187 080	15 423	7 568	199 075	401 578	-	401 578
13 Түркістан облысы	154 525	13 947	6 169	198 937	367 409	-	367 409
14 Павлодар облысы	154 026	13 443	5 630	198 832	366 301	-	366 301
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	153 856	13 761	5 909	199 171	366 788	-	366 788
16 Шығыс-Қазақстан облысы	164 175	14 214	6 365	198 978	377 367	-	377 367
17 Шымкент қаласы	149 994	13 668	5 889	199 138	362 800	-	362 800

8712-0201-0402 кесте - Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	181 627	15 090	7 285	212 690	409 407	-	409 407
02 Алматы қаласы	172 904	14 825	7 026	212 559	400 288	-	400 288
03 Ақмола облысы	158 054	13 950	6 070	212 622	384 626	-	384 626
04 Ақтөбе облысы	147 297	13 502	5 768	212 901	373 700	-	373 700
05 Алматы облысы	161 474	14 206	6 397	212 598	388 278	-	388 278
06 Атырау облысы	157 446	13 929	6 212	213 053	384 428	-	384 428
07 Батыс-Қазақстан облысы	146 794	13 432	5 716	212 924	373 150	-	373 150
08 Жамбыл облысы	147 905	13 674	5 842	212 540	374 119	-	374 119
09 Қарағанды облысы	154 026	13 871	6 007	212 756	380 653	-	380 653
10 Қостанай облысы	154 355	13 794	5 893	212 645	380 794	-	380 794
11 Қызылорда облысы	151 659	13 657	5 882	212 564	377 880	-	377 880
12 Маңғыстау облысы	187 080	15 423	7 568	212 766	415 269	-	415 269
13 Түркістан облысы	154 525	13 947	6 169	212 628	381 100	-	381 100
14 Павлодар облысы	154 026	13 443	5 630	212 524	379 993	-	379 993
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	153 856	13 761	5 909	212 862	380 479	-	380 479
16 Шығыс-Қазақстан облысы	164 175	14 214	6 365	212 669	391 058	-	391 058
17 Шымкент қаласы	149 994	13 668	5 889	212 829	376 491	-	376 491

8712-0201-0403 кесте - Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	181 627	15 090	7 285	290 874	487 591	-	487 591
02 Алматы қаласы	172 904	14 825	7 026	290 743	478 472	-	478 472
03 Ақмола облысы	158 054	13 950	6 070	290 806	462 810	-	462 810
04 Ақтөбе облысы	147 297	13 502	5 768	291 084	451 883	-	451 883
05 Алматы облысы	161 474	14 206	6 397	290 782	466 462	-	466 462
06 Атырау облысы	157 446	13 929	6 212	291 237	462 612	-	462 612
07 Батыс-Қазақстан облысы	146 794	13 432	5 716	291 108	451 334	-	451 334
08 Жамбыл облысы	147 905	13 674	5 842	290 724	452 303	-	452 303
09 Қарағанды облысы	154 026	13 871	6 007	290 940	458 837	-	458 837
10 Қостанай облысы	154 355	13 794	5 893	290 828	458 977	-	458 977
11 Қызылорда облысы	151 659	13 657	5 882	290 748	456 064	-	456 064
12 Маңғыстау облысы	187 080	15 423	7 568	290 950	493 453	-	493 453
13 Түркістан облысы	154 525	13 947	6 169	290 812	459 284	-	459 284
14 Павлодар облысы	154 026	13 443	5 630	290 707	458 176	-	458 176
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	153 856	13 761	5 909	291 046	458 663	-	458 663
16 Шығыс-Қазақстан облысы	164 175	14 214	6 365	290 853	469 242	-	469 242
17 Шымкент қаласы	149 994	13 668	5 889	291 013	454 675	-	454 675

8712-0201-0404 кесте - Құбыр диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	182 154	15 131	7 291	327 751	525 036	-	525 036
02 Алматы қаласы	173 405	14 865	7 032	327 564	515 834	-	515 834
03 Ақмола облысы	158 513	13 990	6 075	327 648	500 151	-	500 151
04 Ақтөбе облысы	147 725	13 542	5 772	328 051	489 318	-	489 318
05 Алматы облысы	161 943	14 246	6 402	327 632	503 821	-	503 821
06 Атырау облысы	157 902	13 969	6 217	328 245	500 116	-	500 116
07 Батыс-Қазақстан облысы	147 220	13 472	5 721	328 098	488 790	-	488 790
08 Жамбыл облысы	148 334	13 714	5 847	327 520	489 568	-	489 568
09 Қарағанды облысы	154 473	13 911	6 013	327 881	496 265	-	496 265
10 Қостанай облысы	154 803	13 834	5 898	327 696	496 333	-	496 333
11 Қызылорда облысы	152 099	13 697	5 887	327 558	493 354	-	493 354
12 Маңғыстау облысы	187 623	15 464	7 575	327 857	530 944	-	530 944
13 Түркістан облысы	154 973	13 987	6 174	327 666	496 626	-	496 626
14 Павлодар облысы	154 473	13 483	5 635	327 506	495 462	-	495 462
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	154 303	13 800	5 914	328 028	496 131	-	496 131
16 Шығыс-Қазақстан облысы	164 651	14 254	6 371	327 684	506 589	-	506 589
17 Шымкент қаласы	150 429	13 708	5 894	327 983	492 120	-	492 120

8712-0201-0405 кесте - Құбыр диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	182 154	15 131	7 291	346 967	544 252	-	544 252
02 Алматы қаласы	173 405	14 865	7 032	346 779	535 049	-	535 049
03 Ақмола облысы	158 513	13 990	6 075	346 864	519 367	-	519 367
04 Ақтөбе облысы	147 725	13 542	5 772	347 267	508 534	-	508 534
05 Алматы облысы	161 943	14 246	6 402	346 848	523 037	-	523 037
06 Атырау облысы	157 902	13 969	6 217	347 460	519 331	-	519 331
07 Батыс-Қазақстан облысы	147 220	13 472	5 721	347 313	508 005	-	508 005
08 Жамбыл облысы	148 334	13 714	5 847	346 735	508 783	-	508 783
09 Қарағанды облысы	154 473	13 911	6 013	347 096	515 480	-	515 480
10 Қостанай облысы	154 803	13 834	5 898	346 912	515 549	-	515 549
11 Қызылорда облысы	152 099	13 697	5 887	346 774	512 570	-	512 570
12 Маңғыстау облысы	187 623	15 464	7 575	347 073	550 160	-	550 160
13 Түркістан облысы	154 973	13 987	6 174	346 882	515 842	-	515 842
14 Павлодар облысы	154 473	13 483	5 635	346 721	514 677	-	514 677
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	154 303	13 800	5 914	347 244	515 347	-	515 347
16 Шығыс-Қазақстан облысы	164 651	14 254	6 371	346 900	525 805	-	525 805
17 Шымкент қаласы	150 429	13 708	5 894	347 199	511 336	-	511 336

8712-0201-0406 кесте - Құбыр диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	182 154	15 131	7 291	433 798	631 083	-	631 083
02 Алматы қаласы	173 405	14 865	7 032	433 610	621 880	-	621 880
03 Ақмола облысы	158 513	13 990	6 075	433 695	606 198	-	606 198
04 Ақтөбе облысы	147 725	13 542	5 772	434 098	595 365	-	595 365
05 Алматы облысы	161 943	14 246	6 402	433 679	609 868	-	609 868
06 Атырау облысы	157 902	13 969	6 217	434 291	606 162	-	606 162
07 Батыс-Қазақстан облысы	147 220	13 472	5 721	434 144	594 836	-	594 836
08 Жамбыл облысы	148 334	13 714	5 847	433 566	595 614	-	595 614
09 Қарағанды облысы	154 473	13 911	6 013	433 927	602 311	-	602 311
10 Қостанай облысы	154 803	13 834	5 898	433 742	602 379	-	602 379
11 Қызылорда облысы	152 099	13 697	5 887	433 605	599 401	-	599 401
12 Маңғыстау облысы	187 623	15 464	7 575	433 904	636 991	-	636 991
13 Түркістан облысы	154 973	13 987	6 174	433 713	602 673	-	602 673
14 Павлодар облысы	154 473	13 483	5 635	433 552	601 508	-	601 508
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	154 303	13 800	5 914	434 075	602 178	-	602 178
16 Шығыс-Қазақстан облысы	164 651	14 254	6 371	433 731	612 636	-	612 636
17 Шымкент қаласы	150 429	13 708	5 894	434 030	598 167	-	598 167

8712-0201-0407 кесте - Құбыр диаметрі 65 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм**Жұмыс құрамы:**

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	205 278	16 210	7 674	397 614	619 102	-	619 102
02 Алматы қаласы	195 418	15 930	7 401	397 309	608 657	-	608 657
03 Ақмола облысы	178 634	15 009	6 394	397 444	591 087	-	591 087
04 Ақтөбе облысы	166 478	14 538	6 075	398 240	579 256	-	579 256
05 Алматы облысы	182 502	15 279	6 738	397 422	595 203	-	595 203
06 Атырау облысы	177 949	14 988	6 543	398 572	591 509	-	591 509
07 Батыс-Қазақстан облысы	165 909	14 465	6 021	398 368	578 742	-	578 742
08 Жамбыл облысы	167 163	14 719	6 154	397 227	579 109	-	579 109
09 Қарағанды облысы	174 081	14 927	6 328	397 843	586 851	-	586 851
10 Қостанай облысы	174 454	14 846	6 208	397 527	586 827	-	586 827
11 Қызылорда облысы	171 408	14 700	6 195	397 269	583 377	-	583 377
12 Маңғыстау облысы	211 441	16 559	7 972	397 944	625 944	-	625 944
13 Түркістан облысы	174 646	15 009	6 498	397 439	587 094	-	587 094
14 Павлодар облысы	174 081	14 475	5 930	397 214	585 770	-	585 770
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	173 890	14 809	6 224	398 095	586 794	-	586 794
16 Шығыс-Қазақстан облысы	185 552	15 286	6 705	397 464	598 302	-	598 302
17 Шымкент қаласы	169 525	14 715	6 204	398 006	582 246	-	582 246

8712-0201-0408 кесте - Құбыр диаметрі 65 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	205 278	16 210	7 674	412 026	633 514	-	633 514
02 Алматы қаласы	195 418	15 930	7 401	411 721	623 069	-	623 069
03 Ақмола облысы	178 634	15 009	6 394	411 856	605 499	-	605 499
04 Ақтөбе облысы	166 478	14 538	6 075	412 652	593 668	-	593 668
05 Алматы облысы	182 502	15 279	6 738	411 833	609 614	-	609 614
06 Атырау облысы	177 949	14 988	6 543	412 983	605 920	-	605 920
07 Батыс-Қазақстан облысы	165 909	14 465	6 021	412 780	593 154	-	593 154
08 Жамбыл облысы	167 163	14 719	6 154	411 639	593 521	-	593 521
09 Қарағанды облысы	174 081	14 927	6 328	412 255	601 263	-	601 263
10 Қостанай облысы	174 454	14 846	6 208	411 939	601 239	-	601 239
11 Қызылорда облысы	171 408	14 700	6 195	411 681	597 789	-	597 789
12 Маңғыстау облысы	211 441	16 559	7 972	412 356	640 356	-	640 356
13 Түркістан облысы	174 646	15 009	6 498	411 851	601 506	-	601 506
14 Павлодар облысы	174 081	14 475	5 930	411 625	600 181	-	600 181
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	173 890	14 809	6 224	412 507	601 206	-	601 206
16 Шығыс-Қазақстан облысы	185 552	15 286	6 705	411 875	612 713	-	612 713
17 Шымкент қаласы	169 525	14 715	6 204	412 418	596 658	-	596 658

8712-0201-0409 кесте - Құбыр диаметрі 65 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	205 278	16 210	7 674	528 161	749 649	-	749 649
02 Алматы қаласы	195 418	15 930	7 401	527 856	739 204	-	739 204
03 Ақмола облысы	178 634	15 009	6 394	527 991	721 634	-	721 634
04 Ақтөбе облысы	166 478	14 538	6 075	528 786	709 802	-	709 802
05 Алматы облысы	182 502	15 279	6 738	527 968	725 749	-	725 749
06 Атырау облысы	177 949	14 988	6 543	529 118	722 055	-	722 055
07 Батыс-Қазақстан облысы	165 909	14 465	6 021	528 914	709 288	-	709 288
08 Жамбыл облысы	167 163	14 719	6 154	527 774	709 656	-	709 656
09 Қарағанды облысы	174 081	14 927	6 328	528 390	717 398	-	717 398
10 Қостанай облысы	174 454	14 846	6 208	528 074	717 374	-	717 374
11 Қызылорда облысы	171 408	14 700	6 195	527 816	713 924	-	713 924
12 Маңғыстау облысы	211 441	16 559	7 972	528 491	756 491	-	756 491
13 Түркістан облысы	174 646	15 009	6 498	527 986	717 641	-	717 641
14 Павлодар облысы	174 081	14 475	5 930	527 760	716 316	-	716 316
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	173 890	14 809	6 224	528 642	717 341	-	717 341
16 Шығыс-Қазақстан облысы	185 552	15 286	6 705	528 010	728 848	-	728 848
17 Шымкент қаласы	169 525	14 715	6 204	528 552	712 792	-	712 792

8712-0201-0410 кесте - Құбыр диаметрі 80 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	220 780	19 046	8 770	495 968	735 794	-	735 794
02 Алматы қаласы	210 175	18 726	8 458	495 498	724 399	-	724 399
03 Ақмола облысы	192 123	17 674	7 308	495 719	705 516	-	705 516
04 Ақтөбе облысы	179 050	17 139	6 943	496 800	692 989	-	692 989
05 Алматы облысы	196 285	17 986	7 700	495 674	709 945	-	709 945
06 Атырау облысы	191 387	17 654	7 478	497 345	706 386	-	706 386
07 Батыс-Қазақстан облысы	178 438	17 056	6 882	496 959	692 453	-	692 453
08 Жамбыл облысы	179 785	17 342	7 033	495 391	692 518	-	692 518
09 Қарағанды облысы	187 227	17 582	7 232	496 322	701 131	-	701 131
10 Қостанай облысы	187 628	17 492	7 095	495 842	700 962	-	700 962
11 Қызылорда облысы	184 352	17 319	7 080	495 469	697 140	-	697 140
12 Маңғыстау облысы	227 409	19 442	9 111	496 333	743 184	-	743 184
13 Түркістан облысы	187 834	17 681	7 426	495 744	701 259	-	701 259
14 Павлодар облысы	187 227	17 061	6 777	495 368	699 656	-	699 656
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	187 021	17 442	7 113	496 706	701 169	-	701 169
16 Шығыс-Қазақстан облысы	199 564	17 986	7 662	495 777	713 327	-	713 327
17 Шымкент қаласы	182 326	17 345	7 090	496 580	696 251	-	696 251

8712-0201-0411 кесте - Құбыр диаметрі 80 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	220 780	19 046	8 770	518 667	758 493	-	758 493
02 Алматы қаласы	210 175	18 726	8 458	518 196	747 097	-	747 097
03 Ақмола облысы	192 123	17 674	7 308	518 418	728 215	-	728 215
04 Ақтөбе облысы	179 050	17 139	6 943	519 498	715 687	-	715 687
05 Алматы облысы	196 285	17 986	7 700	518 373	732 644	-	732 644
06 Атырау облысы	191 387	17 654	7 478	520 044	729 085	-	729 085
07 Батыс-Қазақстан облысы	178 438	17 056	6 882	519 658	715 152	-	715 152
08 Жамбыл облысы	179 785	17 342	7 033	518 089	715 216	-	715 216
09 Қарағанды облысы	187 227	17 582	7 232	519 021	723 830	-	723 830
10 Қостанай облысы	187 628	17 492	7 095	518 540	723 660	-	723 660
11 Қызылорда облысы	184 352	17 319	7 080	518 167	719 838	-	719 838
12 Маңғыстау облысы	227 409	19 442	9 111	519 031	765 882	-	765 882
13 Түркістан облысы	187 834	17 681	7 426	518 443	723 958	-	723 958
14 Павлодар облысы	187 227	17 061	6 777	518 067	722 355	-	722 355
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	187 021	17 442	7 113	519 404	723 867	-	723 867
16 Шығыс-Қазақстан облысы	199 564	17 986	7 662	518 475	736 025	-	736 025
17 Шымкент қаласы	182 326	17 345	7 090	519 278	718 949	-	718 949

8712-0201-0412 кесте - Құбыр диаметрі 80 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	220 780	19 046	8 770	623 392	863 218	-	863 218
02 Алматы қаласы	210 175	18 726	8 458	622 922	851 823	-	851 823
03 Ақмола облысы	192 123	17 674	7 308	623 143	832 940	-	832 940
04 Ақтөбе облысы	179 050	17 139	6 943	624 224	820 413	-	820 413
05 Алматы облысы	196 285	17 986	7 700	623 098	837 369	-	837 369
06 Атырау облысы	191 387	17 654	7 478	624 769	833 810	-	833 810
07 Батыс-Қазақстан облысы	178 438	17 056	6 882	624 383	819 877	-	819 877
08 Жамбыл облысы	179 785	17 342	7 033	622 815	819 942	-	819 942
09 Қарағанды облысы	187 227	17 582	7 232	623 746	828 555	-	828 555
10 Қостанай облысы	187 628	17 492	7 095	623 266	828 386	-	828 386
11 Қызылорда облысы	184 352	17 319	7 080	622 893	824 564	-	824 564
12 Маңғыстау облысы	227 409	19 442	9 111	623 757	870 608	-	870 608
13 Түркістан облысы	187 834	17 681	7 426	623 168	828 683	-	828 683
14 Павлодар облысы	187 227	17 061	6 777	622 792	827 080	-	827 080
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	187 021	17 442	7 113	624 130	828 593	-	828 593
16 Шығыс-Қазақстан облысы	199 564	17 986	7 662	623 201	840 751	-	840 751
17 Шымкент қаласы	182 326	17 345	7 090	624 004	823 675	-	823 675

8712-0201-0413 кесте - Құбыр диаметрі 100 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	221 614	19 110	8 780	678 219	918 943	-	918 943
02 Алматы қаласы	210 969	18 790	8 467	677 524	907 283	-	907 283
03 Ақмола облысы	192 849	17 737	7 316	677 832	888 418	-	888 418
04 Ақтөбе облысы	179 727	17 201	6 951	679 410	876 338	-	876 338
05 Алматы облысы	197 027	18 049	7 709	677 817	892 893	-	892 893
06 Атырау облысы	192 110	17 717	7 486	680 119	889 946	-	889 946
07 Батыс-Қазақстан облысы	179 112	17 119	6 889	679 660	875 891	-	875 891
08 Жамбыл облысы	180 465	17 404	7 041	677 317	875 186	-	875 186
09 Қарағанды облысы	187 934	17 645	7 240	678 828	884 407	-	884 407
10 Қостанай облысы	188 337	17 555	7 102	678 054	883 946	-	883 946
11 Қызылорда облысы	185 049	17 382	7 088	677 451	879 882	-	879 882
12 Маңғыстау облысы	228 269	19 507	9 121	678 705	926 481	-	926 481
13 Түркістан облысы	188 544	17 744	7 434	677 904	884 192	-	884 192
14 Павлодар облысы	187 934	17 123	6 785	677 303	882 360	-	882 360
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	187 728	17 504	7 121	679 376	884 608	-	884 608
16 Шығыс-Қазақстан облысы	200 319	18 049	7 671	677 846	896 214	-	896 214
17 Шымкент қаласы	183 015	17 408	7 098	679 202	879 625	-	879 625

8712-0201-0414 кесте - Құбыр диаметрі 100 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	221 614	19 110	8 780	690 949	931 673	-	931 673
02 Алматы қаласы	210 969	18 790	8 467	690 254	920 013	-	920 013
03 Ақмола облысы	192 849	17 737	7 316	690 562	901 148	-	901 148
04 Ақтөбе облысы	179 727	17 201	6 951	692 140	889 068	-	889 068
05 Алматы облысы	197 027	18 049	7 709	690 548	905 624	-	905 624
06 Атырау облысы	192 110	17 717	7 486	692 850	902 677	-	902 677
07 Батыс-Қазақстан облысы	179 112	17 119	6 889	692 390	888 621	-	888 621
08 Жамбыл облысы	180 465	17 404	7 041	690 047	887 916	-	887 916
09 Қарағанды облысы	187 934	17 645	7 240	691 559	897 138	-	897 138
10 Қостанай облысы	188 337	17 555	7 102	690 784	896 676	-	896 676
11 Қызылорда облысы	185 049	17 382	7 088	690 182	892 613	-	892 613
12 Маңғыстау облысы	228 269	19 507	9 121	691 435	939 211	-	939 211
13 Түркістан облысы	188 544	17 744	7 434	690 635	896 923	-	896 923
14 Павлодар облысы	187 934	17 123	6 785	690 034	895 091	-	895 091
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	187 728	17 504	7 121	692 106	897 338	-	897 338
16 Шығыс-Қазақстан облысы	200 319	18 049	7 671	690 576	908 944	-	908 944
17 Шымкент қаласы	183 015	17 408	7 098	691 933	892 356	-	892 356

8712-0201-0415 кесте - Құбыр диаметрі 100 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	221 614	19 110	8 780	839 390	1 080 114	-	1 080 114
02 Алматы қаласы	210 969	18 790	8 467	838 695	1 068 454	-	1 068 454
03 Ақмола облысы	192 849	17 737	7 316	839 003	1 049 589	-	1 049 589
04 Ақтөбе облысы	179 727	17 201	6 951	840 581	1 037 509	-	1 037 509
05 Алматы облысы	197 027	18 049	7 709	838 989	1 054 065	-	1 054 065
06 Атырау облысы	192 110	17 717	7 486	841 291	1 051 118	-	1 051 118
07 Батыс-Қазақстан облысы	179 112	17 119	6 889	840 831	1 037 062	-	1 037 062
08 Жамбыл облысы	180 465	17 404	7 041	838 489	1 036 358	-	1 036 358
09 Қарағанды облысы	187 934	17 645	7 240	840 000	1 045 579	-	1 045 579
10 Қостанай облысы	188 337	17 555	7 102	839 225	1 045 117	-	1 045 117
11 Қызылорда облысы	185 049	17 382	7 088	838 623	1 041 054	-	1 041 054
12 Маңғыстау облысы	228 269	19 507	9 121	839 876	1 087 652	-	1 087 652
13 Түркістан облысы	188 544	17 744	7 434	839 076	1 045 364	-	1 045 364
14 Павлодар облысы	187 934	17 123	6 785	838 475	1 043 532	-	1 043 532
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	187 728	17 504	7 121	840 547	1 045 779	-	1 045 779
16 Шығыс-Қазақстан облысы	200 319	18 049	7 671	839 017	1 057 385	-	1 057 385
17 Шымкент қаласы	183 015	17 408	7 098	840 374	1 040 797	-	1 040 797

8712-0201-0416 кесте - Құбыр диаметрі 125 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	283 181	22 224	9 726	815 697	1 121 102	-	1 121 102
02 Алматы қаласы	269 624	21 866	9 379	814 429	1 105 919	-	1 105 919
03 Ақмола облысы	246 463	20 705	8 104	815 243	1 082 411	-	1 082 411
04 Ақтөбе облысы	229 659	20 116	7 700	817 995	1 067 770	-	1 067 770
05 Алматы облысы	251 744	21 057	8 540	814 843	1 087 644	-	1 087 644
06 Атырау облысы	245 499	20 691	8 293	820 511	1 086 701	-	1 086 701
07 Батыс-Қазақстан облысы	228 957	20 027	7 632	818 530	1 067 514	-	1 067 514
08 Жамбыл облысы	230 725	20 334	7 800	814 443	1 065 502	-	1 065 502
09 Қарағанды облысы	240 219	20 609	8 020	816 598	1 077 426	-	1 077 426
10 Қостанай облысы	240 750	20 514	7 868	815 429	1 076 693	-	1 076 693
11 Қызылорда облысы	236 438	20 304	7 852	814 501	1 071 243	-	1 071 243
12 Маңғыстау облысы	291 709	22 655	10 104	816 909	1 131 273	-	1 131 273
13 Түркістан облысы	241 021	20 731	8 235	815 197	1 076 949	-	1 076 949
14 Павлодар облысы	240 219	20 015	7 516	814 418	1 074 652	-	1 074 652
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	239 949	20 437	7 889	817 777	1 078 163	-	1 078 163
16 Шығыс-Қазақстан облысы	256 061	21 035	8 498	815 519	1 092 615	-	1 092 615
17 Шымкент қаласы	233 972	20 358	7 862	817 348	1 071 678	-	1 071 678

8712-0201-0417 кесте - Құбыр диаметрі 125 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	283 181	22 224	9 726	908 412	1 213 817	-	1 213 817
02 Алматы қаласы	269 624	21 866	9 379	907 145	1 198 635	-	1 198 635
03 Ақмола облысы	246 463	20 705	8 104	907 959	1 175 127	-	1 175 127
04 Ақтөбе облысы	229 659	20 116	7 700	910 711	1 160 486	-	1 160 486
05 Алматы облысы	251 744	21 057	8 540	907 559	1 180 360	-	1 180 360
06 Атырау облысы	245 499	20 691	8 293	913 227	1 179 417	-	1 179 417
07 Батыс-Қазақстан облысы	228 957	20 027	7 632	911 245	1 160 229	-	1 160 229
08 Жамбыл облысы	230 725	20 334	7 800	907 159	1 158 218	-	1 158 218
09 Қарағанды облысы	240 219	20 609	8 020	909 314	1 170 142	-	1 170 142
10 Қостанай облысы	240 750	20 514	7 868	908 145	1 169 409	-	1 169 409
11 Қызылорда облысы	236 438	20 304	7 852	907 217	1 163 959	-	1 163 959
12 Маңғыстау облысы	291 709	22 655	10 104	909 625	1 223 989	-	1 223 989
13 Түркістан облысы	241 021	20 731	8 235	907 913	1 169 665	-	1 169 665
14 Павлодар облысы	240 219	20 015	7 516	907 134	1 167 368	-	1 167 368
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	239 949	20 437	7 889	910 493	1 170 879	-	1 170 879
16 Шығыс-Қазақстан облысы	256 061	21 035	8 498	908 235	1 185 331	-	1 185 331
17 Шымкент қаласы	233 972	20 358	7 862	910 063	1 164 393	-	1 164 393

8712-0201-0418 кесте - Құбыр диаметрі 125 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	283 181	22 224	9 726	1 083 756	1 389 161	-	1 389 161
02 Алматы қаласы	269 624	21 866	9 379	1 082 488	1 373 978	-	1 373 978
03 Ақмола облысы	246 463	20 705	8 104	1 083 302	1 350 470	-	1 350 470
04 Ақтөбе облысы	229 659	20 116	7 700	1 086 054	1 335 829	-	1 335 829
05 Алматы облысы	251 744	21 057	8 540	1 082 902	1 355 703	-	1 355 703
06 Атырау облысы	245 499	20 691	8 293	1 088 570	1 354 760	-	1 354 760
07 Батыс-Қазақстан облысы	228 957	20 027	7 632	1 086 589	1 335 573	-	1 335 573
08 Жамбыл облысы	230 725	20 334	7 800	1 082 502	1 333 561	-	1 333 561
09 Қарағанды облысы	240 219	20 609	8 020	1 084 657	1 345 485	-	1 345 485
10 Қостанай облысы	240 750	20 514	7 868	1 083 488	1 344 752	-	1 344 752
11 Қызылорда облысы	236 438	20 304	7 852	1 082 560	1 339 302	-	1 339 302
12 Маңғыстау облысы	291 709	22 655	10 104	1 084 968	1 399 332	-	1 399 332
13 Түркістан облысы	241 021	20 731	8 235	1 083 256	1 345 008	-	1 345 008
14 Павлодар облысы	240 219	20 015	7 516	1 082 477	1 342 711	-	1 342 711
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	239 949	20 437	7 889	1 085 836	1 346 222	-	1 346 222
16 Шығыс-Қазақстан облысы	256 061	21 035	8 498	1 083 578	1 360 674	-	1 360 674
17 Шымкент қаласы	233 972	20 358	7 862	1 085 407	1 339 737	-	1 339 737

8712-0201-05 кіші тобы - Коррозияға қарсы жабынымен және синтетикалық байланысқан минералдық мақтадан жасалған цилиндрлермен және жартылай цилиндрлермен оқшаулаумен болат электрмен пісірілген құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері

8712-0201-0501 кесте - Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	302 100	7 741	3 339	237 584	547 425	-	547 425
02 Алматы қаласы	287 585	7 616	3 220	237 452	532 653	-	532 653
03 Ақмола облысы	262 905	7 230	2 782	237 516	507 651	-	507 651
04 Ақтөбе облысы	244 997	7 021	2 643	237 794	489 812	-	489 812
05 Алматы облысы	268 610	7 352	2 932	237 492	513 454	-	513 454
06 Атырау облысы	261 877	7 219	2 847	237 947	507 043	-	507 043
07 Батыс-Қазақстан облысы	244 191	6 991	2 620	237 818	489 000	-	489 000
08 Жамбыл облысы	246 025	7 096	2 678	237 433	490 554	-	490 554
09 Қарағанды облысы	256 234	7 203	2 753	237 649	501 086	-	501 086
10 Қостанай облысы	256 773	7 178	2 701	237 538	501 489	-	501 489
11 Қызылорда облысы	252 261	7 074	2 696	237 458	496 793	-	496 793
12 Маңғыстау облысы	311 185	7 883	3 469	237 659	556 727	-	556 727
13 Түркістан облысы	257 048	7 250	2 827	237 521	501 819	-	501 819
14 Павлодар облысы	256 234	6 975	2 580	237 417	500 626	-	500 626
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	255 972	7 122	2 708	237 756	500 850	-	500 850
16 Шығыс-Қазақстан облысы	273 114	7 324	2 917	237 562	518 000	-	518 000
17 Шымкент қаласы	249 510	7 122	2 699	237 723	494 355	-	494 355

8712-0201-0502 кесте - Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	343 057	8 528	3 734	276 548	628 133	-	628 133
02 Алматы қаласы	326 575	8 389	3 601	276 417	611 381	-	611 381
03 Ақмола облысы	298 553	7 956	3 111	276 480	582 989	-	582 989
04 Ақтөбе облысы	278 209	7 722	2 956	276 759	562 690	-	562 690
05 Алматы облысы	305 028	8 091	3 279	276 457	589 576	-	589 576
06 Атырау облысы	297 376	7 943	3 184	276 911	582 230	-	582 230
07 Батыс-Қазақстан облысы	277 298	7 688	2 930	276 783	561 769	-	561 769
08 Жамбыл облысы	279 385	7 807	2 995	276 398	563 590	-	563 590
09 Қарағанды облысы	290 975	7 925	3 079	276 614	575 514	-	575 514
10 Қостанай облысы	291 588	7 895	3 021	276 503	575 986	-	575 986
11 Қызылорда облысы	286 459	7 783	3 015	276 423	570 665	-	570 665
12 Маңғыстау облысы	353 375	8 688	3 879	276 624	638 687	-	638 687
13 Түркістан облысы	291 900	7 976	3 162	276 486	576 362	-	576 362
14 Павлодар облысы	290 975	7 673	2 886	276 382	575 030	-	575 030
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	290 682	7 837	3 029	276 721	575 240	-	575 240
16 Шығыс-Қазақстан облысы	310 142	8 065	3 263	276 527	594 734	-	594 734
17 Шымкент қаласы	283 338	7 833	3 019	276 687	567 858	-	567 858

8712-0201-0503 кесте - Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	386 344	9 415	4 181	320 009	715 768	-	715 768
02 Алматы қаласы	367 784	9 261	4 032	319 878	696 923	-	696 923
03 Ақмола облысы	336 230	8 774	3 483	319 941	664 945	-	664 945
04 Ақтөбе облысы	313 309	8 512	3 310	320 219	642 040	-	642 040
05 Алматы облысы	343 519	8 924	3 671	319 917	672 360	-	672 360
06 Атырау облысы	334 895	8 759	3 565	320 372	664 026	-	664 026
07 Батыс-Қазақстан облысы	312 288	8 474	3 280	320 243	641 005	-	641 005
08 Жамбыл облысы	314 644	8 608	3 352	319 859	643 111	-	643 111
09 Қарағанды облысы	327 691	8 737	3 447	320 075	656 503	-	656 503
10 Қостанай облысы	328 384	8 703	3 382	319 963	657 050	-	657 050
11 Қызылорда облысы	322 603	8 583	3 375	319 883	651 069	-	651 069
12 Маңғыстау облысы	397 966	9 596	4 343	320 085	727 647	-	727 647
13 Түркістан облысы	328 735	8 793	3 540	319 947	657 475	-	657 475
14 Павлодар облысы	327 691	8 460	3 231	319 842	655 993	-	655 993
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	327 367	8 643	3 391	320 181	656 191	-	656 191
16 Шығыс-Қазақстан облысы	349 277	8 899	3 653	319 987	678 163	-	678 163
17 Шымкент қаласы	319 091	8 632	3 379	320 148	647 871	-	647 871

8712-0201-0504 кесте - Құбыр диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	328 927	8 189	3 544	371 136	708 252	-	708 252
02 Алматы қаласы	313 124	8 057	3 418	370 948	692 129	-	692 129
03 Ақмола облысы	286 254	7 648	2 953	371 033	664 935	-	664 935
04 Ақтөбе облысы	266 753	7 425	2 806	371 436	645 614	-	645 614
05 Алматы облысы	292 464	7 776	3 112	371 017	671 257	-	671 257
06 Атырау облысы	285 131	7 635	3 022	371 630	664 396	-	664 396
07 Батыс-Қазақстан облысы	265 878	7 393	2 781	371 482	644 753	-	644 753
08 Жамбыл облысы	267 876	7 505	2 842	370 905	646 286	-	646 286
09 Қарағанды облысы	278 991	7 618	2 923	371 265	657 874	-	657 874
10 Қостанай облысы	279 578	7 591	2 867	371 081	658 250	-	658 250
11 Қызылорда облысы	274 662	7 482	2 861	370 943	653 087	-	653 087
12 Маңғыстау облысы	338 820	8 341	3 682	371 242	718 403	-	718 403
13 Түркістан облысы	279 877	7 668	3 001	371 051	658 596	-	658 596
14 Павлодар облысы	278 991	7 377	2 739	370 890	657 258	-	657 258
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	278 708	7 532	2 875	371 413	657 653	-	657 653
16 Шығыс-Қазақстан облысы	297 370	7 748	3 097	371 069	676 187	-	676 187
17 Шымкент қаласы	271 669	7 532	2 865	371 368	650 569	-	650 569

8712-0201-0505 кесте - Құбыр диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	371 654	9 053	3 978	413 531	794 238	-	794 238
02 Алматы қаласы	353 799	8 905	3 837	413 343	776 047	-	776 047
03 Ақмола облысы	323 443	8 444	3 315	413 428	745 315	-	745 315
04 Ақтөбе облысы	301 399	8 194	3 150	413 831	723 424	-	723 424
05 Алматы облысы	330 457	8 587	3 493	413 412	752 456	-	752 456
06 Атырау облысы	322 164	8 429	3 392	414 024	744 617	-	744 617
07 Батыс-Қазақстан облысы	300 415	8 158	3 122	413 877	722 450	-	722 450
08 Жамбыл облысы	302 678	8 285	3 190	413 299	724 262	-	724 262
09 Қарағанды облысы	315 233	8 409	3 281	413 660	737 302	-	737 302
10 Қостанай облысы	315 898	8 377	3 218	413 476	737 751	-	737 751
11 Қызылорда облысы	310 338	8 260	3 212	413 338	731 936	-	731 936
12 Маңғыстау облысы	382 834	9 224	4 133	413 637	805 695	-	805 695
13 Түркістан облысы	316 235	8 463	3 369	413 446	738 144	-	738 144
14 Павлодар облысы	315 233	8 143	3 074	413 285	736 661	-	736 661
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	314 918	8 317	3 227	413 808	737 043	-	737 043
16 Шығыс-Қазақстан облысы	335 998	8 560	3 476	413 464	758 022	-	758 022
17 Шымкент қаласы	306 959	8 311	3 216	413 763	729 033	-	729 033

8712-0201-0506 кесте - Құбыр диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	416 622	10 011	4 461	460 188	886 821	-	886 821
02 Алматы қаласы	396 608	9 846	4 302	460 000	866 454	-	866 454
03 Ақмола облысы	362 583	9 327	3 717	460 085	831 995	-	831 995
04 Ақтөбе облысы	337 862	9 047	3 532	460 488	807 397	-	807 397
05 Алматы облысы	370 442	9 486	3 917	460 069	839 997	-	839 997
06 Атырау облысы	361 139	9 310	3 804	460 681	831 130	-	831 130
07 Батыс-Қазақстан облысы	336 763	9 006	3 501	460 534	806 303	-	806 303
08 Жамбыл облысы	339 306	9 150	3 578	459 956	808 412	-	808 412
09 Қарағанды облысы	353 374	9 287	3 679	460 317	822 978	-	822 978
10 Қостанай облысы	354 121	9 250	3 609	460 132	823 503	-	823 503
11 Қызылорда облысы	347 885	9 124	3 602	459 995	817 004	-	817 004
12 Маңғыстау облысы	429 156	10 205	4 635	460 294	899 655	-	899 655
13 Түркістан облысы	354 500	9 345	3 777	460 103	823 948	-	823 948
14 Павлодар облысы	353 374	8 992	3 448	459 942	822 308	-	822 308
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	353 027	9 187	3 618	460 465	822 679	-	822 679
16 Шығыс-Қазақстан облысы	376 651	9 461	3 898	460 121	846 233	-	846 233
17 Шымкент қаласы	344 099	9 174	3 606	460 420	813 693	-	813 693

8712-0201-0507 кесте - Құбыр диаметрі 65 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	385 155	9 772	4 177	443 586	838 513	-	838 513
02 Алматы қаласы	366 649	9 617	4 028	443 281	819 547	-	819 547
03 Ақмола облысы	335 187	9 132	3 480	443 416	787 735	-	787 735
04 Ақтөбе облысы	312 351	8 870	3 307	444 212	765 433	-	765 433
05 Алматы облысы	342 459	9 283	3 667	443 393	795 135	-	795 135
06 Атырау облысы	333 870	9 118	3 561	444 543	787 531	-	787 531
07 Батыс-Қазақстан облысы	311 327	8 833	3 277	444 340	764 500	-	764 500
08 Жамбыл облысы	313 667	8 965	3 349	443 199	765 831	-	765 831
09 Қарағанды облысы	326 681	9 096	3 444	443 815	779 592	-	779 592
10 Қостанай облысы	327 369	9 063	3 379	443 499	779 931	-	779 931
11 Қызылорда облысы	321 613	8 939	3 372	443 241	773 793	-	773 793
12 Маңғыстау облысы	396 739	9 951	4 339	443 916	850 606	-	850 606
13 Түркістан облысы	327 718	9 154	3 536	443 411	780 283	-	780 283
14 Павлодар облысы	326 681	8 816	3 228	443 186	778 683	-	778 683
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	326 350	8 999	3 388	444 067	779 416	-	779 416
16 Шығыс-Қазақстан облысы	348 201	9 253	3 649	443 436	800 890	-	800 890
17 Шымкент қаласы	318 107	8 994	3 376	443 978	771 079	-	771 079

8712-0201-0508 кесте - Құбыр диаметрі 65 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	430 159	10 731	4 660	490 314	931 204	-	931 204
02 Алматы қаласы	409 493	10 559	4 494	490 009	910 061	-	910 061
03 Ақмола облысы	374 359	10 016	3 883	490 144	874 519	-	874 519
04 Ақтөбе облысы	348 844	9 725	3 689	490 940	849 509	-	849 509
05 Алматы облысы	382 477	10 184	4 092	490 121	882 782	-	882 782
06 Атырау облысы	372 877	10 000	3 974	491 271	874 148	-	874 148
07 Батыс-Қазақстан облысы	347 705	9 682	3 657	491 068	848 455	-	848 455
08 Жамбыл облысы	350 325	9 832	3 737	489 927	850 084	-	850 084
09 Қарағанды облысы	364 854	9 975	3 843	490 543	865 372	-	865 372
10 Қостанай облысы	365 625	9 937	3 770	490 227	865 789	-	865 789
11 Қызылорда облысы	359 190	9 804	3 762	489 969	858 963	-	858 963
12 Маңғыстау облысы	443 099	10 933	4 841	490 644	944 676	-	944 676
13 Түркістан облысы	366 015	10 038	3 946	490 139	866 192	-	866 192
14 Павлодар облысы	364 854	9 667	3 601	489 913	864 434	-	864 434
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	364 491	9 870	3 780	490 795	865 156	-	865 156
16 Шығыс-Қазақстан облысы	388 888	10 156	4 072	490 163	889 207	-	889 207
17 Шымкент қаласы	355 278	9 859	3 767	490 706	855 843	-	855 843

8712-0201-0509 кесте - Құбыр диаметрі 65 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	477 367	11 784	5 192	541 233	1 030 384	-	1 030 384
02 Алматы қаласы	454 435	11 593	5 007	540 928	1 006 956	-	1 006 956
03 Ақмола облысы	415 449	10 986	4 326	541 063	967 498	-	967 498
04 Ақтөбе облысы	387 123	10 662	4 110	541 859	939 644	-	939 644
05 Алматы облысы	424 453	11 172	4 558	541 040	976 665	-	976 665
06 Атырау облысы	413 793	10 968	4 427	542 190	966 951	-	966 951
07 Батыс-Қазақстан облысы	385 863	10 614	4 074	541 987	938 464	-	938 464
08 Жамбыл облысы	388 777	10 782	4 163	540 846	940 405	-	940 405
09 Қарағанды облысы	404 894	10 940	4 281	541 462	957 296	-	957 296
10 Қостанай облысы	405 752	10 895	4 200	541 146	957 793	-	957 793
11 Қызылорда облысы	398 607	10 753	4 191	540 888	950 248	-	950 248
12 Маңғыстау облысы	491 728	12 011	5 393	541 563	1 045 302	-	1 045 302
13 Түркістан облысы	406 186	11 007	4 396	541 058	958 251	-	958 251
14 Павлодар облысы	404 894	10 600	4 012	540 832	956 326	-	956 326
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	404 498	10 827	4 211	541 714	957 039	-	957 039
16 Шығыс-Қазақстан облысы	431 566	11 146	4 536	541 082	983 794	-	983 794
17 Шымкент қаласы	394 268	10 808	4 197	541 625	946 701	-	946 701

8712-0201-0510 кесте - Құбыр диаметрі 80 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	423 268	12 951	5 443	537 111	973 330	-	973 330
02 Алматы қаласы	402 931	12 749	5 249	536 641	952 321	-	952 321
03 Ақмола облысы	368 356	12 114	4 536	536 862	917 332	-	917 332
04 Ақтөбе облысы	343 259	11 777	4 309	537 943	892 979	-	892 979
05 Алматы облысы	376 347	12 312	4 779	536 817	925 476	-	925 476
06 Атырау облысы	366 908	12 100	4 641	538 488	917 496	-	917 496
07 Батыс-Қазақстан облысы	342 134	11 728	4 271	538 102	891 964	-	891 964
08 Жамбыл облысы	344 706	11 899	4 365	536 533	893 138	-	893 138
09 Қарағанды облысы	359 006	12 067	4 489	537 465	908 538	-	908 538
10 Қостанай облысы	359 764	12 022	4 403	536 985	908 771	-	908 771
11 Қызылорда облысы	353 438	11 868	4 395	536 612	901 918	-	901 918
12 Маңғыстау облысы	435 998	13 185	5 655	537 476	986 659	-	986 659
13 Түркістан облысы	360 148	12 143	4 609	536 887	909 178	-	909 178
14 Павлодар облысы	359 006	11 706	4 206	536 511	907 223	-	907 223
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	358 644	11 944	4 415	537 848	908 436	-	908 436
16 Шығыс-Қазақстан облысы	382 657	12 276	4 756	536 920	931 853	-	931 853
17 Шымкент қаласы	349 585	11 935	4 400	537 722	899 242	-	899 242

8712-0201-0511 кесте - Құбыр диаметрі 80 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	469 735	13 971	5 958	586 561	1 070 267	-	1 070 267
02 Алматы қаласы	447 168	13 751	5 746	586 090	1 047 009	-	1 047 009
03 Ақмола облысы	408 801	13 054	4 964	586 312	1 008 167	-	1 008 167
04 Ақтөбе облысы	380 938	12 685	4 717	587 392	981 015	-	981 015
05 Алматы облысы	417 666	13 270	5 231	586 267	1 017 203	-	1 017 203
06 Атырау облысы	407 183	13 038	5 080	587 938	1 008 159	-	1 008 159
07 Батыс-Қазақстан облысы	379 694	12 631	4 675	587 552	979 877	-	979 877
08 Жамбыл облысы	382 555	12 820	4 778	585 983	981 358	-	981 358
09 Қарағанды облысы	398 420	13 001	4 913	586 915	998 336	-	998 336
10 Қостанай облысы	399 263	12 951	4 820	586 434	998 648	-	998 648
11 Қызылорда облысы	392 237	12 788	4 810	586 061	991 086	-	991 086
12 Маңғыстау облысы	483 865	14 229	6 189	586 925	1 085 019	-	1 085 019
13 Түркістан облысы	399 689	13 082	5 045	586 337	999 108	-	999 108
14 Павлодар облысы	398 420	12 611	4 604	585 961	996 992	-	996 992
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	398 024	12 870	4 832	587 298	998 192	-	998 192
16 Шығыс-Қазақстан облысы	424 666	13 235	5 205	586 369	1 024 270	-	1 024 270
17 Шымкент қаласы	387 964	12 854	4 816	587 172	987 990	-	987 990

8712-0201-0512 кесте - Құбыр диаметрі 80 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	518 548	15 092	6 524	640 534	1 174 174	-	1 174 174
02 Алматы қаласы	493 638	14 852	6 292	640 064	1 148 554	-	1 148 554
03 Ақмола облысы	451 289	14 086	5 436	640 285	1 105 660	-	1 105 660
04 Ақтөбе облысы	420 518	13 683	5 165	641 366	1 075 567	-	1 075 567
05 Алматы облысы	461 070	14 321	5 728	640 240	1 115 631	-	1 115 631
06 Атырау облысы	449 490	14 068	5 563	641 911	1 105 469	-	1 105 469
07 Батыс-Қазақстан облысы	419 150	13 623	5 119	641 525	1 074 298	-	1 074 298
08 Жамбыл облысы	422 316	13 831	5 232	639 956	1 076 103	-	1 076 103
09 Қарағанды облысы	439 822	14 027	5 380	640 888	1 094 737	-	1 094 737
10 Қостанай облысы	440 755	13 970	5 278	640 408	1 095 133	-	1 095 133
11 Қызылорда облысы	432 994	13 798	5 267	640 035	1 086 827	-	1 086 827
12 Маңғыстау облысы	534 149	15 376	6 778	640 899	1 190 424	-	1 190 424
13 Түркістан облысы	441 227	14 113	5 524	640 310	1 095 650	-	1 095 650
14 Павлодар облысы	439 822	13 604	5 042	639 934	1 093 360	-	1 093 360
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	439 392	13 888	5 292	641 271	1 094 551	-	1 094 551
16 Шығыс-Қазақстан облысы	468 795	14 289	5 700	640 343	1 123 427	-	1 123 427
17 Шымкент қаласы	428 280	13 863	5 274	641 145	1 083 288	-	1 083 288

8712-0201-0513 кесте - Құбыр диаметрі 100 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	457 206	13 519	5 703	672 348	1 143 073	-	1 143 073
02 Алматы қаласы	435 238	13 307	5 500	671 653	1 120 198	-	1 120 198
03 Ақмола облысы	397 893	12 642	4 752	671 961	1 082 496	-	1 082 496
04 Ақтөбе облысы	370 781	12 288	4 515	673 539	1 056 608	-	1 056 608
05 Алматы облысы	406 525	12 849	5 007	671 947	1 091 321	-	1 091 321
06 Атырау облысы	396 325	12 627	4 863	674 249	1 083 201	-	1 083 201
07 Батыс-Қазақстан облысы	369 568	12 237	4 475	673 789	1 055 594	-	1 055 594
08 Жамбыл облысы	372 348	12 417	4 573	671 447	1 056 212	-	1 056 212
09 Қарағанды облысы	387 795	12 593	4 703	672 958	1 073 346	-	1 073 346
10 Қостанай облысы	388 613	12 545	4 613	672 183	1 073 341	-	1 073 341
11 Қызылорда облысы	381 776	12 384	4 604	671 581	1 065 741	-	1 065 741
12 Маңғыстау облысы	470 958	13 764	5 925	672 834	1 157 556	-	1 157 556
13 Түркістан облысы	389 027	12 672	4 829	672 034	1 073 733	-	1 073 733
14 Павлодар облысы	387 795	12 215	4 407	671 433	1 071 443	-	1 071 443
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	387 406	12 464	4 626	673 505	1 073 375	-	1 073 375
16 Шығыс-Қазақстан облысы	413 341	12 812	4 983	671 975	1 098 128	-	1 098 128
17 Шымкент қаласы	377 618	12 453	4 610	673 332	1 063 403	-	1 063 403

8712-0201-0514 кесте - Құбыр диаметрі 100 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	505 907	14 635	6 267	726 109	1 246 651	-	1 246 651
02 Алматы қаласы	481 602	14 404	6 043	725 414	1 221 420	-	1 221 420
03 Ақмола облысы	440 283	13 670	5 222	725 722	1 179 675	-	1 179 675
04 Ақтөбе облысы	410 270	13 281	4 961	727 299	1 150 850	-	1 150 850
05 Алматы облысы	449 829	13 896	5 502	725 707	1 189 432	-	1 189 432
06 Атырау облысы	438 535	13 652	5 343	728 009	1 180 196	-	1 180 196
07 Батыс-Қазақстан облысы	408 934	13 225	4 917	727 549	1 149 708	-	1 149 708
08 Жамбыл облысы	412 017	13 423	5 025	725 207	1 150 647	-	1 150 647
09 Қарағанды облысы	429 103	13 614	5 168	726 718	1 169 435	-	1 169 435
10 Қостанай облысы	430 010	13 560	5 069	725 944	1 169 514	-	1 169 514
11 Қызылорда облысы	422 440	13 390	5 059	725 341	1 161 171	-	1 161 171
12 Маңғыстау облысы	521 126	14 906	6 510	726 594	1 262 626	-	1 262 626
13 Түркістан облысы	430 469	13 698	5 306	725 794	1 169 961	-	1 169 961
14 Павлодар облысы	429 103	13 204	4 843	725 193	1 167 500	-	1 167 500
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	428 679	13 477	5 083	727 266	1 169 422	-	1 169 422
16 Шығыс-Қазақстан облысы	457 369	13 862	5 475	725 736	1 196 967	-	1 196 967
17 Шымкент қаласы	417 841	13 458	5 066	727 092	1 158 391	-	1 158 391

8712-0201-0515 кесте - Құбыр диаметрі 100 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	556 870	15 846	6 879	784 142	1 356 858	-	1 356 858
02 Алматы қаласы	530 119	15 593	6 634	783 447	1 329 159	-	1 329 159
03 Ақмола облысы	484 643	14 785	5 732	783 755	1 283 183	-	1 283 183
04 Ақтөбе облысы	451 594	14 359	5 446	785 333	1 251 286	-	1 251 286
05 Алматы облысы	495 146	15 032	6 040	783 741	1 293 919	-	1 293 919
06 Атырау облысы	482 706	14 765	5 866	786 043	1 283 514	-	1 283 514
07 Батыс-Қазақстан облысы	450 127	14 296	5 398	785 583	1 250 006	-	1 250 006
08 Жамбыл облысы	453 529	14 516	5 517	783 240	1 251 285	-	1 251 285
09 Қарағанды облысы	472 328	14 723	5 672	784 752	1 271 803	-	1 271 803
10 Қостанай облысы	473 330	14 662	5 565	783 977	1 271 969	-	1 271 969
11 Қызылорда облысы	464 992	14 481	5 554	783 375	1 262 848	-	1 262 848
12 Маңғыстау облысы	573 625	16 146	7 146	784 628	1 374 399	-	1 374 399
13 Түркістан облысы	473 836	14 812	5 825	783 828	1 272 476	-	1 272 476
14 Павлодар облысы	472 328	14 278	5 316	783 227	1 269 833	-	1 269 833
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	471 869	14 577	5 580	785 299	1 271 745	-	1 271 745
16 Шығыс-Қазақстан облысы	503 442	15 001	6 010	783 769	1 302 212	-	1 302 212
17 Шымкент қаласы	459 932	14 549	5 561	785 126	1 259 607	-	1 259 607

8712-0201-0516 кесте - Құбыр диаметрі 125 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	562 488	17 301	6 982	794 637	1 374 426	-	1 374 426
02 Алматы қаласы	535 506	17 041	6 733	793 369	1 345 916	-	1 345 916
03 Ақмола облысы	489 553	16 227	5 817	794 183	1 299 963	-	1 299 963
04 Ақтөбе облысы	456 162	15 800	5 527	796 935	1 268 897	-	1 268 897
05 Алматы облысы	500 113	16 486	6 130	793 784	1 310 383	-	1 310 383
06 Атырау облысы	487 605	16 216	5 953	799 452	1 303 273	-	1 303 273
07 Батыс-Қазақстан облысы	454 750	15 739	5 478	797 470	1 267 959	-	1 267 959
08 Жамбыл облысы	458 213	15 951	5 599	793 384	1 267 548	-	1 267 548
09 Қарағанды облысы	477 163	16 170	5 757	795 539	1 288 872	-	1 288 872
10 Қостанай облысы	478 186	16 115	5 648	794 369	1 288 670	-	1 288 670
11 Қызылорда облысы	469 667	15 910	5 636	793 442	1 279 019	-	1 279 019
12 Маңғыстау облысы	579 428	17 596	7 253	795 849	1 392 873	-	1 392 873
13 Түркістан облысы	478 703	16 276	5 911	794 138	1 289 117	-	1 289 117
14 Павлодар облысы	477 163	15 701	5 395	793 358	1 286 222	-	1 286 222
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	476 675	16 004	5 663	796 717	1 289 396	-	1 289 396
16 Шығыс-Қазақстан облысы	508 607	16 428	6 100	794 459	1 319 494	-	1 319 494
17 Шымкент қаласы	464 682	16 008	5 644	796 288	1 276 978	-	1 276 978

8712-0201-0517 кесте - Құбыр диаметрі 125 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Өлшеуіш: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	613 982	18 534	7 605	853 670	1 486 186	-	1 486 186
02 Алматы қаласы	584 530	18 252	7 334	852 402	1 455 184	-	1 455 184
03 Ақмола облысы	534 376	17 363	6 337	853 216	1 404 955	-	1 404 955
04 Ақтөбе облысы	497 917	16 897	6 021	855 968	1 370 782	-	1 370 782
05 Алматы облысы	545 902	17 643	6 678	852 816	1 416 361	-	1 416 361
06 Атырау облысы	532 236	17 349	6 485	858 484	1 408 069	-	1 408 069
07 Батыс-Қазақстан облысы	496 373	16 830	5 968	856 502	1 369 705	-	1 369 705
08 Жамбыл облысы	500 159	17 064	6 099	852 416	1 369 639	-	1 369 639
09 Қарағанды облысы	520 839	17 299	6 271	854 571	1 392 709	-	1 392 709
10 Қостанай облысы	521 958	17 237	6 152	853 402	1 392 597	-	1 392 597
11 Қызылорда облысы	512 663	17 021	6 140	852 474	1 382 158	-	1 382 158
12 Маңғыстау облысы	632 474	18 858	7 901	854 882	1 506 214	-	1 506 214
13 Түркістан облысы	522 523	17 410	6 440	853 170	1 393 103	-	1 393 103
14 Павлодар облысы	520 839	16 794	5 877	852 391	1 390 024	-	1 390 024
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	520 315	17 124	6 169	855 750	1 393 189	-	1 393 189
16 Шығыс-Қазақстан облысы	555 160	17 588	6 645	853 492	1 426 240	-	1 426 240
17 Шымкент қаласы	507 212	17 119	6 148	855 321	1 379 652	-	1 379 652

8712-0201-0518 кесте - Құбыр диаметрі 125 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 ммЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды бір рет ГФ-021-мен сырлау. 4. Құбырларды 2 рет БТ-177 бояумен бояу. 5. Құбырларды минералдық мақтадан жасалған цилиндрлер немесе жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 6. РСТ шыны пластикпен оқшаулау бетін жабу.

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	667 943	19 873	8 283	917 444	1 605 260	-	1 605 260
02 Алматы қаласы	635 903	19 567	7 988	916 176	1 571 646	-	1 571 646
03 Ақмола облысы	581 345	18 596	6 902	916 990	1 516 931	-	1 516 931
04 Ақтөбе облысы	541 671	18 088	6 558	919 742	1 479 501	-	1 479 501
05 Алматы облысы	593 884	18 898	7 273	916 590	1 529 372	-	1 529 372
06 Атырау облысы	579 005	18 579	7 063	922 258	1 519 842	-	1 519 842
07 Батыс-Қазақстан облысы	539 989	18 014	6 499	920 276	1 478 279	-	1 478 279
08 Жамбыл облысы	544 113	18 271	6 643	916 190	1 478 574	-	1 478 574
09 Қарағанды облысы	566 606	18 524	6 830	918 345	1 503 475	-	1 503 475
10 Қостанай облысы	567 826	18 454	6 701	917 176	1 503 456	-	1 503 456
11 Қызылорда облысы	557 717	18 227	6 687	916 248	1 492 192	-	1 492 192
12 Маңғыстау облысы	688 062	20 229	8 605	918 656	1 626 947	-	1 626 947
13 Түркістан облысы	568 441	18 641	7 014	916 944	1 504 026	-	1 504 026
14 Павлодар облысы	566 606	17 980	6 401	916 165	1 500 751	-	1 500 751
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	566 046	18 340	6 718	919 524	1 503 910	-	1 503 910
16 Шығыс-Қазақстан облысы	603 942	18 847	7 237	917 266	1 540 055	-	1 540 055
17 Шымкент қаласы	551 779	18 324	6 696	919 095	1 489 198	-	1 489 198

8712-0201-06 кіші тобы – Майлы бояумен боялған болат электрмен пісірілген құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері

8712-0201-0601 кесте – Құбыр диаметрі 40 мм дейін

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды майлы бояумен 2 рет бояу.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	150 307	5 364	2 216	117 070	272 741	-	272 741
02 Алматы қаласы	143 093	5 280	2 137	116 938	265 311	-	265 311
03 Ақмола облысы	130 805	5 025	1 846	117 002	252 832	-	252 832
04 Ақтөбе облысы	121 907	4 887	1 754	117 280	244 074	-	244 074
05 Алматы облысы	133 642	5 108	1 945	116 978	255 728	-	255 728
06 Атырау облысы	130 309	5 020	1 889	117 432	252 761	-	252 761
07 Батыс-Қазақстан облысы	121 489	4 868	1 738	117 304	243 661	-	243 661
08 Жамбыл облысы	122 394	4 936	1 777	116 919	244 249	-	244 249
09 Қарағанды облысы	127 471	5 008	1 827	117 135	249 614	-	249 614
10 Қостанай облысы	127 740	4 993	1 792	117 024	249 757	-	249 757
11 Қызылорда облысы	125 514	4 919	1 789	116 944	247 377	-	247 377
12 Маңғыстау облысы	154 828	5 456	2 302	117 145	277 429	-	277 429
13 Түркістан облысы	127 884	5 043	1 876	117 007	249 934	-	249 934
14 Павлодар облысы	127 471	4 853	1 712	116 903	249 227	-	249 227
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	127 327	4 951	1 797	117 242	249 520	-	249 520
16 Шығыс-Қазақстан облысы	135 873	5 083	1 936	117 048	258 004	-	258 004
17 Шымкент қаласы	124 133	4 958	1 791	117 209	246 300	-	246 300

8712-0201-0602 кесте – Құбыр диаметрі 50 мм дейінЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды майлы бояумен 2 рет бояу.

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	145 557	5 369	2 219	229 529	380 455	-	380 455
02 Алматы қаласы	138 569	5 285	2 139	229 341	373 195	-	373 195
03 Ақмола облысы	126 668	5 030	1 849	229 426	361 124	-	361 124
04 Ақтөбе облысы	118 053	4 892	1 756	229 829	352 774	-	352 774
05 Алматы облысы	129 417	5 113	1 948	229 410	363 940	-	363 940
06 Атырау облысы	126 190	5 025	1 892	230 022	361 237	-	361 237
07 Батыс-Қазақстан облысы	117 648	4 873	1 741	229 875	352 396	-	352 396
08 Жамбыл облысы	118 525	4 941	1 779	229 297	352 763	-	352 763
09 Қарағанды облысы	123 440	5 013	1 829	229 658	358 111	-	358 111
10 Қостанай облысы	123 701	4 998	1 795	229 473	358 172	-	358 172
11 Қызылорда облысы	121 546	4 924	1 791	229 336	355 806	-	355 806
12 Маңғыстау облысы	149 934	5 462	2 305	229 635	385 031	-	385 031
13 Түркістан облысы	123 840	5 048	1 878	229 444	358 332	-	358 332
14 Павлодар облысы	123 440	4 858	1 714	229 283	357 581	-	357 581
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	123 302	4 956	1 799	229 806	358 064	-	358 064
16 Шығыс-Қазақстан облысы	131 577	5 088	1 938	229 462	366 127	-	366 127
17 Шымкент қаласы	120 208	4 963	1 793	229 761	354 932	-	354 932

8712-0201-0603 кесте – Құбыр диаметрі 65 мм дейінЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды майлы бояумен 2 рет бояу.

Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	171 990	6 393	2 596	275 466	453 849	-	453 849
02 Алматы қаласы	163 733	6 295	2 503	275 161	445 189	-	445 189
03 Ақмола облысы	149 671	5 994	2 163	275 296	430 961	-	430 961
04 Ақтөбе облысы	139 491	5 834	2 055	276 092	421 417	-	421 417
05 Алматы облысы	152 920	6 091	2 279	275 273	434 284	-	434 284
06 Атырау облысы	149 105	5 990	2 213	276 423	431 518	-	431 518
07 Батыс-Қазақстан облысы	139 013	5 812	2 037	276 220	421 045	-	421 045
08 Жамбыл облысы	140 048	5 891	2 082	275 079	421 018	-	421 018
09 Қарағанды облысы	145 857	5 973	2 141	275 695	427 525	-	427 525
10 Қостанай облысы	146 166	5 955	2 100	275 379	427 500	-	427 500
11 Қызылорда облысы	143 619	5 873	2 096	275 121	424 613	-	424 613
12 Маңғыстау облысы	177 162	6 502	2 697	275 796	459 460	-	459 460
13 Түркістан облысы	146 330	6 014	2 198	275 291	427 635	-	427 635
14 Павлодар облысы	145 857	5 796	2 006	275 065	426 718	-	426 718
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	145 693	5 910	2 106	275 947	427 550	-	427 550
16 Шығыс-Қазақстан облысы	155 471	6 065	2 268	275 315	436 851	-	436 851
17 Шымкент қаласы	142 037	5 914	2 099	275 858	423 809	-	423 809

8712-0201-0604 кесте – Құбыр диаметрі 80 мм дейінЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды майлы бояумен 2 рет бояу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	189 753	9 191	3 689	350 895	549 839	-	549 839
02 Алматы қаласы	180 643	9 053	3 557	350 425	540 121	-	540 121
03 Ақмола облысы	165 130	8 621	3 074	350 646	524 397	-	524 397
04 Ақтөбе облысы	153 898	8 397	2 920	351 727	514 022	-	514 022
05 Алматы облысы	168 714	8 760	3 239	350 601	528 075	-	528 075
06 Атырау облысы	164 505	8 618	3 145	352 272	525 395	-	525 395
07 Батыс-Қазақстан облысы	153 371	8 365	2 894	351 886	513 622	-	513 622
08 Жамбыл облысы	154 512	8 476	2 958	350 318	513 306	-	513 306
09 Қарағанды облысы	160 921	8 591	3 042	351 249	520 761	-	520 761
10 Қостанай облысы	161 262	8 562	2 984	350 769	520 593	-	520 593
11 Қызылорда облысы	158 453	8 455	2 978	350 396	517 304	-	517 304
12 Маңғыстау облысы	195 459	9 347	3 832	351 260	556 066	-	556 066
13 Түркістан облысы	161 443	8 648	3 123	350 671	520 762	-	520 762
14 Павлодар облысы	160 921	8 345	2 851	350 295	519 561	-	519 561
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	160 740	8 506	2 992	351 633	520 879	-	520 879
16 Шығыс-Қазақстан облысы	171 528	8 728	3 223	350 704	530 960	-	530 960
17 Шымкент қаласы	156 707	8 506	2 982	351 507	516 720	-	516 720

8712-0201-0605 кесте – Құбыр диаметрі 100 мм дейінЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды майлы бояумен 2 рет бояу.

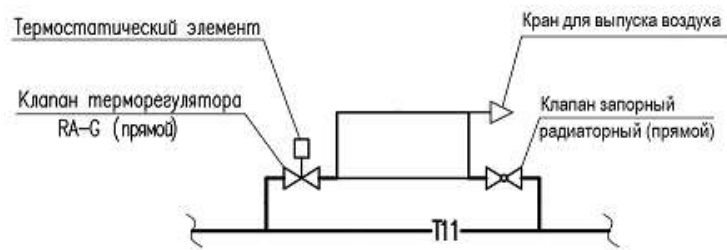
Өлшеуін: құбыр желісінің 100 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	193 897	9 200	3 693	459 620	662 717	-	662 717
02 Алматы қаласы	184 589	9 061	3 562	458 924	652 574	-	652 574
03 Ақмола облысы	168 738	8 629	3 077	459 232	636 599	-	636 599
04 Ақтөбе облысы	157 260	8 405	2 924	460 810	626 475	-	626 475
05 Алматы облысы	172 400	8 768	3 243	459 218	640 386	-	640 386
06 Атырау облысы	168 098	8 626	3 149	461 520	638 244	-	638 244
07 Батыс-Қазақстан облысы	156 722	8 373	2 898	461 060	626 155	-	626 155
08 Жамбыл облысы	157 887	8 484	2 962	458 718	625 089	-	625 089
09 Қарағанды облысы	164 437	8 599	3 046	460 229	633 265	-	633 265
10 Қостанай облысы	164 785	8 570	2 988	459 454	632 809	-	632 809
11 Қызылорда облысы	161 914	8 463	2 982	458 852	629 229	-	629 229
12 Маңғыстау облысы	199 729	9 356	3 837	460 105	669 190	-	669 190
13 Түркістан облысы	164 970	8 656	3 127	459 305	632 931	-	632 931
14 Павлодар облысы	164 437	8 352	2 854	458 704	631 493	-	631 493
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	164 252	8 514	2 996	460 776	633 542	-	633 542
16 Шығыс-Қазақстан облысы	175 276	8 736	3 227	459 247	643 259	-	643 259
17 Шымкент қаласы	160 131	8 514	2 986	460 603	629 248	-	629 248

8712-0201-0606 кесте – Құбыр диаметрі 125 мм дейінЖұмыс құрамы:

1. Болат электрмен пісірілген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды майлы бояумен 2 рет бояу.

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	259 815	12 240	4 633	546 710	818 765	-	818 765
02 Алматы қаласы	247 387	12 065	4 468	545 443	804 895	-	804 895
03 Ақмола облысы	226 142	11 524	3 860	546 257	783 923	-	783 923
04 Ақтөбе облысы	210 722	11 248	3 668	549 009	770 979	-	770 979
05 Алматы облысы	230 988	11 703	4 068	545 857	788 548	-	788 548
06 Атырау облысы	225 261	11 527	3 950	551 525	788 313	-	788 313
07 Батыс-Қазақстан облысы	210 085	11 209	3 635	549 543	770 837	-	770 837
08 Жамбыл облысы	211 692	11 342	3 715	545 457	768 491	-	768 491
09 Қарағанды облысы	220 415	11 489	3 820	547 612	779 516	-	779 516
10 Қостанай облысы	220 897	11 456	3 748	546 443	778 796	-	778 796
11 Қызылорда облысы	216 937	11 313	3 740	545 515	773 765	-	773 765
12 Маңғыстау облысы	267 652	12 430	4 813	547 923	828 005	-	828 005
13 Түркістан облысы	221 151	11 569	3 923	546 211	778 931	-	778 931
14 Павлодар облысы	220 415	11 173	3 580	545 432	777 020	-	777 020
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	220 161	11 375	3 758	548 791	780 327	-	780 327
16 Шығыс-Қазақстан облысы	234 953	11 651	4 048	546 533	793 137	-	793 137
17 Шымкент қаласы	214 682	11 391	3 745	548 361	774 434	-	774 434

2-топ Жылыту аспаптарын байланыстыру тораптары**8712-0202-01 кіші тобы – Жылытудың бір құбырлы жүйелерінің жылыту аспаптарын байланыстыру тораптары****8712-0202-0101 кесте - диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны және бекіту клапаны бар****Сипаттама:**

Жылыту құралдарының арматурасы:

1. Жылытудың бір құбырлық жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 15 мм; 2. Орнатылған температуралық бергіші бар термостатикалық элемент; 3. Радиаторлық бекіту клапаны, тіке, DN 15 мм; 4. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Бұрандалы қосылыста термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті орнату. 2. Әуе кранын орнату.

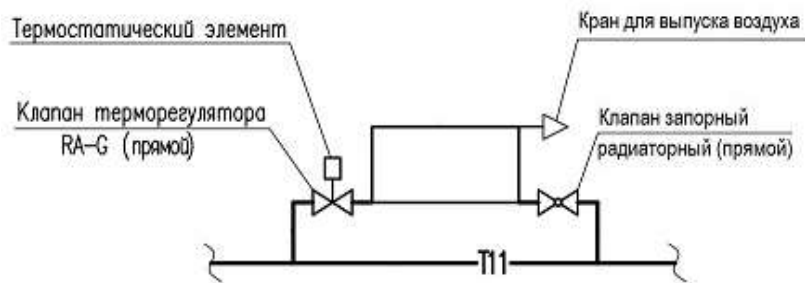
Өлшеуіш: 100 торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	98 817	77	40	1 761 956	1 860 850	-	1 860 850
02 Алматы қаласы	94 083	75	39	1 761 956	1 856 114	-	1 856 114
03 Ақмола облысы	86 014	70	33	1 761 956	1 848 040	-	1 848 040
04 Ақтөбе облысы	80 144	68	32	1 761 956	1 842 168	-	1 842 168
05 Алматы облысы	87 859	72	35	1 761 956	1 849 887	-	1 849 887
06 Атырау облысы	85 670	70	34	1 761 956	1 847 696	-	1 847 696

8712-0202-0101 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
07 Батыс-Қазақстан облысы	79 884	67	31	1 761 956	1 841 907	-	1 841 907
08 Жамбыл облысы	80 499	69	32	1 761 956	1 842 524	-	1 842 524
09 Қарағанды облысы	83 824	70	33	1 761 956	1 845 850	-	1 845 850
10 Қостанай облысы	83 990	69	32	1 761 956	1 846 015	-	1 846 015
11 Қызылорда облысы	82 511	69	32	1 761 956	1 844 536	-	1 844 536
12 Маңғыстау облысы	101 810	79	42	1 761 956	1 863 845	-	1 863 845
13 Түркістан облысы	84 085	70	34	1 761 956	1 846 111	-	1 846 111
14 Павлодар облысы	83 824	68	31	1 761 956	1 845 848	-	1 845 848
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	83 730	69	32	1 761 956	1 845 755	-	1 845 755
16 Шығыс-Қазақстан облысы	89 362	72	35	1 761 956	1 851 390	-	1 851 390
17 Шымкент қаласы	81 635	69	32	1 761 956	1 843 660	-	1 843 660

8712-0202-0102 кесте - диаметрі 20 мм тік термостатикалық клапаны және бекіту клапаны бар

Сипаттама:

Жылыту құралдарының арматурасы:

1. Жылытудың бір құбырлық жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 20 мм; 2. Орнатылған температуралық бергіші бар термостатикалық элемент; 3. Радиаторлық бекіту клапаны, тіке, DN 20 мм; 4. Маевский краны, DN 15 мм.

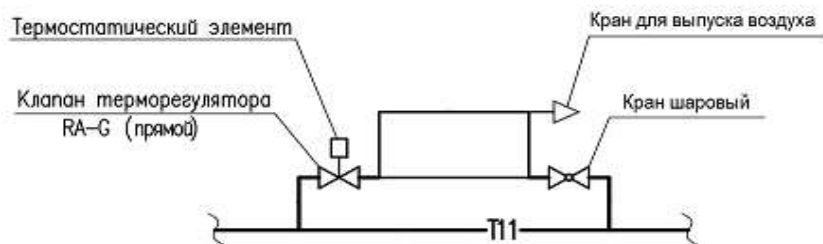
Жұмыс құрамы:

1. Бұрандалы қосылыста термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті орнату. 2. Өуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 торап

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	98 817	77	40	2 216 472	2 315 366	-	2 315 366
02 Алматы қаласы	94 083	75	39	2 216 472	2 310 630	-	2 310 630
03 Ақмола облысы	86 014	70	33	2 216 472	2 302 556	-	2 302 556
04 Ақтөбе облысы	80 144	68	32	2 216 472	2 296 684	-	2 296 684
05 Алматы облысы	87 859	72	35	2 216 472	2 304 403	-	2 304 403
06 Атырау облысы	85 670	70	34	2 216 472	2 302 212	-	2 302 212
07 Батыс-Қазақстан облысы	79 884	67	31	2 216 472	2 296 423	-	2 296 423
08 Жамбыл облысы	80 499	69	32	2 216 472	2 297 040	-	2 297 040
09 Қарағанды облысы	83 824	70	33	2 216 472	2 300 366	-	2 300 366
10 Қостанай облысы	83 990	69	32	2 216 472	2 300 531	-	2 300 531
11 Қызылорда облысы	82 511	69	32	2 216 472	2 299 052	-	2 299 052
12 Маңғыстау облысы	101 810	79	42	2 216 472	2 318 361	-	2 318 361
13 Түркістан облысы	84 085	70	34	2 216 472	2 300 627	-	2 300 627
14 Павлодар облысы	83 824	68	31	2 216 472	2 300 364	-	2 300 364
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	83 730	69	32	2 216 472	2 300 271	-	2 300 271
16 Шығыс-Қазақстан облысы	89 362	72	35	2 216 472	2 305 906	-	2 305 906
17 Шымкент қаласы	81 635	69	32	2 216 472	2 298 176	-	2 298 176

8712-0202-0103 кесте - диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны және шарлы клапаны бар

Сипаттама:

Жылыту құралдарының арматурасы:

1. Жылытудың бір құбырлық жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 15 мм; 2. Орнатылған температуралық бергіші бар термостатикалық элемент; 3. Латунды шарлы кран DN 15 мм; 4. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Бұрандалы қосылыста термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті орнату. 2. Әуе кранын орнату.

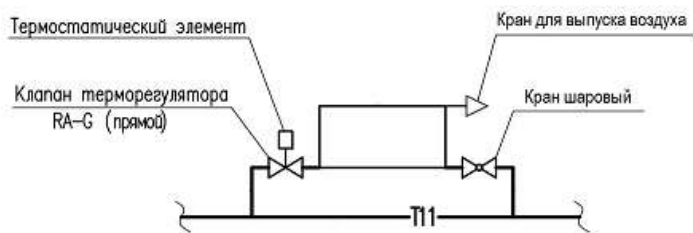
Өлшеуіш: 100 торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	98 817	77	40	1 755 405	1 854 299	-	1 854 299
02 Алматы қаласы	94 083	75	39	1 755 405	1 849 563	-	1 849 563
03 Ақмола облысы	86 014	70	33	1 755 405	1 841 489	-	1 841 489
04 Ақтөбе облысы	80 144	68	32	1 755 405	1 835 617	-	1 835 617
05 Алматы облысы	87 859	72	35	1 755 405	1 843 336	-	1 843 336
06 Атырау облысы	85 670	70	34	1 755 405	1 841 145	-	1 841 145
07 Батыс-Қазақстан облысы	79 884	67	31	1 755 405	1 835 356	-	1 835 356
08 Жамбыл облысы	80 499	69	32	1 755 405	1 835 973	-	1 835 973
09 Қарағанды облысы	83 824	70	33	1 755 405	1 839 299	-	1 839 299

8712-0202-0103 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
10 Қостанай облысы	83 990	69	32	1 755 405	1 839 464	-	1 839 464
11 Қызылорда облысы	82 511	69	32	1 755 405	1 837 985	-	1 837 985
12 Маңғыстау облысы	101 810	79	42	1 755 405	1 857 294	-	1 857 294
13 Түркістан облысы	84 085	70	34	1 755 405	1 839 560	-	1 839 560
14 Павлодар облысы	83 824	68	31	1 755 405	1 839 297	-	1 839 297
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	83 730	69	32	1 755 405	1 839 204	-	1 839 204
16 Шығыс-Қазақстан облысы	89 362	72	35	1 755 405	1 844 839	-	1 844 839
17 Шымкент қаласы	81 635	69	32	1 755 405	1 837 109	-	1 837 109

8712-0202-0104 кесте - диаметрі 20 мм тік термостатикалық клапаны және шарлы клапаны бар



Сипаттама:

Жылыту құралдарының арматурасы:

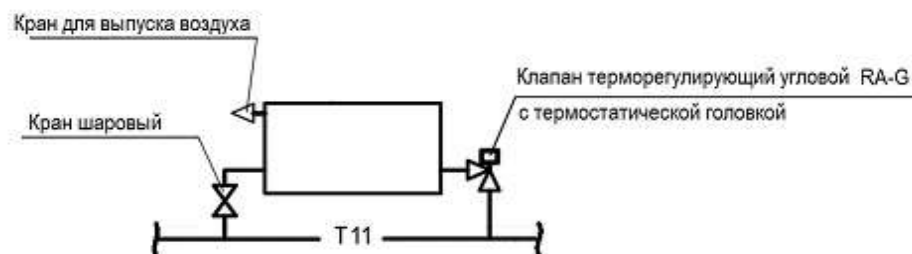
1. Жылытудың бір құбырлық жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 20 мм; 2. Орнатылған температуралық бергіші бар термостатикалық элемент; 3. Латунды шарлы кран DN 20 мм; 4. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Бұрандалы қосылыста термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	98 817	77	40	2 045 933	2 144 827	-	2 144 827
02 Алматы қаласы	94 083	75	39	2 045 933	2 140 091	-	2 140 091
03 Ақмола облысы	86 014	70	33	2 045 933	2 132 017	-	2 132 017
04 Ақтөбе облысы	80 144	68	32	2 045 933	2 126 145	-	2 126 145
05 Алматы облысы	87 859	72	35	2 045 933	2 133 864	-	2 133 864
06 Атырау облысы	85 670	70	34	2 045 933	2 131 673	-	2 131 673
07 Батыс-Қазақстан облысы	79 884	67	31	2 045 933	2 125 884	-	2 125 884
08 Жамбыл облысы	80 499	69	32	2 045 933	2 126 501	-	2 126 501
09 Қарағанды облысы	83 824	70	33	2 045 933	2 129 827	-	2 129 827
10 Қостанай облысы	83 990	69	32	2 045 933	2 129 992	-	2 129 992
11 Қызылорда облысы	82 511	69	32	2 045 933	2 128 513	-	2 128 513
12 Маңғыстау облысы	101 810	79	42	2 045 933	2 147 822	-	2 147 822
13 Түркістан облысы	84 085	70	34	2 045 933	2 130 088	-	2 130 088
14 Павлодар облысы	83 824	68	31	2 045 933	2 129 825	-	2 129 825
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	83 730	69	32	2 045 933	2 129 732	-	2 129 732
16 Шығыс-Қазақстан облысы	89 362	72	35	2 045 933	2 135 367	-	2 135 367
17 Шымкент қаласы	81 635	69	32	2 045 933	2 127 637	-	2 127 637

8712-0202-0105- кесте - диаметрі 15 мм бұрыштық термостатикалық клапаны және шарлы краны бар



Сипаттама:

Жылыту құралдарының арматурасы:

1. Жылытудың бір құбырлық жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, бұрыштық, DN 15 мм; 2. Орнатылған температуралық бергіші бар термостатикалық элемент; 3. Латунды шарлы кран DN 15 мм; 4. Маевский краны, DN 15 мм.

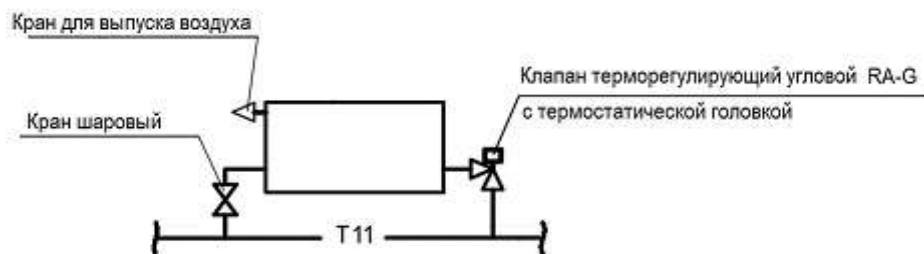
Жұмыс құрамы:

1. Бұрандалы қосылыста термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	70 487	77	40	1 673 163	1 743 727	-	1 743 727
02 Алматы қаласы	67 105	75	39	1 673 163	1 740 343	-	1 740 343
03 Ақмола облысы	61 355	70	33	1 673 163	1 734 588	-	1 734 588
04 Ақтөбе облысы	57 170	68	32	1 673 163	1 730 401	-	1 730 401
05 Алматы облысы	62 666	72	35	1 673 163	1 735 901	-	1 735 901
06 Атырау облысы	61 102	70	34	1 673 163	1 734 335	-	1 734 335
07 Батыс-Қазақстан облысы	56 983	67	31	1 673 163	1 730 213	-	1 730 213
08 Жамбыл облысы	57 411	69	32	1 673 163	1 730 643	-	1 730 643
09 Қарағанды облысы	59 791	70	33	1 673 163	1 733 024	-	1 733 024
10 Қостанай облысы	59 911	69	32	1 673 163	1 733 143	-	1 733 143
11 Қызылорда облысы	58 842	69	32	1 673 163	1 732 074	-	1 732 074
12 Маңғыстау облысы	72 613	79	42	1 673 163	1 745 855	-	1 745 855
13 Түркістан облысы	59 978	70	34	1 673 163	1 733 211	-	1 733 211
14 Павлодар облысы	59 791	68	31	1 673 163	1 733 022	-	1 733 022
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	59 724	69	32	1 673 163	1 732 956	-	1 732 956
16 Шығыс-Қазақстан облысы	63 735	72	35	1 673 163	1 736 970	-	1 736 970
17 Шымкент қаласы	58 227	69	32	1 673 163	1 731 459	-	1 731 459

8712-0202-0106 кесте - диаметрі 20 мм бұрыштық термостатикалық клапаны және шарлы краны бар

Сипаттама:

Жылыту құралдарының арматурасы:

1. Жылытудың бір құбырлық жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 20 мм; 2. Орнатылған температуралық бергіші бар термостатикалық элемент; 3. Латунды шарлы кран DN 20 мм; 4. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

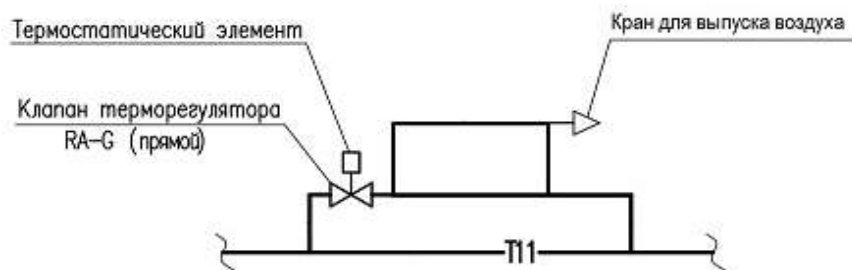
1. Бұрандалы қосылыста термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	70 487	77	40	1 992 405	2 062 969	-	2 062 969
02 Алматы қаласы	67 105	75	39	1 992 405	2 059 585	-	2 059 585
03 Ақмола облысы	61 355	70	33	1 992 405	2 053 830	-	2 053 830
04 Ақтөбе облысы	57 170	68	32	1 992 405	2 049 643	-	2 049 643
05 Алматы облысы	62 666	72	35	1 992 405	2 055 143	-	2 055 143
06 Атырау облысы	61 102	70	34	1 992 405	2 053 577	-	2 053 577
07 Батыс-Қазақстан облысы	56 983	67	31	1 992 405	2 049 455	-	2 049 455
08 Жамбыл облысы	57 411	69	32	1 992 405	2 049 885	-	2 049 885
09 Қарағанды облысы	59 791	70	33	1 992 405	2 052 266	-	2 052 266

8712-0202-0106 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
10 Қостанай облысы	59 911	69	32	1 992 405	2 052 385	-	2 052 385
11 Қызылорда облысы	58 842	69	32	1 992 405	2 051 316	-	2 051 316
12 Маңғыстау облысы	72 613	79	42	1 992 405	2 065 097	-	2 065 097
13 Түркістан облысы	59 978	70	34	1 992 405	2 052 453	-	2 052 453
14 Павлодар облысы	59 791	68	31	1 992 405	2 052 264	-	2 052 264
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	59 724	69	32	1 992 405	2 052 198	-	2 052 198
16 Шығыс-Қазақстан облысы	63 735	72	35	1 992 405	2 056 212	-	2 056 212
17 Шымкент қаласы	58 227	69	32	1 992 405	2 050 701	-	2 050 701

8712-0202-0107 кесте - диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны барСипаттама:

Жылыту құралдарының арматурасы:

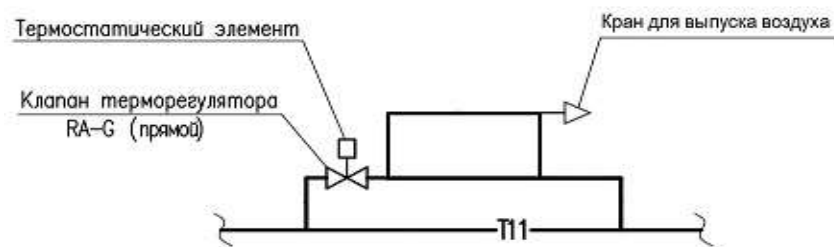
1. Жылытудың бір құбырлық жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 15 мм; 2. Орнатылған температуралық бергіші бар термостатикалық элемент; 3. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Бұрандалы қосылыста термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	98 817	77	40	1 820 149	1 919 043	-	1 919 043
02 Алматы қаласы	94 083	75	39	1 820 149	1 914 307	-	1 914 307
03 Ақмола облысы	86 014	70	33	1 820 149	1 906 233	-	1 906 233
04 Ақтөбе облысы	80 144	68	32	1 820 149	1 900 361	-	1 900 361
05 Алматы облысы	87 859	72	35	1 820 149	1 908 080	-	1 908 080
06 Атырау облысы	85 670	70	34	1 820 149	1 905 889	-	1 905 889
07 Батыс-Қазақстан облысы	79 884	67	31	1 820 149	1 900 100	-	1 900 100
08 Жамбыл облысы	80 499	69	32	1 820 149	1 900 717	-	1 900 717
09 Қарағанды облысы	83 824	70	33	1 820 149	1 904 043	-	1 904 043
10 Қостанай облысы	83 990	69	32	1 820 149	1 904 208	-	1 904 208
11 Қызылорда облысы	82 511	69	32	1 820 149	1 902 729	-	1 902 729
12 Маңғыстау облысы	101 810	79	42	1 820 149	1 922 038	-	1 922 038
13 Түркістан облысы	84 085	70	34	1 820 149	1 904 304	-	1 904 304
14 Павлодар облысы	83 824	68	31	1 820 149	1 904 041	-	1 904 041
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	83 730	69	32	1 820 149	1 903 948	-	1 903 948
16 Шығыс-Қазақстан облысы	89 362	72	35	1 820 149	1 909 583	-	1 909 583
17 Шымкент қаласы	81 635	69	32	1 820 149	1 901 853	-	1 901 853

8712-0202-0108 кесте - диаметрі 20 мм тік термостатикалық клапаны бар



Сипаттама:

Жылыту құралдарының арматурасы:

1. Жылытудың бір құбырлық жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 20 мм; 2. Орнатылған температуралық бергіші бар термостатикалық элемент; 3. Маевский краны, DN 15 мм.

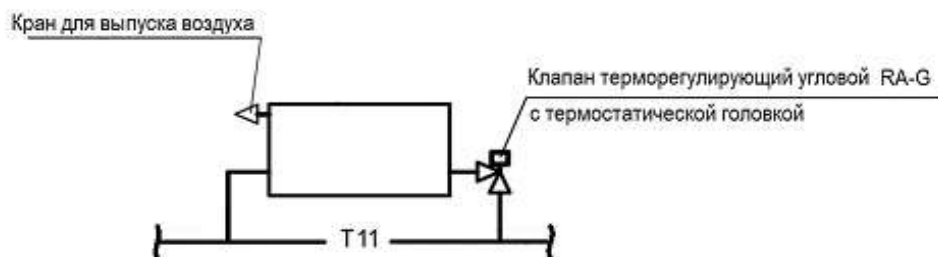
Жұмыс құрамы:

1. Бұрандалы қосылыста термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	98 817	77	40	2 000 186	2 099 080	-	2 099 080
02 Алматы қаласы	94 083	75	39	2 000 186	2 094 344	-	2 094 344
03 Ақмола облысы	86 014	70	33	2 000 186	2 086 270	-	2 086 270
04 Ақтөбе облысы	80 144	68	32	2 000 186	2 080 398	-	2 080 398
05 Алматы облысы	87 859	72	35	2 000 186	2 088 117	-	2 088 117
06 Атырау облысы	85 670	70	34	2 000 186	2 085 926	-	2 085 926
07 Батыс-Қазақстан облысы	79 884	67	31	2 000 186	2 080 137	-	2 080 137
08 Жамбыл облысы	80 499	69	32	2 000 186	2 080 754	-	2 080 754
09 Қарағанды облысы	83 824	70	33	2 000 186	2 084 080	-	2 084 080
10 Қостанай облысы	83 990	69	32	2 000 186	2 084 245	-	2 084 245
11 Қызылорда облысы	82 511	69	32	2 000 186	2 082 766	-	2 082 766
12 Маңғыстау облысы	101 810	79	42	2 000 186	2 102 075	-	2 102 075
13 Түркістан облысы	84 085	70	34	2 000 186	2 084 341	-	2 084 341
14 Павлодар облысы	83 824	68	31	2 000 186	2 084 078	-	2 084 078
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	83 730	69	32	2 000 186	2 083 985	-	2 083 985
16 Шығыс-Қазақстан облысы	89 362	72	35	2 000 186	2 089 620	-	2 089 620
17 Шымкент қаласы	81 635	69	32	2 000 186	2 081 890	-	2 081 890

8712-0202-0109 кесте - диаметрі 15 мм бұрыштық термостатикалық клапаны бар

Сипаттама:

Жылыту құралдарының арматурасы:

1. Жылытудың бір құбырлық жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, бұрыштық, DN 15 мм; 2. Орнатылған температуралық бергіші бар термостатикалық элемент; 3. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Бұрандалы қосылыста термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті орнату. 2. Өуе кранын орнату.

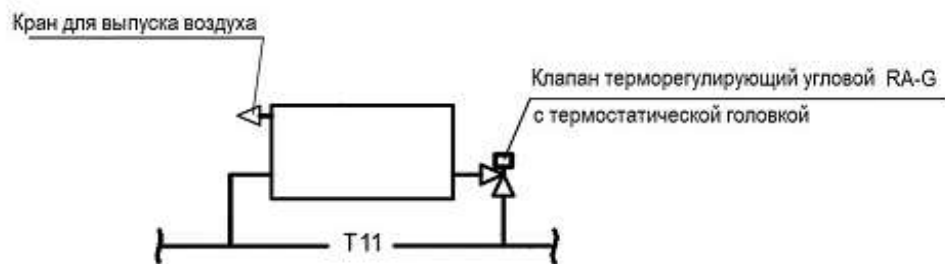
Өлшеуін: 100 торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	70 487	77	40	1 393 553	1 464 117	-	1 464 117
02 Алматы қаласы	67 105	75	39	1 393 553	1 460 733	-	1 460 733
03 Ақмола облысы	61 355	70	33	1 393 553	1 454 978	-	1 454 978
04 Ақтөбе облысы	57 170	68	32	1 393 553	1 450 791	-	1 450 791
05 Алматы облысы	62 666	72	35	1 393 553	1 456 291	-	1 456 291
06 Атырау облысы	61 102	70	34	1 393 553	1 454 725	-	1 454 725
07 Батыс-Қазақстан облысы	56 983	67	31	1 393 553	1 450 603	-	1 450 603
08 Жамбыл облысы	57 411	69	32	1 393 553	1 451 033	-	1 451 033
09 Қарағанды облысы	59 791	70	33	1 393 553	1 453 414	-	1 453 414

8712-0202-0109 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
10 Қостанай облысы	59 911	69	32	1 393 553	1 453 533	-	1 453 533
11 Қызылорда облысы	58 842	69	32	1 393 553	1 452 464	-	1 452 464
12 Маңғыстау облысы	72 613	79	42	1 393 553	1 466 245	-	1 466 245
13 Түркістан облысы	59 978	70	34	1 393 553	1 453 601	-	1 453 601
14 Павлодар облысы	59 791	68	31	1 393 553	1 453 412	-	1 453 412
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	59 724	69	32	1 393 553	1 453 346	-	1 453 346
16 Шығыс-Қазақстан облысы	63 735	72	35	1 393 553	1 457 360	-	1 457 360
17 Шымкент қаласы	58 227	69	32	1 393 553	1 451 849	-	1 451 849

8712-0202-0110–кесте - диаметрі 20 мм бұрыштық термостатикалық клапаны бар

Сипаттама:

Жылыту құралдарының арматурасы:

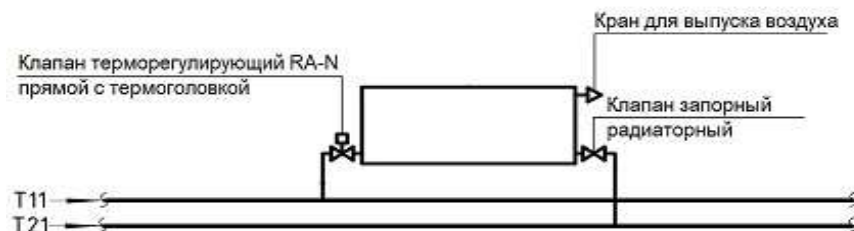
1. Жылытудың бір құбырлық жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, бұрыштық, DN 20 мм; 2. Орнатылған температуралық бергіші бар термостатикалық элемент; 3. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Бұрандалы қосылыста термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті орнату. 2. Өуе кранын орнату.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	70 487	77	40	1 602 305	1 672 869	-	1 672 869
02 Алматы қаласы	67 105	75	39	1 602 305	1 669 485	-	1 669 485
03 Ақмола облысы	61 355	70	33	1 602 305	1 663 730	-	1 663 730
04 Ақтөбе облысы	57 170	68	32	1 602 305	1 659 543	-	1 659 543
05 Алматы облысы	62 666	72	35	1 602 305	1 665 043	-	1 665 043
06 Атырау облысы	61 102	70	34	1 602 305	1 663 477	-	1 663 477
07 Батыс-Қазақстан облысы	56 983	67	31	1 602 305	1 659 355	-	1 659 355
08 Жамбыл облысы	57 411	69	32	1 602 305	1 659 785	-	1 659 785
09 Қарағанды облысы	59 791	70	33	1 602 305	1 662 166	-	1 662 166
10 Қостанай облысы	59 911	69	32	1 602 305	1 662 285	-	1 662 285
11 Қызылорда облысы	58 842	69	32	1 602 305	1 661 216	-	1 661 216
12 Маңғыстау облысы	72 613	79	42	1 602 305	1 674 997	-	1 674 997
13 Түркістан облысы	59 978	70	34	1 602 305	1 662 353	-	1 662 353
14 Павлодар облысы	59 791	68	31	1 602 305	1 662 164	-	1 662 164
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	59 724	69	32	1 602 305	1 662 098	-	1 662 098
16 Шығыс-Қазақстан облысы	63 735	72	35	1 602 305	1 666 112	-	1 666 112
17 Шымкент қаласы	58 227	69	32	1 602 305	1 660 601	-	1 660 601

8712-0202-02 кіші тобы – Жылытудың екі құбырлы жүйелерінің жылыту аспаптарын байланыстыру тораптары
8712-0202-0201 кесте - диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны және бекіту клапаны бар



Сипаттама:

Жылыту құралдарының арматурасы:

1. Екі құбырлы жылыту жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 15 мм; 2. Орнатылған температуралық бергіші бар термостатикалық элемент; 3. Радиаторлық бекіту клапаны, тіке, DN 15 мм; 4. Маевский краны, DN 15 мм.

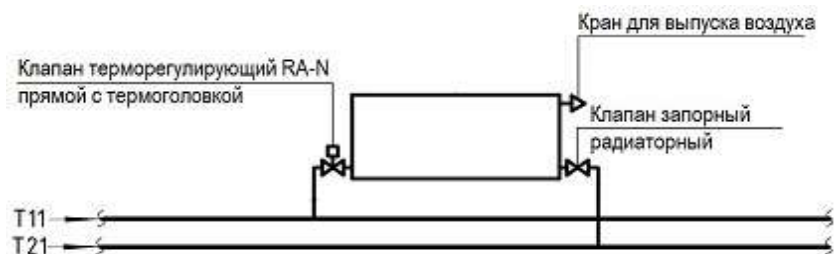
Жұмыс құрамы:

1. Бұрандалы қосылыста термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	98 817	77	40	1 761 956	1 860 850	-	1 860 850
02 Алматы қаласы	94 083	75	39	1 761 956	1 856 114	-	1 856 114
03 Ақмола облысы	86 014	70	33	1 761 956	1 848 040	-	1 848 040
04 Ақтөбе облысы	80 144	68	32	1 761 956	1 842 168	-	1 842 168
05 Алматы облысы	87 859	72	35	1 761 956	1 849 887	-	1 849 887
06 Атырау облысы	85 670	70	34	1 761 956	1 847 696	-	1 847 696
07 Батыс-Қазақстан облысы	79 884	67	31	1 761 956	1 841 907	-	1 841 907
08 Жамбыл облысы	80 499	69	32	1 761 956	1 842 524	-	1 842 524
09 Қарағанды облысы	83 824	70	33	1 761 956	1 845 850	-	1 845 850
10 Қостанай облысы	83 990	69	32	1 761 956	1 846 015	-	1 846 015
11 Қызылорда облысы	82 511	69	32	1 761 956	1 844 536	-	1 844 536
12 Маңғыстау облысы	101 810	79	42	1 761 956	1 863 845	-	1 863 845
13 Түркістан облысы	84 085	70	34	1 761 956	1 846 111	-	1 846 111
14 Павлодар облысы	83 824	68	31	1 761 956	1 845 848	-	1 845 848
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	83 730	69	32	1 761 956	1 845 755	-	1 845 755
16 Шығыс-Қазақстан облысы	89 362	72	35	1 761 956	1 851 390	-	1 851 390
17 Шымкент қаласы	81 635	69	32	1 761 956	1 843 660	-	1 843 660

8712-0202-0202 кесте - диаметрі 20 мм тік термостатикалық клапаны және бекіту клапаны бар

Сипаттама:

Жылыту құралдарының арматурасы:

1. Екі құбырлы жылыту жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 20 мм; 2. Орнатылған температуралық бергіші бар термостатикалық элемент; 3. Радиаторлық бекіту клапаны, тіке, DN 20 мм; 4. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Бұрандалы қосылыста термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті орнату. 2. Әуе кранын орнату.

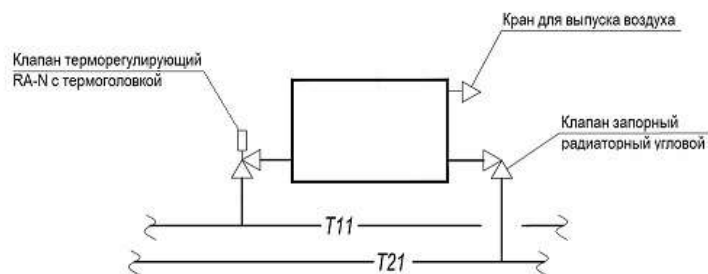
Өлшеуіш: 100 торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	98 817	77	40	2 216 472	2 315 366	-	2 315 366
02 Алматы қаласы	94 083	75	39	2 216 472	2 310 630	-	2 310 630
03 Ақмола облысы	86 014	70	33	2 216 472	2 302 556	-	2 302 556
04 Ақтөбе облысы	80 144	68	32	2 216 472	2 296 684	-	2 296 684
05 Алматы облысы	87 859	72	35	2 216 472	2 304 403	-	2 304 403
06 Атырау облысы	85 670	70	34	2 216 472	2 302 212	-	2 302 212
07 Батыс-Қазақстан облысы	79 884	67	31	2 216 472	2 296 423	-	2 296 423
08 Жамбыл облысы	80 499	69	32	2 216 472	2 297 040	-	2 297 040
09 Қарағанды облысы	83 824	70	33	2 216 472	2 300 366	-	2 300 366
10 Қостанай облысы	83 990	69	32	2 216 472	2 300 531	-	2 300 531

8712-0202-0202 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
11 Қызылорда облысы	82 511	69	32	2 216 472	2 299 052	-	2 299 052
12 Маңғыстау облысы	101 810	79	42	2 216 472	2 318 361	-	2 318 361
13 Түркістан облысы	84 085	70	34	2 216 472	2 300 627	-	2 300 627
14 Павлодар облысы	83 824	68	31	2 216 472	2 300 364	-	2 300 364
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	83 730	69	32	2 216 472	2 300 271	-	2 300 271
16 Шығыс-Қазақстан облысы	89 362	72	35	2 216 472	2 305 906	-	2 305 906
17 Шымкент қаласы	81 635	69	32	2 216 472	2 298 176	-	2 298 176

8712-0202-0203 кесте - диаметрі 15 мм бұрыштық термостатикалық клапаны және бекіту клапаны бар

Сипаттама:

Жылыту құралдарының арматурасы:

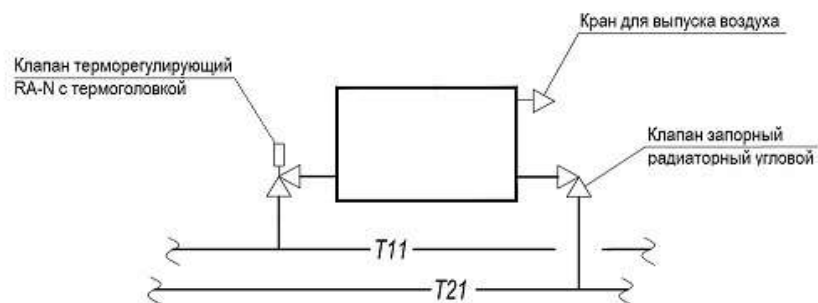
1. Екі құбырлы жылыту жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, бұрыштық, DN 15 мм; 2. Орнатылған температуралық бергіші бар термостатикалық элемент; 3. Радиаторлық бекіту клапаны, бұрыштық, DN 15 мм; 4. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Бұрандалы қосылыста термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	70 487	77	40	1 679 714	1 750 278	-	1 750 278
02 Алматы қаласы	67 105	75	39	1 679 714	1 746 894	-	1 746 894
03 Ақмола облысы	61 355	70	33	1 679 714	1 741 139	-	1 741 139
04 Ақтөбе облысы	57 170	68	32	1 679 714	1 736 952	-	1 736 952
05 Алматы облысы	62 666	72	35	1 679 714	1 742 452	-	1 742 452
06 Атырау облысы	61 102	70	34	1 679 714	1 740 886	-	1 740 886
07 Батыс-Қазақстан облысы	56 983	67	31	1 679 714	1 736 764	-	1 736 764
08 Жамбыл облысы	57 411	69	32	1 679 714	1 737 194	-	1 737 194
09 Қарағанды облысы	59 791	70	33	1 679 714	1 739 575	-	1 739 575
10 Қостанай облысы	59 911	69	32	1 679 714	1 739 694	-	1 739 694
11 Қызылорда облысы	58 842	69	32	1 679 714	1 738 625	-	1 738 625
12 Маңғыстау облысы	72 613	79	42	1 679 714	1 752 406	-	1 752 406
13 Түркістан облысы	59 978	70	34	1 679 714	1 739 762	-	1 739 762
14 Павлодар облысы	59 791	68	31	1 679 714	1 739 573	-	1 739 573
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	59 724	69	32	1 679 714	1 739 507	-	1 739 507
16 Шығыс-Қазақстан облысы	63 735	72	35	1 679 714	1 743 521	-	1 743 521
17 Шымкент қаласы	58 227	69	32	1 679 714	1 738 010	-	1 738 010

8712-0202-0204 кесте - диаметрі 20 мм бұрыштық термостатикалық клапаны және бекіту клапаны бар



Сипаттама:

Жылыту құралдарының арматурасы:

1. Екі құбырлы жылыту жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, бұрыштық, DN 20 мм; 2. Орнатылған температуралық бергіші бар термостатикалық элемент; 3. Радиаторлық бекіту клапаны, бұрыштық, DN 20 мм; 4. Маевский краны, DN 15 мм.

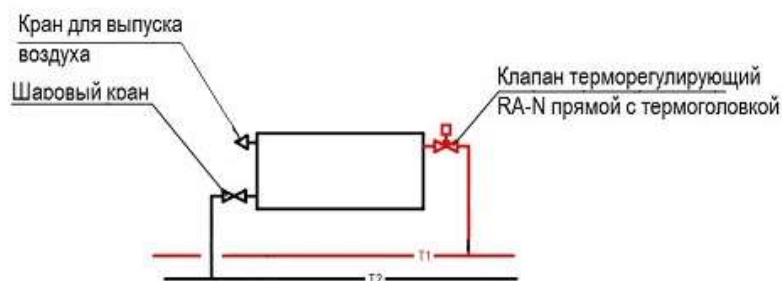
Жұмыс құрамы:

1. Бұрандалы қосылыста термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	70 487	77	40	2 162 944	2 233 508	-	2 233 508
02 Алматы қаласы	67 105	75	39	2 162 944	2 230 124	-	2 230 124
03 Ақмола облысы	61 355	70	33	2 162 944	2 224 369	-	2 224 369
04 Ақтөбе облысы	57 170	68	32	2 162 944	2 220 182	-	2 220 182
05 Алматы облысы	62 666	72	35	2 162 944	2 225 682	-	2 225 682
06 Атырау облысы	61 102	70	34	2 162 944	2 224 116	-	2 224 116
07 Батыс-Қазақстан облысы	56 983	67	31	2 162 944	2 219 994	-	2 219 994
08 Жамбыл облысы	57 411	69	32	2 162 944	2 220 424	-	2 220 424
09 Қарағанды облысы	59 791	70	33	2 162 944	2 222 805	-	2 222 805
10 Қостанай облысы	59 911	69	32	2 162 944	2 222 924	-	2 222 924
11 Қызылорда облысы	58 842	69	32	2 162 944	2 221 855	-	2 221 855
12 Маңғыстау облысы	72 613	79	42	2 162 944	2 235 636	-	2 235 636
13 Түркістан облысы	59 978	70	34	2 162 944	2 222 992	-	2 222 992
14 Павлодар облысы	59 791	68	31	2 162 944	2 222 803	-	2 222 803
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	59 724	69	32	2 162 944	2 222 737	-	2 222 737
16 Шығыс-Қазақстан облысы	63 735	72	35	2 162 944	2 226 751	-	2 226 751
17 Шымкент қаласы	58 227	69	32	2 162 944	2 221 240	-	2 221 240

8712-0202-0205 кесте -диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны және шарлы краны бар

Сипаттама:

Жылыту құралдарының арматурасы:

1. Екі құбырлы жылыту жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 15 мм; 2. Орнатылған температуралық бергіші бар термостатикалық элемент; 3. Шарлы жез кран, DN 15 мм; 4. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Бұрандалы қосылыста термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті орнату. 2. Әуе кранын орнату.

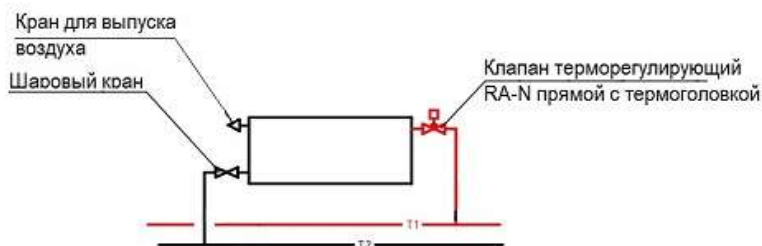
Өлшеуіш: 100 торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	98 817	77	40	1 755 405	1 854 299	-	1 854 299
02 Алматы қаласы	94 083	75	39	1 755 405	1 849 563	-	1 849 563
03 Ақмола облысы	86 014	70	33	1 755 405	1 841 489	-	1 841 489
04 Ақтөбе облысы	80 144	68	32	1 755 405	1 835 617	-	1 835 617
05 Алматы облысы	87 859	72	35	1 755 405	1 843 336	-	1 843 336
06 Атырау облысы	85 670	70	34	1 755 405	1 841 145	-	1 841 145
07 Батыс-Қазақстан облысы	79 884	67	31	1 755 405	1 835 356	-	1 835 356
08 Жамбыл облысы	80 499	69	32	1 755 405	1 835 973	-	1 835 973
09 Қарағанды облысы	83 824	70	33	1 755 405	1 839 299	-	1 839 299

8712-0202-0205 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
10 Қостанай облысы	83 990	69	32	1 755 405	1 839 464	-	1 839 464
11 Қызылорда облысы	82 511	69	32	1 755 405	1 837 985	-	1 837 985
12 Маңғыстау облысы	101 810	79	42	1 755 405	1 857 294	-	1 857 294
13 Түркістан облысы	84 085	70	34	1 755 405	1 839 560	-	1 839 560
14 Павлодар облысы	83 824	68	31	1 755 405	1 839 297	-	1 839 297
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	83 730	69	32	1 755 405	1 839 204	-	1 839 204
16 Шығыс-Қазақстан облысы	89 362	72	35	1 755 405	1 844 839	-	1 844 839
17 Шымкент қаласы	81 635	69	32	1 755 405	1 837 109	-	1 837 109

8712-0202-0206 кесте -диаметрі 20 мм тік термостатикалық клапаны және шарлы краны бар

Сипаттама:

Жылыту құралдарының арматурасы:

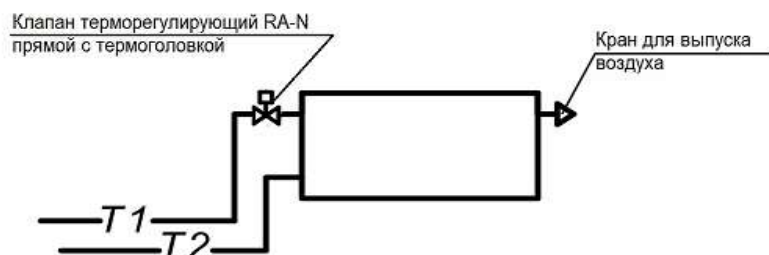
1. Екі құбырлы жылыту жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 20 мм; 2. Орнатылған температуралық бергіші бар термостатикалық элемент; 3. Шарлы жез кран, DN 20 мм; 4. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Бұрандалы қосылыста термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	98 817	77	40	2 045 933	2 144 827	-	2 144 827
02 Алматы қаласы	94 083	75	39	2 045 933	2 140 091	-	2 140 091
03 Ақмола облысы	86 014	70	33	2 045 933	2 132 017	-	2 132 017
04 Ақтөбе облысы	80 144	68	32	2 045 933	2 126 145	-	2 126 145
05 Алматы облысы	87 859	72	35	2 045 933	2 133 864	-	2 133 864
06 Атырау облысы	85 670	70	34	2 045 933	2 131 673	-	2 131 673
07 Батыс-Қазақстан облысы	79 884	67	31	2 045 933	2 125 884	-	2 125 884
08 Жамбыл облысы	80 499	69	32	2 045 933	2 126 501	-	2 126 501
09 Қарағанды облысы	83 824	70	33	2 045 933	2 129 827	-	2 129 827
10 Қостанай облысы	83 990	69	32	2 045 933	2 129 992	-	2 129 992
11 Қызылорда облысы	82 511	69	32	2 045 933	2 128 513	-	2 128 513
12 Маңғыстау облысы	101 810	79	42	2 045 933	2 147 822	-	2 147 822
13 Түркістан облысы	84 085	70	34	2 045 933	2 130 088	-	2 130 088
14 Павлодар облысы	83 824	68	31	2 045 933	2 129 825	-	2 129 825
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	83 730	69	32	2 045 933	2 129 732	-	2 129 732
16 Шығыс-Қазақстан облысы	89 362	72	35	2 045 933	2 135 367	-	2 135 367
17 Шымкент қаласы	81 635	69	32	2 045 933	2 127 637	-	2 127 637

8712-0202-0207 кесте - диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны бар



Сипаттама:

Жылыту құралдарының арматурасы:

1. Екі құбырлы жылыту жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 15 мм; 2. Орнатылған температуралық бергіші бар термостатикалық элемент; 3. Маевский краны, DN 15 мм.

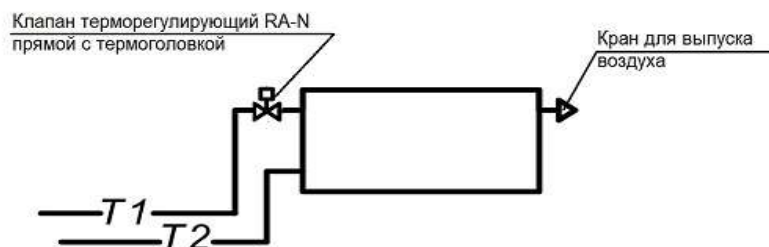
Жұмыс құрамы:

1. Бұрандалы қосылыста термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	98 817	77	40	1 475 795	1 574 689	-	1 574 689
02 Алматы қаласы	94 083	75	39	1 475 795	1 569 953	-	1 569 953
03 Ақмола облысы	86 014	70	33	1 475 795	1 561 879	-	1 561 879
04 Ақтөбе облысы	80 144	68	32	1 475 795	1 556 007	-	1 556 007
05 Алматы облысы	87 859	72	35	1 475 795	1 563 726	-	1 563 726
06 Атырау облысы	85 670	70	34	1 475 795	1 561 535	-	1 561 535
07 Батыс-Қазақстан облысы	79 884	67	31	1 475 795	1 555 746	-	1 555 746
08 Жамбыл облысы	80 499	69	32	1 475 795	1 556 363	-	1 556 363
09 Қарағанды облысы	83 824	70	33	1 475 795	1 559 689	-	1 559 689
10 Қостанай облысы	83 990	69	32	1 475 795	1 559 854	-	1 559 854
11 Қызылорда облысы	82 511	69	32	1 475 795	1 558 375	-	1 558 375
12 Маңғыстау облысы	101 810	79	42	1 475 795	1 577 684	-	1 577 684
13 Түркістан облысы	84 085	70	34	1 475 795	1 559 950	-	1 559 950
14 Павлодар облысы	83 824	68	31	1 475 795	1 559 687	-	1 559 687
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	83 730	69	32	1 475 795	1 559 594	-	1 559 594
16 Шығыс-Қазақстан облысы	89 362	72	35	1 475 795	1 565 229	-	1 565 229
17 Шымкент қаласы	81 635	69	32	1 475 795	1 557 499	-	1 557 499

8712-0202-0208 кесте- диаметрі 20 мм тік термостатикалық клапаны бар

Сипаттама:

Жылыту құралдарының арматурасы:

1. Екі құбырлы жылыту жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 20 мм; 2. Орнатылған температуралық бергіші бар термостатикалық элемент; 3. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

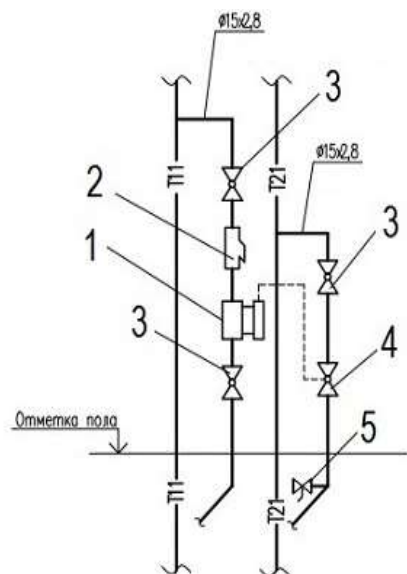
1. Бұрандалы қосылыста термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті орнату. 2. Өуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	98 817	77	40	1 655 833	1 754 727	-	1 754 727
02 Алматы қаласы	94 083	75	39	1 655 833	1 749 991	-	1 749 991
03 Ақмола облысы	86 014	70	33	1 655 833	1 741 917	-	1 741 917
04 Ақтөбе облысы	80 144	68	32	1 655 833	1 736 045	-	1 736 045
05 Алматы облысы	87 859	72	35	1 655 833	1 743 764	-	1 743 764
06 Атырау облысы	85 670	70	34	1 655 833	1 741 573	-	1 741 573
07 Батыс-Қазақстан облысы	79 884	67	31	1 655 833	1 735 784	-	1 735 784
08 Жамбыл облысы	80 499	69	32	1 655 833	1 736 401	-	1 736 401
09 Қарағанды облысы	83 824	70	33	1 655 833	1 739 727	-	1 739 727
10 Қостанай облысы	83 990	69	32	1 655 833	1 739 892	-	1 739 892

8712-0202-0206 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
11 Қызылорда облысы	82 511	69	32	1 655 833	1 738 413	-	1 738 413
12 Маңғыстау облысы	101 810	79	42	1 655 833	1 757 722	-	1 757 722
13 Түркістан облысы	84 085	70	34	1 655 833	1 739 988	-	1 739 988
14 Павлодар облысы	83 824	68	31	1 655 833	1 739 725	-	1 739 725
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	83 730	69	32	1 655 833	1 739 632	-	1 739 632
16 Шығыс-Қазақстан облысы	89 362	72	35	1 655 833	1 745 267	-	1 745 267
17 Шымкент қаласы	81 635	69	32	1 655 833	1 737 537	-	1 737 537

3-топ Реттеу және есепке алу тораптары**8712-0203-01 кіші тобы – Пәтерлік жылыту жүйелерінің пәтерлік реттеу және есепке алу тораптары****8712-0203-0101 кесте – 1.1-түрі**

Сипаттама:

- 1 – БКшам жылу есептегіш, орнату - беру , PN 16, DN 15 – 1 дана (құны ескерілмеген, қосымша есептеу керек);
 2 – Жалғастырғышты жез торлы сүзгіш PN 16, DN 15 – 1 дана;
 3 – Шарлы жез кран DN 15 – 3 дана;
 4 – Температура бергіші қосылуға арналған шарлы жез кран DN 20 – 1 дана;
 5 – Төгетін шарлы кран DN 15 – 1 дана.

Жұмыс құрамы:

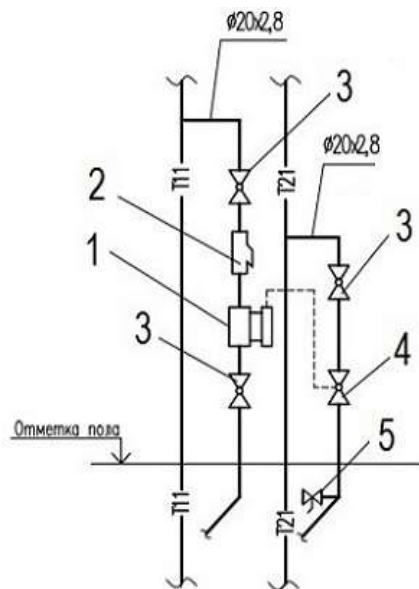
1. Жылу есептегішті орнату. 2. Жалғастырғышты торлы сүзгішті орнату. 3. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 4. Төгетін кранды орнату.

Өлшеуіш:торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	6 739	14	4	21 342	28 095	-	28 095
02 Алматы қаласы	6 415	14	4	21 342	27 771	-	27 771
03 Ақмола облысы	5 866	14	3	21 342	27 222	-	27 222
04 Ақтөбе облысы	5 465	13	3	21 342	26 820	-	26 820
05 Алматы облысы	5 991	14	3	21 342	27 347	-	27 347
06 Атырау облысы	5 841	14	3	21 342	27 197	-	27 197
07 Батыс-Қазақстан облысы	5 448	13	3	21 342	26 803	-	26 803
08 Жамбыл облысы	5 489	14	3	21 342	26 845	-	26 845
09 Қарағанды облысы	5 716	14	3	21 342	27 072	-	27 072
10 Қостанай облысы	5 728	14	3	21 342	27 084	-	27 084
11 Қызылорда облысы	5 626	14	3	21 342	26 982	-	26 982
12 Маңғыстау облысы	6 942	15	4	21 342	28 299	-	28 299
13 Түркістан облысы	5 734	14	3	21 342	27 090	-	27 090
14 Павлодар облысы	5 716	13	3	21 342	27 071	-	27 071
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	5 711	14	3	21 342	27 067	-	27 067
16 Шығыс-Қазақстан облысы	6 093	14	3	21 342	27 449	-	27 449
17 Шымкент қаласы	5 566	14	3	21 342	26 922	-	26 922

Кесте 8712-0203-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
245-707-0101	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің Т макс 95°С, PN16, қосылатын диаметрі G3/4а 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	1

8712-0203-0102 кесте - 1.2-түріСипаттама:

- 1 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру , PN 16, DN 15 – 1 дана;
- 2 – Жалғастырғышты жез торлы сүзгіш PN 16, DN 20 – 1 дана;
- 3 – Шарлы жез қран DN 20 – 3 дана;
- 4 – Температура бергіші қосылуға арналған шарлы жез қран DN 20 – 1 дана;
- 5 – Төгетін шарлы қран DN 15 – 1 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Жылу есептегішті орнату. 2. Жалғастырғышты торлы сүзгішті орнату. 3. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 4. Төгетін кранды орнату.

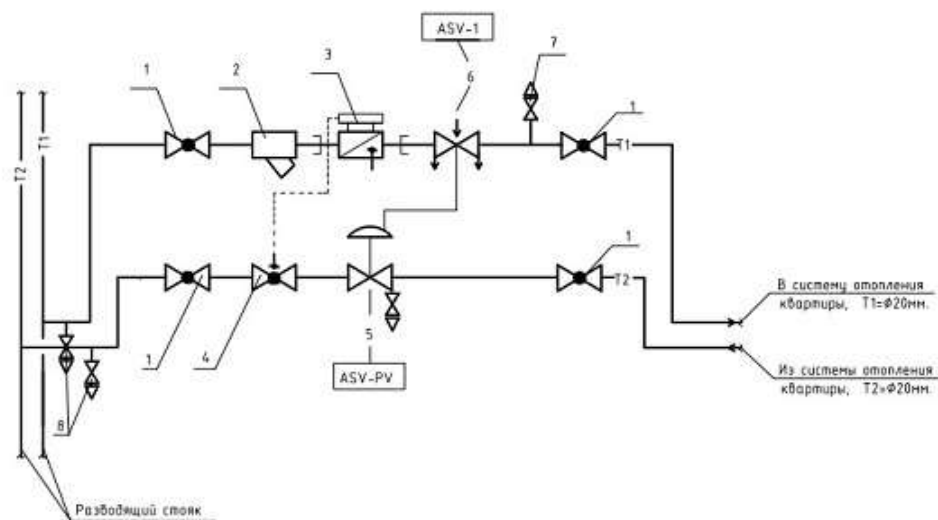
Өлшеуін:торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	6 739	14	4	24 027	30 780	-	30 780
02 Алматы қаласы	6 415	14	4	24 027	30 456	-	30 456
03 Ақмола облысы	5 866	14	3	24 027	29 907	-	29 907
04 Ақтөбе облысы	5 465	13	3	24 027	29 505	-	29 505
05 Алматы облысы	5 991	14	3	24 027	30 032	-	30 032
06 Атырау облысы	5 841	14	3	24 027	29 882	-	29 882
07 Батыс-Қазақстан облысы	5 448	13	3	24 027	29 488	-	29 488
08 Жамбыл облысы	5 489	14	3	24 027	29 530	-	29 530
09 Қарағанды облысы	5 716	14	3	24 027	29 757	-	29 757
10 Қостанай облысы	5 728	14	3	24 027	29 769	-	29 769
11 Қызылорда облысы	5 626	14	3	24 027	29 667	-	29 667
12 Маңғыстау облысы	6 942	15	4	24 027	30 984	-	30 984
13 Түркістан облысы	5 734	14	3	24 027	29 775	-	29 775
14 Павлодар облысы	5 716	13	3	24 027	29 756	-	29 756
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	5 711	14	3	24 027	29 752	-	29 752
16 Шығыс-Қазақстан облысы	6 093	14	3	24 027	30 134	-	30 134
17 Шымкент қаласы	5 566	14	3	24 027	29 607	-	29 607

Кесте 8712-0203-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
245-707-0101	Ультразвуктық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің Т макс 95°С, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	1

8712-0203-0103 кесте - 1.3-түрі

Сипаттама:

- 1 – Көміртекті болаттан жасалған пісірілетін шарлы кран, DN 20 – 4 дана;
- 2 – Торлы жез жүзгіш PN 25, DN 20 – 1 дана;
- 3 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру, DN 20 – 1 дана;
- 4 – Температура бергішін қосуға арналған шарлы кран DN 20 – 1 дана;
- 5 – Теңдестірілген автомат клапан ASV-PV (APT), PN 16, DN 20 – 1 дана;
- 6 – Бекіту-теңдестіру клапаны ASV-I (CNT), PN 16, DN 20 – 1 дана;
- 7 – Автомат жез ауа бұрғыш – 1 дана;
- 8 – Төгетін шарлы кран DN 15 – 2 дана

Жұмыс құрамы:

1. Жылу есептегішті орнату. 2. Жалғастырғышты торлы сүзгішті орнату. 3. Пісіруге шарлы крандар орнату. 4. Температура бергішін қосуға арналған жалғастырғышты шарлы кранды орнату. 5. Теңдестіру клапандарын орнату. 6. Ауа бұрғышты орнату. 7. Төгетін кранды орнату.

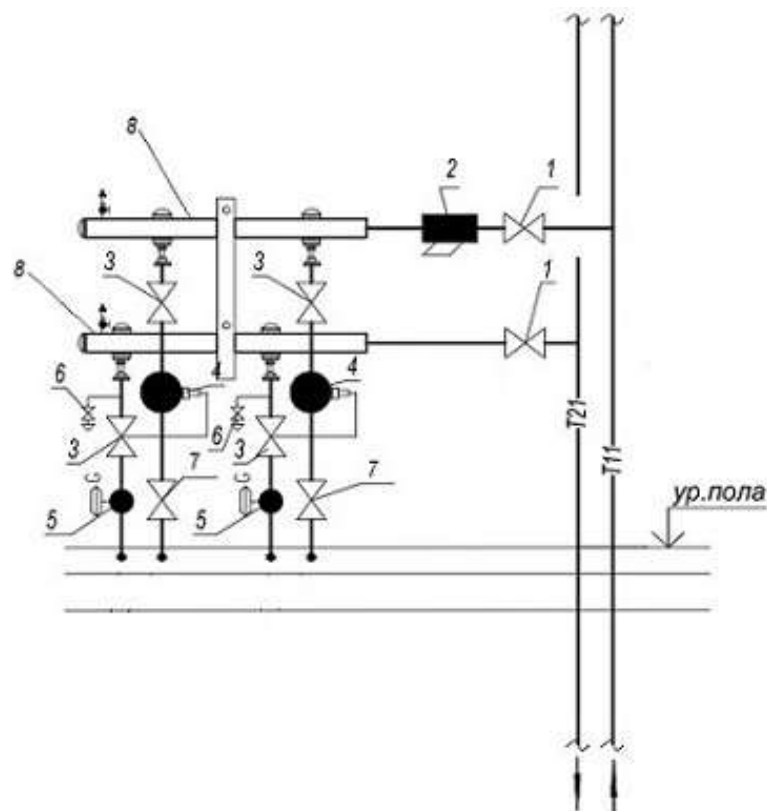
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	21 393	860	289	56 013	78 266	-	78 266
02 Алматы қаласы	20 365	840	279	56 013	77 218	-	77 218
03 Ақмола облысы	18 620	838	241	56 013	75 471	-	75 471
04 Ақтөбе облысы	17 348	804	229	56 013	74 165	-	74 165
05 Алматы облысы	19 022	856	254	56 013	75 891	-	75 891
06 Атырау облысы	18 543	828	247	56 013	75 384	-	75 384
07 Батыс-Қазақстан облысы	17 294	808	227	56 013	74 115	-	74 115
08 Жамбыл облысы	17 426	811	232	56 013	74 250	-	74 250
09 Қарағанды облысы	18 148	850	239	56 013	75 011	-	75 011
10 Қостанай облысы	18 183	871	234	56 013	75 067	-	75 067
11 Қызылорда облысы	17 862	779	234	56 013	74 654	-	74 654
12 Маңғыстау облысы	22 039	856	301	56 013	78 908	-	78 908
13 Түркістан облысы	18 204	877	245	56 013	75 094	-	75 094
14 Павлодар облысы	18 148	770	224	56 013	74 931	-	74 931
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	18 127	790	235	56 013	74 930	-	74 930
16 Шығыс-Қазақстан облысы	19 343	793	253	56 013	76 149	-	76 149
17 Шымкент қаласы	17 674	866	234	56 013	74 553	-	74 553

Кесте 8712-0203-0103.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0102	Автоматты теңдестіру клапаны, жезден жасалған муфталы, 0,05-тен 0,25 барға дейін өзгереді, T + 120°C-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 20	дана	1
245-506-0111	Қолмен теңдестіру клапаны Tmax 120°C, PN 16 бұрандалы Rp 3/4", Kvs 2,9 м3/с, DN 20, Tmax 120°C, PN 25	дана	1
245-707-0105	Ультразвуктық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің T макс 95°C, PN16, қосылатын диаметрі 1 1/2", орнату-беру, шығыны Gном 2,5 м3 / сағ, DN 20	дана	1

8712-0203-02 кіші тобы – 2 пәтерге арналған пәтерлік жылыту жүйелерінің реттеу және есепке алу тораптары

8712-0203-0201 кесте - 2.1-түрі



Сипаттама:

- 1 – Шарлы жез кран DN 25 – 2 дана;
- 2 – Торлы тығынды жалғастырғышты жез сүзгіш DN 25 – 1 дана;
- 3 – Шарлы жез кран DN 20 – 4 дана;
- 4 – Ықшам жылу есептегіш, орнату-беру, DN 15 – 2 дана (құны ескерілмеген, қосымша ескеру керек);
- 5 – Бекіту теңдестірілген клапан ASV-I (APT), PN 16, DN 15 – 2 дана;
- 6 – Шарлы жез кран DN 15 – 2 дана;
- 7 – Бекіту теңдестірілген клапан ASV-I (CNT), PN 16, DN 20 – 2 дана;

8 – 2 пішінге арналған тарату жинақтағышы 1`x3/4` – 2 дана;

Жинақтағыштарға арналған кронштейн – 2 дана;

Жинақтағышқа арналған тығын 1` – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Тарату жинақтағыштарын орнату. 2. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 3. Жалғастырғышты торлы сүзгішті орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату. 5. Теңдестіру клапандарын орнату.

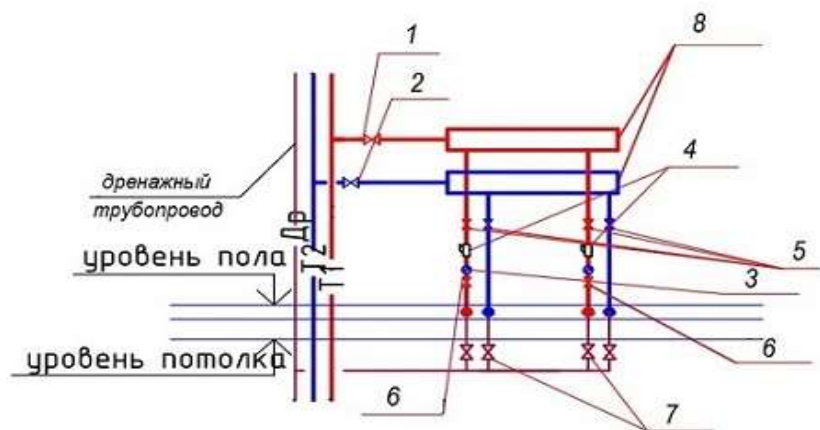
Өлшеуіш: торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	19 121	32	9	51 790	70 943	-	70 943
02 Алматы қаласы	18 203	31	9	51 790	70 024	-	70 024
03 Ақмола облысы	16 644	31	8	51 790	68 465	-	68 465
04 Ақтөбе облысы	15 507	30	7	51 790	67 327	-	67 327
05 Алматы облысы	16 999	31	8	51 790	68 820	-	68 820
06 Атырау облысы	16 573	30	8	51 790	68 393	-	68 393
07 Батыс-Қазақстан облысы	15 458	30	7	51 790	67 278	-	67 278
08 Жамбыл облысы	15 576	30	7	51 790	67 396	-	67 396
09 Қарағанды облысы	16 219	31	8	51 790	68 040	-	68 040
10 Қостанай облысы	16 254	31	7	51 790	68 075	-	68 075
11 Қызылорда облысы	15 963	30	7	51 790	67 783	-	67 783
12 Маңғыстау облысы	19 697	32	10	51 790	71 519	-	71 519
13 Түркістан облысы	16 269	31	8	51 790	68 090	-	68 090
14 Павлодар облысы	16 219	30	7	51 790	68 039	-	68 039
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	16 203	30	7	51 790	68 023	-	68 023
16 Шығыс-Қазақстан облысы	17 287	30	8	51 790	69 107	-	69 107
17 Шымкент қаласы	15 793	31	7	51 790	67 614	-	67 614

Кесте 8712-0203-0201.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0101	Автоматты теңдестіру клапаны, жезден жасалған муфталы, 0,05-тен 0,25 барға дейін өзгереді, T + 120°C-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	дана	2
245-506-0111	Қолмен теңдестіру клапаны Tmax 120°C, PN 16 бұрандалы Rp 3/4", Kvs 2,9 м3/с, DN 20, Tmax 120°C, PN 25	дана	2
245-707-0101	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің T макс 95°C, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	2

8712-0203-0202 кесте - 2.2-түрі

Сипаттама:

- 1 – Бекіту теңдестіру клапаны ASV-I (CNT), PN 16, DN 25 – 1 дана;
 - 2 – Бекіту клапаны ASV-M (CDT), PN 16, DN 25 – 1 дана;
 - 3 – Ықшам жылу есептегіш, орнату-беру, DN 15 – 2 дана;
 - 4 – Торлы жез сүзгіш DN 20 – 2 дана;
 - 5 – Шарлы жез кран DN 20 – 4 дана;
 - 6 – Теңдестіретін қол клапан USV-I (MNT), PN 16, DN 20 – 2 дана;
 - 7 – Шарлы жез кран DN 15 – 4 дана;
 - 8 – Тарату жинақтағышы 1"х3/4" 2 контурға арналған – 2 дана;
- Жинақтағыштарға арналған кронштейн – 2 шт;
Жинақтағышқа арналған тығын 1" – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

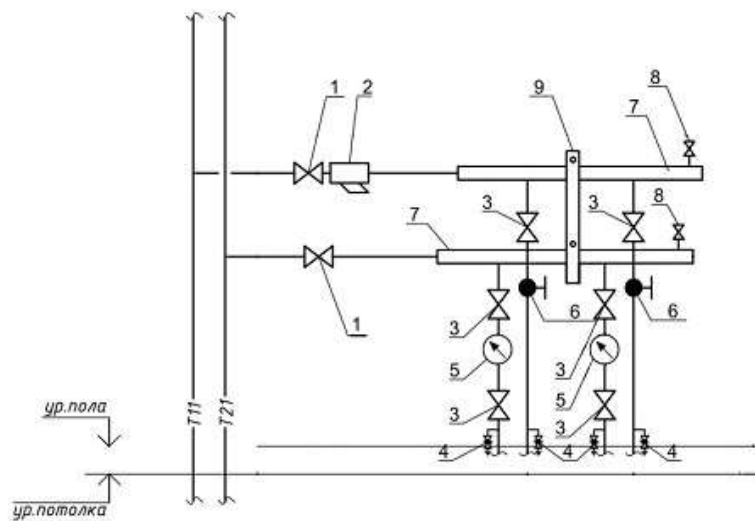
1. Тарату жинақтағыштарын орнату. 2. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 3. Жалғастырғышты торлы сүзгіштерді орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату. 5. Теңдестіру клапандарын орнату.

Өлшеуіш: торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	20 151	40	12	54 426	74 617	-	74 617
02 Алматы қаласы	19 183	40	12	54 426	73 649	-	73 649
03 Ақмола облысы	17 541	39	10	54 426	72 006	-	72 006
04 Ақтөбе облысы	16 343	38	9	54 426	70 807	-	70 807
05 Алматы облысы	17 915	40	10	54 426	72 381	-	72 381
06 Атырау облысы	17 466	38	10	54 426	71 930	-	71 930
07 Батыс-Қазақстан облысы	16 291	38	9	54 426	70 755	-	70 755
08 Жамбыл облысы	16 415	38	9	54 426	70 879	-	70 879
09 Қарағанды облысы	17 093	39	10	54 426	71 558	-	71 558
10 Қостанай облысы	17 130	39	10	54 426	71 595	-	71 595
11 Қызылорда облысы	16 823	38	10	54 426	71 287	-	71 287
12 Маңғыстау облысы	20 758	41	12	54 426	75 225	-	75 225
13 Түркістан облысы	17 146	39	10	54 426	71 611	-	71 611
14 Павлодар облысы	17 093	38	9	54 426	71 557	-	71 557
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	17 076	38	10	54 426	71 540	-	71 540
16 Шығыс-Қазақстан облысы	18 219	38	10	54 426	72 683	-	72 683
17 Шымкент қаласы	16 644	39	10	54 426	71 109	-	71 109

Кесте 8712-0203-0202.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
245-506-0111	Қолмен теңдестіру клапаны Tmax 120°C, PN 16 бұрандалы Rp 3/4", Kvs 2,9 м3/с, DN 20, Tmax 120°C, PN 25	дана	2
245-506-0112	Қолмен теңдестіру клапаны Tmax 120°C, PN 16 бұрандалы Rp 1", Kvs 4,1 м3/с, DN 25, Tmax 120°C, PN 25	дана	2
245-707-0101	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің T макс 95°C, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	2



Cunamama:

- 1 – Шарлы кран DN 25 – 2 дана;
- 2 – Торлы сүзгіш DN 25 – 1 дана;
- 3 – Шарлы кран DN 20 – 6 дана;
- 4 – Төгетін шарлы кран DN 15 – 4 дана;
- 5 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - қайтару, DN 15 – 2 дана;
- 6 - Автомат жиынтық теңдестіру клапаны АВ-QM(AQT), PN 16, DN 15 – 2 дана;
- 7 – 2 пішінге арналған тарату жинақтағышы 1``x3/4`` – 2 дана;
- 8 – Ауа шығару клапаны – 2 дана;
- 9 – Жинақтағыштарға арналған кронштейн - 2 дана

Жұмыс құрамы:

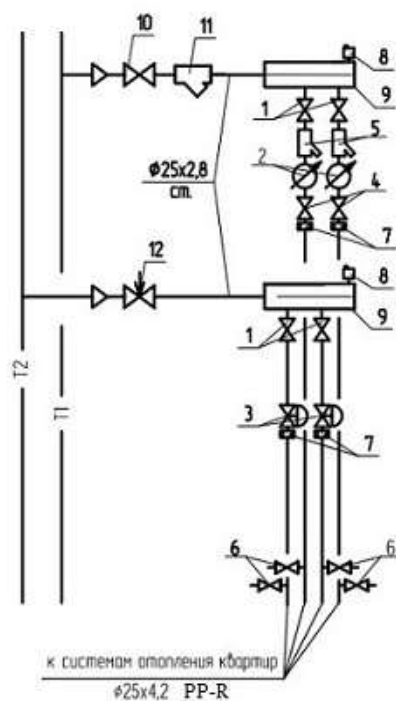
1. Тарату жинақтағыштарын орнату. 2. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 3. Жалғастырғышты торлы сүзгішті орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату. 5. Теңдестіру клапандарын орнату. 6. Төгетін крандарды орнату.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	20 395	32	9	76 034	96 461	-	96 461
02 Алматы қаласы	19 415	31	9	76 034	95 480	-	95 480
03 Ақмола облысы	17 753	31	8	76 034	93 818	-	93 818
04 Ақтөбе облысы	16 539	30	7	76 034	92 603	-	92 603
05 Алматы облысы	18 131	31	8	76 034	94 196	-	94 196
06 Атырау облысы	17 677	30	8	76 034	93 741	-	93 741
07 Батыс-Қазақстан облысы	16 488	30	7	76 034	92 552	-	92 552
08 Жамбыл облысы	16 613	30	7	76 034	92 677	-	92 677
09 Қарағанды облысы	17 299	31	8	76 034	93 364	-	93 364
10 Қостанай облысы	17 336	31	7	76 034	93 401	-	93 401
11 Қызылорда облысы	17 027	30	7	76 034	93 091	-	93 091
12 Маңғыстау облысы	21 009	32	10	76 034	97 075	-	97 075
13 Түркістан облысы	17 353	31	8	76 034	93 418	-	93 418
14 Павлодар облысы	17 299	30	7	76 034	93 363	-	93 363
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	17 283	30	7	76 034	93 347	-	93 347
16 Шығыс-Қазақстан облысы	18 439	30	8	76 034	94 503	-	94 503
17 Шымкент қаласы	16 845	31	7	76 034	92 910	-	92 910

Кесте 8712-0203-0203.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0402	Қысымды ауытқуға тәуелсіз сыртқы бұрандалы жезді реттейтін теңдестіру клапаны, Т + 120°С-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	дана	2
245-707-0101	Ультразвуктық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің Т макс 95°С, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Гном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	2

8712-0203-0204 кесте - 2.4-түрі

Сипаттама:

- 1 – Шарлы жез қран DN 20 – 4 дана;
- 2 – Ықшам жылу есептегіш, орнату-беру, DN 15 – 2 дана;
- 3 – Автомат теңдестіру клапаны ASV-P, PN 16, DN 20 – 2 дана;
- 4 – Жабу клапаны ASV-M, PN 16, DN 20 – 2 дана;
- 5 – Механикалық тазарту сүзгіші 3/4'' – 2 дана;
- 6 – Төгетін шарлы жез қран 1/2'' – 4 дана;
- 7 – Сыртқы ойыққа өтетін полипропилен ажырату ернемегі 25 мм х 3/4'' – 4 дана;
- 8 – Ауа бұрғыш – 2 дана;
- 9 – 2 контурға арналған тарату жинақтағышы 1''х3/4'' – 2 дана;

10 – Шарлы жез кран DN 25 – 1 дана;
 11 – Механикалық тазарту сүзгіші 1'' – 1 дана;
 12 – Автомат теңдестіру клапаны ASV-P, PN 16, DN 25 – 1 дана;
 Ішкі ойыққа өтетін полипропилен үштік 25 мм х 1/2'' – 4 дана;
 Жинақтағыштарға арналған кронштейн - 2 дана

Жұмыс құрамы:

1. Тарату жинақтағыштарын орнату. 2. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 3. Жалғастырғышты торлы сүзгішті орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату. 5. Теңдестіру клапандарын орнату. 6. Төтетін крандарды орнату.

Өлшеуіш: торап

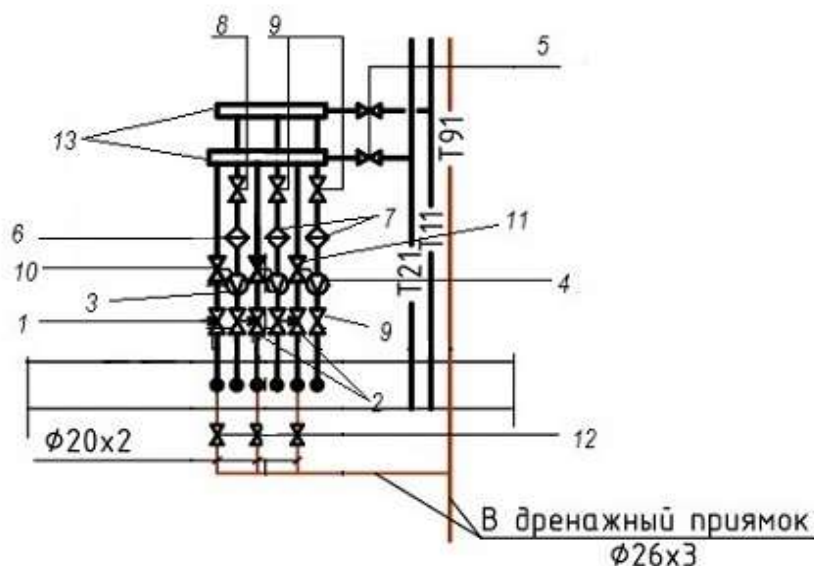
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	22 222	38	11	94 999	117 259	-	117 259
02 Алматы қаласы	21 155	37	11	94 999	116 191	-	116 191
03 Ақмола облысы	19 344	37	9	94 999	114 380	-	114 380
04 Ақтөбе облысы	18 021	35	9	94 999	113 055	-	113 055
05 Алматы облысы	19 755	37	10	94 999	114 791	-	114 791
06 Атырау облысы	19 261	36	9	94 999	114 296	-	114 296
07 Батыс-Қазақстан облысы	17 965	35	9	94 999	112 999	-	112 999
08 Жамбыл облысы	18 102	35	9	94 999	113 136	-	113 136
09 Қарағанды облысы	18 850	36	9	94 999	113 885	-	113 885
10 Қостанай облысы	18 889	36	9	94 999	113 924	-	113 924
11 Қызылорда облысы	18 552	35	9	94 999	113 586	-	113 586
12 Маңғыстау облысы	22 892	38	12	94 999	117 929	-	117 929
13 Түркістан облысы	18 908	37	9	94 999	113 944	-	113 944
14 Павлодар облысы	18 850	35	8	94 999	113 884	-	113 884
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	18 831	36	9	94 999	113 866	-	113 866
16 Шығыс-Қазақстан облысы	20 091	35	10	94 999	115 125	-	115 125
17 Шымкент қаласы	18 354	36	9	94 999	113 389	-	113 389

Кесте 8712-0203-0204.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0302	Автоматты теңгеру клапаны, жез муфталы, 0,1 бар бекітілген күйге келтірумен, Т + 120°С-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 Теңдестірмелі автомат клапан ASV-P бекітілген күйге келтірумен 0,1 бар, Тмакс 120°С, PN 16, DN 20, типі Danfoss MEMCT 30815-2002	дана	2
242-312-0303	Автоматты теңгеру клапаны, жез муфталы, 0,1 бар бекітілген күйге келтірумен, Т + 120°С-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 Теңдестірмелі автомат клапан ASV-P бекітілген күйге келтірумен 0,1 бар, Тмакс 120°С, PN 16, DN 25, типі Danfoss MEMCT 30815-2002	дана	1
245-506-0111	Қолмен теңдестіру клапаны Тmax 120°С, PN 16 бұрандалы Rp 3/4", Kvs 2,9 м3/с, DN 20, Тmax 120°С, PN 25	дана	2
245-707-0101	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің Т макс 95°с, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	2

8712-0203-03 кіші тобы - 3 пәтерге арналған пәтерлік жылыту жүйелерінің реттеу және есепке алу тораптары

8712-0203-0301 кесте - 3.1-түрі



Сипаттама:

- 1 – Жиынтық автомат теңдестіру клапаны АВ-QM (AQT), PN 16, DN 20 – 1 дана;
 - 2 – Автомат жиынтық теңдестіру клапаны АВ-QM (AQT), PN 16, DN 15 – 2 дана;
 - 3 – Ықшам жылу есептегіш, орнату-беру, PN 16, DN 20 – 1 дана;
 - 4 – Ықшам жылу есептегіш, орнату-беру, PN 16, DN 15 – 2 дана;
 - 5 – Көміртекті болаттан жасалған пісіруге шарлы кран PN 40, DN25 – 2 дана;
 - 6 – Торлы жез сүзгіш DN 20 – 1 дана;
 - 7 – Торлы жез сүзгіш DN 15 – 2 дана;
 - 8 – Көміртекті болаттан жасалған пісіруге шарлы кран PN 40, DN 20 – 2 дана;
 - 9 – Көміртекті болаттан жасалған пісіруге шарлы кран PN 40, DN15 – 4 дана;
 - 10 – Температура бергішін қосуға арналған шарлы кран DN 20 – 1 дана;
 - 11 – Температура бергішін қосуға арналған шарлы кран DN 15 – 2 дана;
 - 12 – Шарлы жез кран DN 15 – 3 дана;
 - 13 – Таратушы жинақтағыш 1``x3/4`` 3 контурға – 2 дана;
- Жинақтағыштарға арналған кронштейн – 2 дана;
Жинақтағышқа арналған тығын 1`` – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Тарату жинақтағыштарын орнату.
2. Пісіруге шарлы крандар мен жалғастырғышты орнату.
3. Жалғастырғышты торлы сүзгіштерді орнату.
4. Жылу есептегіштерді орнату.
5. Теңдестіру клапандарын орнату.

Өлшеуіш:торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	43 613	919	172	132 828	177 360	-	177 360
02 Алматы қаласы	41 516	895	166	132 828	175 239	-	175 239
03 Ақмола облысы	37 961	942	143	132 828	171 731	-	171 731
04 Ақтөбе облысы	35 367	897	136	132 828	169 092	-	169 092
05 Алматы облысы	38 780	963	151	132 828	172 571	-	172 571
06 Атырау облысы	37 802	922	147	132 828	171 552	-	171 552
07 Батыс-Қазақстан облысы	35 256	910	135	132 828	168 994	-	168 994

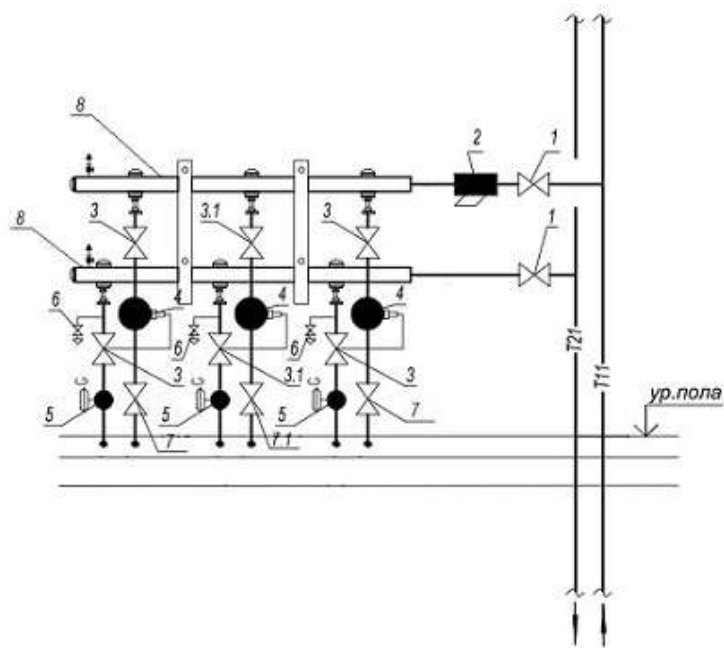
8712-0203-0301 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
08 Жамбыл облысы	35 524	901	138	132 828	169 253	-	169 253
09 Қарағанды облысы	36 995	970	142	132 828	170 793	-	170 793
10 Қостанай облысы	37 069	1 017	139	132 828	170 914	-	170 914
11 Қызылорда облысы	36 414	837	139	132 828	170 079	-	170 079
12 Маңғыстау облысы	44 930	894	179	132 828	178 652	-	178 652
13 Түркістан облысы	37 109	1 021	146	132 828	170 958	-	170 958
14 Павлодар облысы	36 995	832	133	132 828	170 655	-	170 655
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	36 955	855	139	132 828	170 638	-	170 638
16 Шығыс-Қазақстан облысы	39 432	834	150	132 828	173 094	-	173 094
17 Шымкент қаласы	36 029	1 014	139	132 828	169 871	-	169 871

Кесте 8712-0203-0301.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0402	Қысымды ауытқуға тәуелсіз сыртқы бұрандалы жезді реттейтін теңдестіру клапаны, Т + 120°С-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	дана	2
242-312-0403	Қысымды ауытқуға тәуелсіз сыртқы бұрандалы жезді реттейтін теңдестіру клапаны, Т + 120°С-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 20	дана	1
245-707-0101	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің Т макс 95°с, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	2
245-707-0105	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің Т макс 95°с, PN16, қосылатын диаметрі 1 130, орнату-беру, шығыны Gном 2,5 м3 / сағ, DN 20	дана	1

8712-0203-0302 кесте - 3.2-түрі

Сипаттама:

- 1 – Шарлы жез кран DN 25 – 2 дана;
 - 2 – Торлы тығынды жалғастырғышты жез сүзгіш DN 25 – 1 дана;
 - 3 – Шарлы жез кран DN 20 – 4 дана;
 - 3.1 – Шарлы жез кран DN 15 – 2 дана;
 - 4 – Ықшам жылу есептегіш, орнату-беру, DN 15 – 3 дана;
 - 5 – Автомат теңдестіруші клапан ASV-PV (АПТ), PN 16, DN 15 – 3 дана;
 - 6 – Шарлы жез кран DN 15 – 3 дана;
 - 7 – Бекіту теңдестірілген клапан ASV-I (CNT), PN 16, DN 20 – 2 дана;
 - 7.1 - Бекіту теңдестіруші клапан ASV-I (CNT), PN 16, DN 15 – 1 дана;
 - 8 – 3 контурға арналған тарату жинақтағышы 1''x3/4'' – 2 дана;
- Жинақтағыштарға арналған кронштейн – 2 шт;
Жинақтағышқа арналған тығын 1'' – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Тарату жинақтағыштарын орнату. 2. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 3. Жалғастырғышты торлы сүзгішті орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату. 5. Теңдестіру клапандарын орнату.

Өлшеуіш: узел

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	25 133	43	13	61 125	86 301	-	86 301
02 Алматы қаласы	23 927	43	12	61 125	85 095	-	85 095
03 Ақмола облысы	21 879	42	11	61 125	83 046	-	83 046
04 Ақтөбе облысы	20 383	40	10	61 125	81 548	-	81 548
05 Алматы облысы	22 345	43	11	61 125	83 513	-	83 513
06 Атырау облысы	21 785	41	11	61 125	82 951	-	82 951
07 Батыс-Қазақстан облысы	20 320	40	10	61 125	81 485	-	81 485
08 Жамбыл облысы	20 474	41	10	61 125	81 640	-	81 640
09 Қарағанды облысы	21 319	42	11	61 125	82 486	-	82 486
10 Қостанай облысы	21 365	42	10	61 125	82 532	-	82 532
11 Қызылорда облысы	20 983	41	10	61 125	82 149	-	82 149
12 Маңғыстау облысы	25 892	44	13	61 125	87 061	-	87 061
13 Түркістан облысы	21 386	42	11	61 125	82 553	-	82 553
14 Павлодар облысы	21 319	40	10	61 125	82 484	-	82 484
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	21 299	41	10	61 125	82 465	-	82 465
16 Шығыс-Қазақстан облысы	22 724	41	11	61 125	83 890	-	83 890
17 Шымкент қаласы	20 759	42	10	61 125	81 926	-	81 926

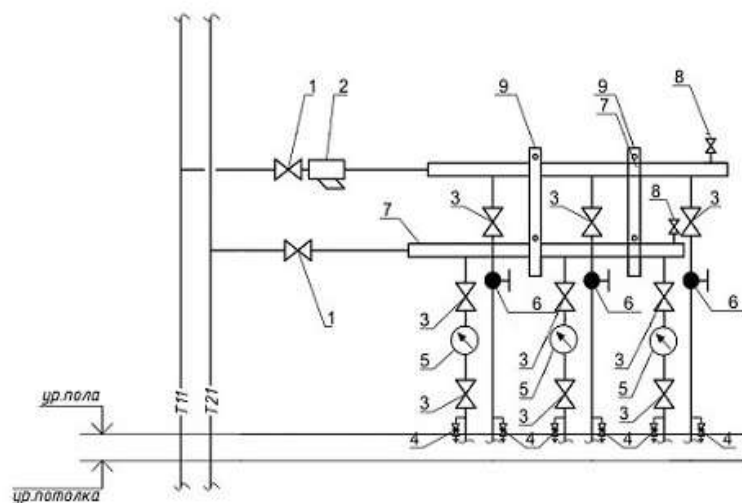
Кесте 8712-0203-0302.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0101	Автоматты теңдестіру клапаны, жезден жасалған муфталы, 0,05-тен 0,25 барға дейін өзгереді, Т + 120°С-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	дана	3
245-506-0110	Қолмен теңдестіру клапаны Тmax 120°С, PN 16 бұрандалы Rp 1/2", Kvs 1,7 м3/с, DN 15, Тmax 120°С, PN 25	дана	1
245-506-0111	Қолмен теңдестіру клапаны Тmax 120°С, PN 16 бұрандалы Rp 3/4", Kvs 2,9 м3/с, DN 20, Тmax 120°С, PN 25	дана	2

8712-0203-0302.1 кестенің соңы

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
245-707-0101	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің Т макс 95°С, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	3

8712-0203-0303 кесте - 3.3-түрі

Сипаттама:

- 1 – Шарлы кран DN 25 – 2 дана;
- 2 – Торлы сүзгіш DN 25 – 1 дана;
- 3 – Шарлы жез кран DN 20 – 9 дана;
- 4 – Төгетін шарлы кран DN 15 – 6 дана;
- 5 – Ықшам жылу есептегіш, орнату-беру, DN 15 – 3 дана;
- 6 – Жиынтық автомат теңдестіру клапаны АВ-QM (AQT), PN 16, DN 15 – 3 дана;
- 7 – Таратушы жинақтағыш 1''x3/4'' 3 контурға – 2 дана;
- 8 – Ауа шығару клапаны DN 15 – 2 дана;
- 9 – Жинақтағыштарға арналған кронштейн - 2 дана

Жұмыс құрамы:

1. Тарату жинақтағыштарын орнату. 2. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 3. Жалғастырғышты торлы сүзгішті орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату. 5. Теңдестіру клапандарын орнату. 6. Төгетін крандарды орнату.

Өлшеуіш:торап

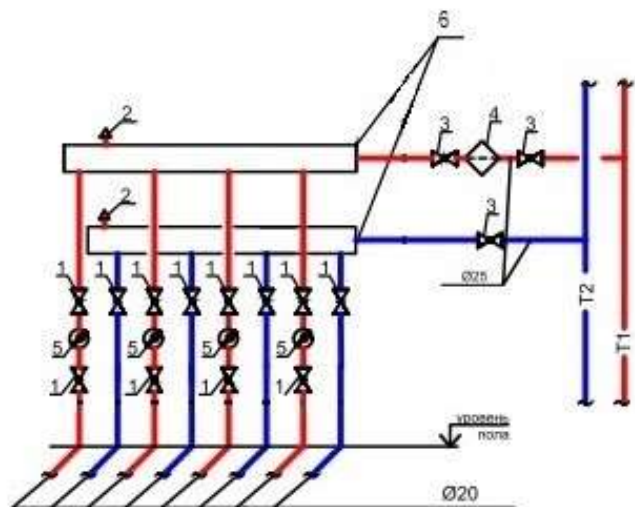
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	27 044	43	13	104 058	131 145	-	131 145
02 Алматы қаласы	25 746	43	12	104 058	129 847	-	129 847
03 Ақмола облысы	23 542	42	11	104 058	127 642	-	127 642
04 Ақтөбе облысы	21 932	40	10	104 058	126 030	-	126 030
05 Алматы облысы	24 043	43	11	104 058	128 144	-	128 144
06 Атырау облысы	23 441	41	11	104 058	127 540	-	127 540
07 Батыс-Қазақстан облысы	21 864	40	10	104 058	125 962	-	125 962
08 Жамбыл облысы	22 030	41	10	104 058	126 129	-	126 129
09 Қарағанды облысы	22 940	42	11	104 058	127 040	-	127 040
10 Қостанай облысы	22 989	42	10	104 058	127 089	-	127 089
11 Қызылорда облысы	22 578	41	10	104 058	126 677	-	126 677
12 Маңғыстау облысы	27 860	44	13	104 058	131 962	-	131 962
13 Түркістан облысы	23 011	42	11	104 058	127 111	-	127 111
14 Павлодар облысы	22 940	40	10	104 058	127 038	-	127 038
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	22 918	41	10	104 058	127 017	-	127 017
16 Шығыс-Қазақстан облысы	24 451	41	11	104 058	128 550	-	128 550
17 Шымкент қаласы	22 337	42	10	104 058	126 437	-	126 437

Кесте 8712-0203-0303.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0402	Қысымды ауытқуға тәуелсіз сыртқы бұрандалы жезді реттейтін теңдестіру клапаны, Т + 120°С-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	дана	3
245-707-0101	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің Т макс 95°С, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Гном 0,6 х 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	3

8712-0203-04 кіші тобы - 4 пәтерге арналған пәтерлік жылыту жүйелерінің реттеу және есепке алу тораптары

8712-0203-0401 кесте - 4.1-түрі



Сипаттама:

- 1 – Көміртекті болаттан жасалған пісірілетін шарлы кран PN 40, DN 20 – 12 дана;
 - 2 – Ауа шығару клапаны – 2 дана;
 - 3 – Көміртекті болаттан жасалған пісірілетін шарлы кран PN 40, DN 25 – 3 дана;
 - 4 – Ернемектік торлы шойын сүзгіш DN 25 – 1 дана;
 - 5 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру, PN 16, DN 15 – 4 дана;
 - 6 – 4 контурға арналған тарату жинақтағышы– 2 дана;
- Жинақтағыштарға арналған кронштейн - 2 дана

Жұмыс құрамы:

1. Тарату жинақтағыштарын орнату. 2. Пісіруге шарлы крандар орнату. 3. Жалғастырғышты торлы сүзгіштерді орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату.

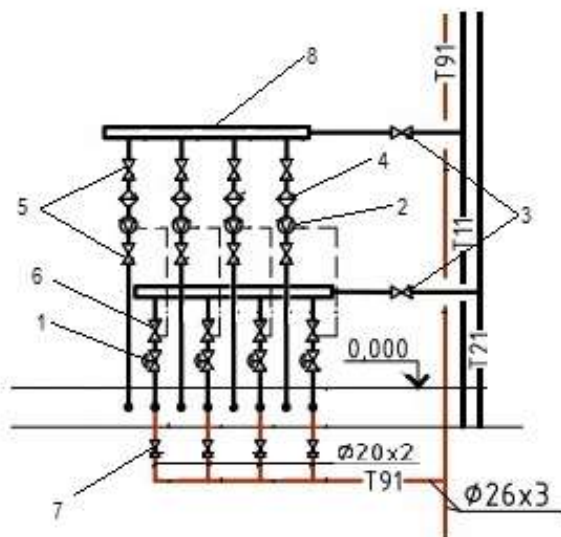
Өлшеуіш: торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	57 813	1 770	323	175 377	234 960	-	234 960
02 Алматы қаласы	55 032	1 721	312	175 377	232 130	-	232 130
03 Ақмола облысы	50 318	1 816	269	175 377	227 511	-	227 511
04 Ақтөбе облысы	46 879	1 729	256	175 377	223 985	-	223 985
05 Алматы облысы	51 412	1 858	284	175 377	228 647	-	228 647
06 Атырау облысы	50 112	1 778	276	175 377	227 267	-	227 267
07 Батыс-Қазақстан облысы	46 733	1 756	253	175 377	223 866	-	223 866
08 Жамбыл облысы	47 089	1 737	259	175 377	224 203	-	224 203
09 Қарағанды облысы	49 041	1 873	266	175 377	226 291	-	226 291
10 Қостанай облысы	49 136	1 967	261	175 377	226 480	-	226 480
11 Қызылорда облысы	48 274	1 609	261	175 377	225 260	-	225 260
12 Маңғыстау облысы	59 561	1 718	336	175 377	236 656	-	236 656
13 Түркістан облысы	49 191	1 974	274	175 377	226 542	-	226 542
14 Павлодар облысы	49 041	1 599	250	175 377	226 017	-	226 017
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	48 986	1 644	262	175 377	226 007	-	226 007
16 Шығыс-Қазақстан облысы	52 270	1 603	282	175 377	229 250	-	229 250
17 Шымкент қаласы	47 765	1 961	261	175 377	225 103	-	225 103

Кесте 8712-0203-0401.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
245-707-0101	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің Т макс 95°С, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	4

8712-0203-0402 кесте - 4.2-түрі

Сипаттама:

- 1 – Жиынтық теңдестірілген автомат клапан АВ-QM (AQT), PN 16, DN 15 – 4 дана;
 - 2 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру, PN 16, DN 15 – 4 дана;
 - 3 – Көміртекті болаттан жасалған пісірілетін шарлы кран PN 40, DN 25 – 2 дана;
 - 4 – Торлы жез сүзгіш DN 15 – 4 дана;
 - 5 – Көміртекті болаттан жасалған пісірілетін шарлы кран PN 40, DN 15 – 8 дана;
 - 6 – Температура бергішін қосуға арналған шарлы кран DN 15 – 4 дана;
 - 7 – Шарлы жез кран DN 15 – 4 дана;
 - 8 – Тарату жинақтағышы 1`x3/4` 4 контурға – 2 дана;
- Жинақтағыштарға арналған кронштейн – 2 шт;
Жинақтағышқа арналған тығын 1` – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

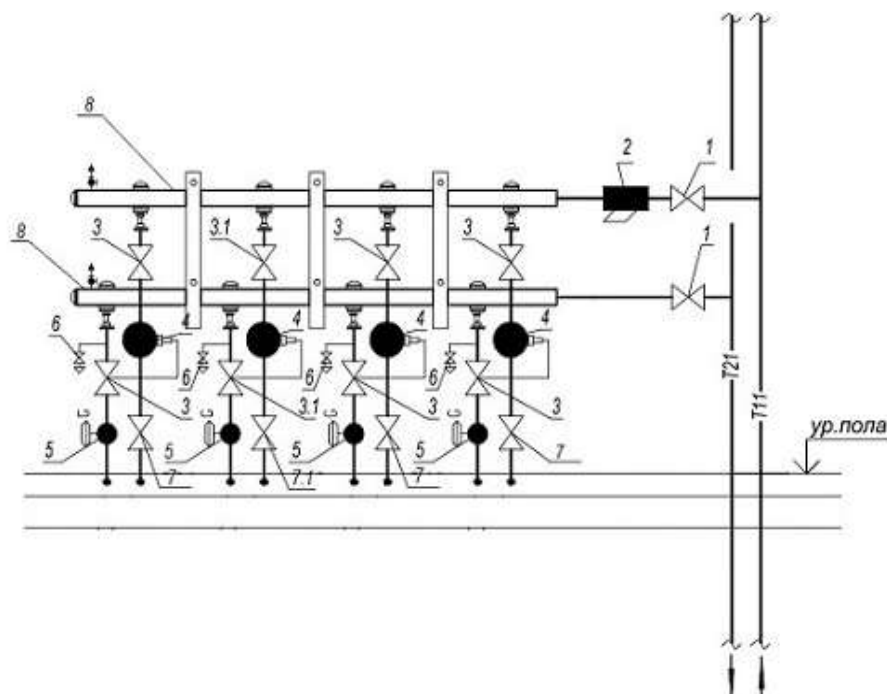
- 1. Тарату жинақтағыштарын орнату. 2. Пісіруге шарлы крандар мен жалғастырғыш орнату. 3. Жалғастырғышты торлы сүзгіштерді орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату. 5. Теңдестіру клапандарын орнату.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	54 725	1 152	216	163 121	218 998	-	218 998
02 Алматы қаласы	52 093	1 122	208	163 121	216 336	-	216 336
03 Ақмола облысы	47 633	1 180	180	163 121	211 934	-	211 934
04 Ақтөбе облысы	44 378	1 124	171	163 121	208 623	-	208 623
05 Алматы облысы	48 661	1 207	190	163 121	212 989	-	212 989
06 Атырау облысы	47 434	1 156	184	163 121	211 711	-	211 711
07 Батыс-Қазақстан облысы	44 239	1 141	169	163 121	208 501	-	208 501
08 Жамбыл облысы	44 575	1 129	173	163 121	208 825	-	208 825
09 Қарағанды облысы	46 421	1 216	178	163 121	210 758	-	210 758
10 Қостанай облысы	46 514	1 274	175	163 121	210 909	-	210 909
11 Қызылорда облысы	45 692	1 049	174	163 121	209 862	-	209 862
12 Маңғыстау облысы	56 378	1 121	224	163 121	220 620	-	220 620
13 Түркістан облысы	46 564	1 279	183	163 121	210 964	-	210 964
14 Павлодар облысы	46 421	1 043	167	163 121	210 585	-	210 585
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	46 371	1 071	175	163 121	210 563	-	210 563
16 Шығыс-Қазақстан облысы	49 479	1 046	189	163 121	213 646	-	213 646
17 Шымкент қаласы	45 209	1 270	175	163 121	209 600	-	209 600

Кесте 8712-0203-0402.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0402	Қысымды ауытқуға тәуелсіз сыртқы бұрандалы жезді реттейтін теңдестіру клапаны, Т + 120°С-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	дана	4
245-707-0101	Ультразвуктық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің Т макс 95°С, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Гном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	4

8712-0203-0403 кесте - 4.3-түрі

Сипаттама:

- 1 – Шарлы жез кран DN 25 – 2 дана;
- 2 – Торлы тығынды жалғастырғышты жез сүзгіш DN 25 – 1 дана;
- 3 – Шарлы жез кран DN 20 – 6 дана;
- 3.1 – Шарлы жез кран DN 15 – 2 дана;
- 4 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру, DN 15 – 4 дана;
- 5 – Теңдестіретін автомат клапан ASV-PV(APT), PN 16, DN 15 – 4 дана;
- 6 – Шарлы жез кран DN 15 – 4 дана;
- 7 – Бекіту-теңдестіру клапаны ASV-I (CNT), PN 16, DN 20 – 3 дана;
- 7.1 - Бекіту теңдестіруші клапан ASV-I (CNT), PN 16, DN 15 – 1 дана;
- 8 – 4 контурға арналған таратқыш жинақтағыш 1''x3/4'' – 2 дана;
- Жинақтағыштарға арналған кронштейн – 2 шт;
- Жинақтағышқа арналған тығын 1'' – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Тарату жинақтағыштарын орнату. 2. Пісіруге шарлы крандар мен жалғастырғыш орнату. 3. Жалғастырғышты торлы сүзгіштерді орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату. 5. Теңдестіру клапандарын орнату.

Өлшеуіш: торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	32 992	55	16	71 606	104 653	-	104 653
02 Алматы қаласы	31 409	54	16	71 606	103 069	-	103 069
03 Ақмола облысы	28 720	53	14	71 606	100 379	-	100 379
04 Ақтөбе облысы	26 756	51	13	71 606	98 413	-	98 413
05 Алматы облысы	29 332	54	14	71 606	100 992	-	100 992
06 Атырау облысы	28 598	52	14	71 606	100 256	-	100 256
07 Батыс-Қазақстан облысы	26 674	51	13	71 606	98 331	-	98 331
08 Жамбыл облысы	26 876	52	13	71 606	98 534	-	98 534
09 Қарағанды облысы	27 986	53	13	71 606	99 645	-	99 645
10 Қостанай облысы	28 047	53	13	71 606	99 706	-	99 706
11 Қызылорда облысы	27 545	52	13	71 606	99 203	-	99 203
12 Маңғыстау облысы	33 988	56	17	71 606	105 650	-	105 650
13 Түркістан облысы	28 073	53	14	71 606	99 732	-	99 732
14 Павлодар облысы	27 986	51	13	71 606	99 643	-	99 643
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	27 960	52	13	71 606	99 618	-	99 618
16 Шығыс-Қазақстан облысы	29 829	52	14	71 606	101 487	-	101 487
17 Шымкент қаласы	27 251	53	13	71 606	98 910	-	98 910

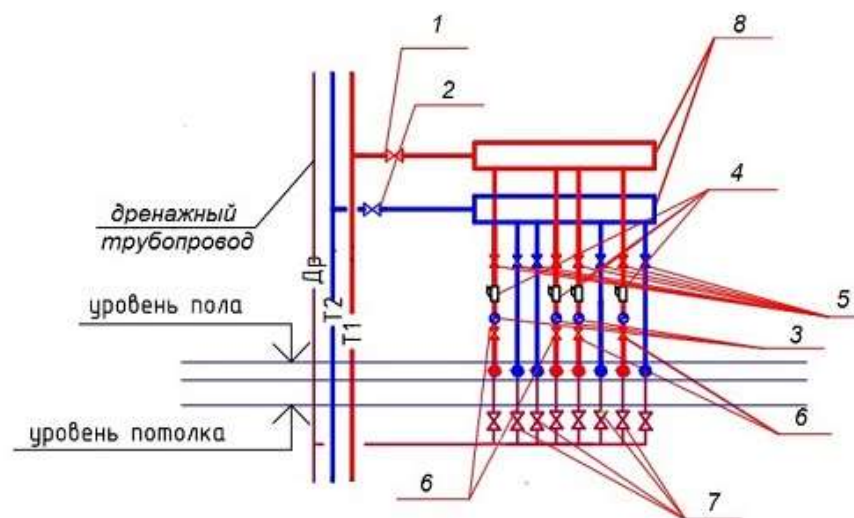
Кесте 8712-0203-0403.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0101	Автоматты теңдестіру клапаны, жезден жасалған муфталы, 0,05-тен 0,25 барға дейін өзгереді, Т + 120°С-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	дана	4
245-506-0110	Қолмен теңдестіру клапаны Тmax 120°С, PN 16 бұрандалы Rp 1/2", Kvs 1,7 м3/с, DN 15, Тmax 120°С, PN 25	дана	1
245-506-0111	Қолмен теңдестіру клапаны Тmax 120°С, PN 16 бұрандалы Rp 3/4", Kvs 2,9 м3/с, DN 20, Тmax 120°С, PN 25	дана	3

8712-0203-0403.1 кестенің соңы

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
245-707-0101	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің Т макс 95°с, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	4

8712-0203-0404 кесте - 4.4-түрі

Сипаттама:

- 1 – Бекіту теңдестіру клапаны ASV-I (CNT), PN 16, DN 25 – 1 дана;
 2 – Бекіту клапаны ASV-M (CDT), PN 16, DN 25 – 1 дана;
 3 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру, DN 15 – 4 дана;
 4 – Торлы жез сүзгіш DN 20 – 4 дана;
 5 – Шарлы жез кран DN 20 – 8 дана;
 6 – Клапан балансировочный ручной USV-I (MNT), PN 16, DN 20 – 4 дана;
 7 – Шарлы жез кран DN 15 – 8 дана;
 8 - Тарату жинақтағышы 1''x3/4'' 4 контурға арналған – 2 дана;
 Жинақтағыштарға арналған кронштейн – 2 дана;
 Жинақтағышқа арналған тығын 1'' – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Тарату жинақтағыштарын орнату. 2. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 3. Жалғастырғышты торлы сүзгіштерді орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату. 5. Теңдестіру клапандарын орнату.

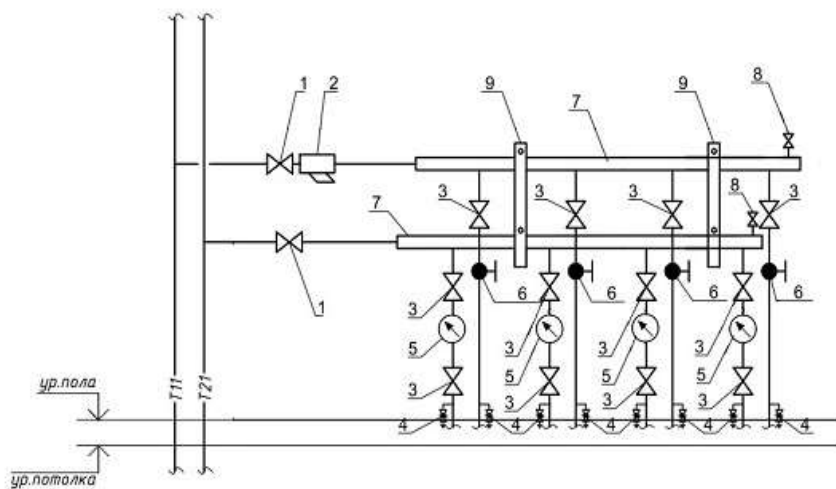
Өлшеуіш: торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	34 058	75	23	100 427	134 560	-	134 560
02 Алматы қаласы	32 423	74	22	100 427	132 924	-	132 924
03 Ақмола облысы	29 648	73	19	100 427	130 148	-	130 148
04 Ақтөбе облысы	27 622	70	18	100 427	128 119	-	128 119
05 Алматы облысы	30 279	74	20	100 427	130 780	-	130 780
06 Атырау облысы	29 520	71	19	100 427	130 018	-	130 018
07 Батыс-Қазақстан облысы	27 536	70	18	100 427	128 033	-	128 033
08 Жамбыл облысы	27 744	71	18	100 427	128 242	-	128 242
09 Қарағанды облысы	28 889	73	19	100 427	129 389	-	129 389
10 Қостанай облысы	28 952	73	18	100 427	129 452	-	129 452
11 Қызылорда облысы	28 434	71	18	100 427	128 932	-	128 932
12 Маңғыстау облысы	35 085	76	24	100 427	135 588	-	135 588
13 Түркістан облысы	28 980	73	19	100 427	129 480	-	129 480
14 Павлодар облысы	28 889	70	17	100 427	129 386	-	129 386
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	28 862	71	18	100 427	129 360	-	129 360
16 Шығыс-Қазақстан облысы	30 794	71	20	100 427	131 292	-	131 292
17 Шымкент қаласы	28 131	72	18	100 427	128 630	-	128 630

Кесте 8712-0203-0404.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
245-506-0111	Қолмен теңдестіру клапаны Tmax 120°C, PN 16 бұрандалы Rp 3/4", Kvs 2,9 м3/с, DN 20, Tmax 120°C, PN 25	дана	4
245-506-0112	Қолмен теңдестіру клапаны Tmax 120°C, PN 16 бұрандалы Rp 1", Kvs 4,1 м3/с, DN 25, Tmax 120°C, PN 25	дана	2
245-707-0101	Ультразвуктық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің T макс 95°C, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	4

8712-0203-0405 кесте - 4.5-түрі

Сипаттама:

- 1 – Шарлы кран DN 25 – 2 дана;
- 2 – Торлы сүзгіш DN 25 – 1 дана;
- 3 – Шарлы жез кран DN 20 – 12 дана;
- 4 – Төгетін шарлы кран DN 15 – 8 дана;
- 5 – Ықшам жылу есептегіш, орнату-беру, DN 15 – 4 дана;
- 6 – Жиынтық теңдестірілген автомат клапан АВ-QM (AQT), PN 16, DN 15 – 4 дана;
- 7 – 4 контурға арналған таратқыш жинақтағыш – 2 дана;
- 8 – Ауа шығару клапаны DN 15 – 2 дана;
- 9 – Жинақтағыштарға арналған кронштейн - 2 дана

Жұмыс құрамы:

- 1. Тарату жинақтағыштарын орнату. 2. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 3. Жалғастырғышты торлы сүзгіштерді орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату. 5. Теңдестіру клапандарын орнату. 6. Төгетін кранды орнату.

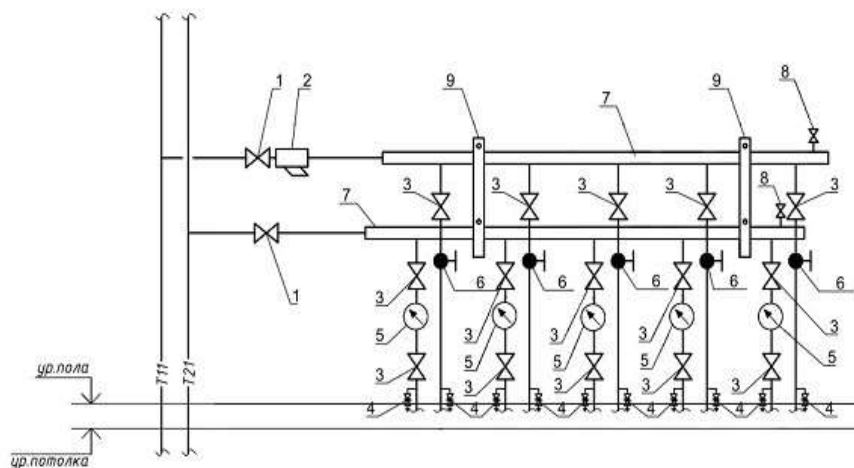
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	33 694	55	16	112 962	146 711	-	146 711
02 Алматы қаласы	32 077	54	16	112 962	145 093	-	145 093
03 Ақмола облысы	29 331	53	14	112 962	142 346	-	142 346
04 Ақтөбе облысы	27 325	51	13	112 962	140 338	-	140 338
05 Алматы облысы	29 955	54	14	112 962	142 971	-	142 971
06 Атырау облысы	29 205	52	14	112 962	142 219	-	142 219
07 Батыс-Қазақстан облысы	27 240	51	13	112 962	140 253	-	140 253
08 Жамбыл облысы	27 447	52	13	112 962	140 461	-	140 461
09 Қарағанды облысы	28 581	53	13	112 962	141 596	-	141 596
10 Қостанай облысы	28 642	53	13	112 962	141 657	-	141 657
11 Қызылорда облысы	28 130	52	13	112 962	141 144	-	141 144
12 Маңғыстау облысы	34 710	56	17	112 962	147 728	-	147 728
13 Түркістан облысы	28 669	53	14	112 962	141 684	-	141 684
14 Павлодар облысы	28 581	51	13	112 962	141 594	-	141 594
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	28 554	52	13	112 962	141 568	-	141 568
16 Шығыс-Қазақстан облысы	30 463	52	14	112 962	143 477	-	143 477
17 Шымкент қаласы	27 829	53	13	112 962	140 844	-	140 844

Кесте 8712-0203-0405.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0402	Қысымды ауытқуға тәуелсіз сыртқы бұрандалы жезді реттейтін теңдестіру клапаны, Т + 120°С-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	дана	4
245-707-0101	Ультразвуктық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің Т макс 95°С, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Гном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	4

8712-0203-05 кіші тобы– 5 пәтерге арналған пәтерлік жылыту жүйелерін реттеу және есепке алу тораптары

8712-0203-0501 кесте - 5.1-түрі



Сипаттама:

- 1 – Шарлы кран DN 25 – 2 дана;
- 2 – Торлы сүзгіш DN 25 – 1 дана;
- 3 – Шарлы жез кран DN 20 – 15 дана;
- 4 – Төгетін шарлы кран DN 15 – 10 дана;
- 5 – Ықшам жылу есептегіш, орнату-беру, DN 15 – 5 дана;
- 6 – Жиынтық теңдестірілген автомат клапан АВ-QM (AQT), PN 16, DN 15 – 5 дана;
- 7 – 5 контурға арналған таратқыш жинақтағыш – 2 дана;
- 8 – Ауа шығару клапаны – 2 дана;
- 9 – Жинақтағыштарға арналған кронштейн - 2 дана

Жұмыс құрамы:

1. Тарату жинақтағыштарын орнату. 2. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 3. Жалғастырғышты торлы сүзгішті орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату. 5. Теңдестіру клапандарын орнату. 6. Төгетін крандарды орнату.

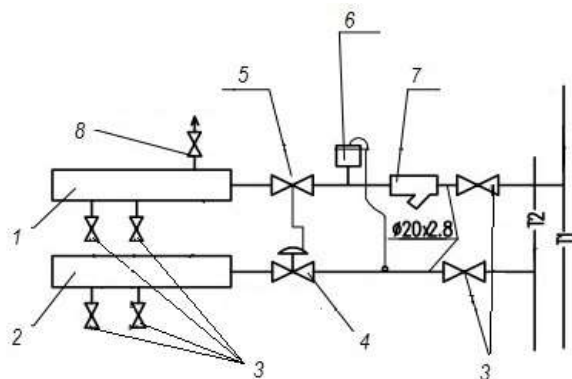
Өлшеуіш:торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	40 343	67	20	131 441	171 851	-	171 851
02 Алматы қаласы	38 407	66	19	131 441	169 914	-	169 914
03 Ақмола облысы	35 119	65	17	131 441	166 625	-	166 625
04 Ақтөбе облысы	32 717	62	16	131 441	164 220	-	164 220
05 Алматы облысы	35 867	65	17	131 441	167 373	-	167 373
06 Атырау облысы	34 969	63	17	131 441	166 473	-	166 473
07 Батыс-Қазақстан облысы	32 617	62	16	131 441	164 120	-	164 120
08 Жамбыл облысы	32 863	63	16	131 441	164 367	-	164 367
09 Қарағанды облысы	34 222	64	16	131 441	165 727	-	165 727
10 Қостанай облысы	34 294	64	16	131 441	165 799	-	165 799
11 Қызылорда облысы	33 681	63	16	131 441	165 185	-	165 185
12 Маңғыстау облысы	41 561	67	21	131 441	173 069	-	173 069
13 Түркістан облысы	34 327	65	17	131 441	165 833	-	165 833
14 Павлодар облысы	34 222	62	15	131 441	165 725	-	165 725
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	34 189	63	16	131 441	165 693	-	165 693
16 Шығыс-Қазақстан облысы	36 475	63	17	131 441	167 979	-	167 979
17 Шымкент қаласы	33 321	64	16	131 441	164 826	-	164 826

Кесте 8712-0203-0501.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0402	Қысымды ауытқуға тәуелсіз сыртқы бұрандалы жезді реттейтін теңдестіру клапаны, Т + 120°С-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	дана	5
245-707-0101	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің Т макс 95°С, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Гном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	5

8712-0203-06 кіші тобы – Сәулелік таратумен пәтерлік жылу жүйелерін реттеу және есепке алу тораптары
8712-0203-0601 кесте - 2 контурға арналған тарату жинақтағыштарымен. 2.1-түрі



Сипаттама:

- 1 – Жеткізуші тарату жинақтағышы 1''x3/4'' 2 контурға – 1 дана;
- 2 – Кері тарату жинақтағышы 1''x3/4'' 2 контурға – 1 дана;
- 3 – Шарлы жез кран DN 20 – 6 дана;
- 4 – Теңдестіретін автомат клапан PN 16, DN 20 – 1 дана;
- 5 – Бекіту-теңдестіру клапаны PN 16, DN 20 – 1 дана;
- 6 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру , PN 16, DN 15 – 1 дана;
- 7 – Торлы жез сүзгіш DN 20 – 1 дана;
- 8 – Ауа бұрғыш – 1 дана;
- Жинақтағыш шкафы – 1 дана;
- Жинақтағыштарға арналған кронштейн – 2 дана;
- Өткізгіш (футорка) 25/20 мм – 2 дана;
- Жинақтағышқа арналған тығын 1'' – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

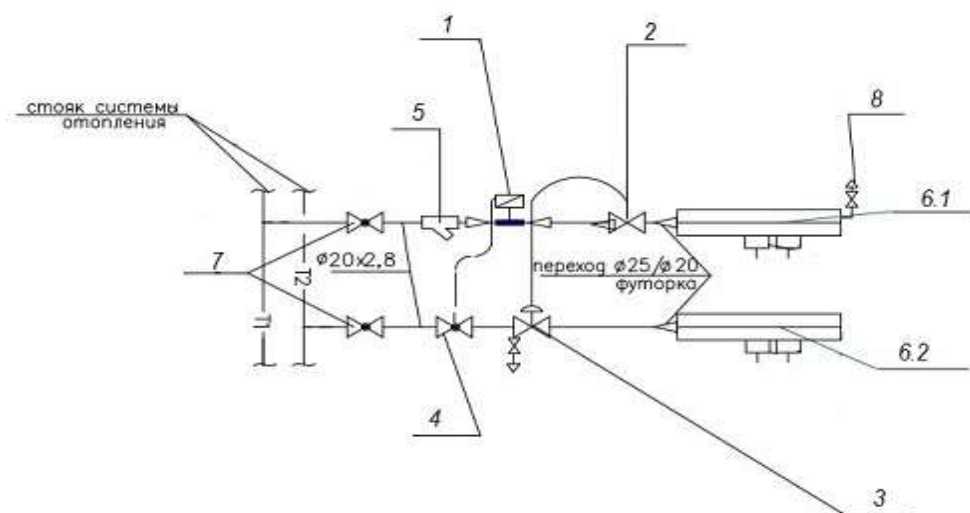
- 1. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 2. Жалғастырғышты торлы сүзгішті орнату. 3. Жылу есептегішті орнату. 4. Теңдестіру клапандарын орнату. 5. Тарату жинақтағыштарын орнату. 6. Жинақтағыш шкафты орнату.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	17 061	65	25	47 336	64 462	-	64 462
02 Алматы қаласы	16 243	64	24	47 336	63 643	-	63 643
03 Ақмола облысы	14 851	61	21	47 336	62 248	-	62 248
04 Ақтөбе облысы	13 836	59	20	47 336	61 231	-	61 231
05 Алматы облысы	15 168	62	22	47 336	62 566	-	62 566
06 Атырау облысы	14 789	60	22	47 336	62 185	-	62 185
07 Батыс-Қазақстан облысы	13 793	59	20	47 336	61 188	-	61 188
08 Жамбыл облысы	13 898	60	20	47 336	61 294	-	61 294
09 Қарағанды облысы	14 472	61	21	47 336	61 869	-	61 869
10 Қостанай облысы	14 504	61	20	47 336	61 901	-	61 901
11 Қызылорда облысы	14 245	60	20	47 336	61 641	-	61 641
12 Маңғыстау облысы	17 575	66	26	47 336	64 977	-	64 977
13 Түркістан облысы	14 517	61	21	47 336	61 914	-	61 914
14 Павлодар облысы	14 472	59	19	47 336	61 867	-	61 867
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	14 458	60	20	47 336	61 854	-	61 854
16 Шығыс-Қазақстан облысы	15 425	61	22	47 336	62 822	-	62 822
17 Шымкент қаласы	14 092	60	20	47 336	61 488	-	61 488

Кесте 8712-0203-0601.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0102	Автоматты теңдестіру клапаны, жезден жасалған муфталы, 0,05-тен 0,25 барға дейін өзгереді, T + 120°C-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 20	дана	1
245-506-0111	Қолмен теңдестіру клапаны Tmax 120°C, PN 16 бұрандалы Rp 3/4", Kvs 2,9 м3/с, DN 20, Tmax 120°C, PN 25	дана	1
245-509-0311	Коллекторлық топтардың аксессуарлары Коллекторлық шкаф, биіктігі 720 мм - 810 мм, ұзындығы 830 мм, тереңдігі 110 мм - 160 мм	дана	1
245-707-0101	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің T макс 95°с, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	1

8712-0203-0602 кесте - 2 контурға арналған тарату жинақтағыштарымен. 2.2-түрі

Сипаттама:

- 1 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру, DN 15 – 1 дана;
- 2 – Бекіту-теңдестіру клапаны ASV-I (CNT), PN 16, DN 20 – 1 дана;
- 3 – Теңдестіретін автомат клапан ASV-PV(APT), PN 16, DN 15 – 1 дана;
- 4 – Температура бергішін қосуға арналған шарлы кран DN 20 – 1 дана;
- 5 – Торлы жез сүзгіш төгу краны бар DN 20 – 1 дана;
- 6.1 Жеткізуші тарату жинақтағышы 1''x3/4'' жабатын клапандарымен 6 контурға – 1 дана;
- 6.2 Кері тарату жинақтағышы 1''x3/4'' жабатын клапандарымен 6 контурға – 1 дана;
- 7 – Шарлы жез кран DN 20 – 2 дана;
- 8 – Клапаны бар шеткі топ 3/4'' – 1 дана;
- Жинақтағыш шкафы – 1 дана;
- Жинақтағыш тығыны 1'' – 1 дана;
- Өткізгіш (футорка) 25/20 мм – 2 дана;
- Жинақтағыш кронштейні – 2 дана

Жұмыс құрамы:

1. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 2. Жалғастырғышты торлы сүзгішті орнату. 3. Жылу есептегішті орнату. 4. Теңдестіру клапандарын орнату. 5. Тарату жинақтағыштарын орнату. 6. Жинақтағыш шкафты орнату.

Өлшеуіш:торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	14 507	56	23	55 049	69 612	-	69 612
02 Алматы қаласы	13 812	55	22	55 049	68 916	-	68 916
03 Ақмола облысы	12 628	53	19	55 049	67 730	-	67 730
04 Ақтөбе облысы	11 765	51	18	55 049	66 865	-	66 865
05 Алматы облысы	12 898	54	20	55 049	68 001	-	68 001
06 Атырау облысы	12 576	52	19	55 049	67 677	-	67 677
07 Батыс-Қазақстан облысы	11 729	51	18	55 049	66 829	-	66 829
08 Жамбыл облысы	11 818	51	18	55 049	66 918	-	66 918
09 Қарағанды облысы	12 305	53	19	55 049	67 407	-	67 407
10 Қостанай облысы	12 333	52	18	55 049	67 434	-	67 434
11 Қызылорда облысы	12 113	51	18	55 049	67 213	-	67 213
12 Маңғыстау облысы	14 945	57	24	55 049	70 051	-	70 051
13 Түркістан облысы	12 344	53	19	55 049	67 446	-	67 446
14 Павлодар облысы	12 305	51	17	55 049	67 405	-	67 405
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	12 294	52	18	55 049	67 395	-	67 395
16 Шығыс-Қазақстан облысы	13 116	53	20	55 049	68 218	-	68 218
17 Шымкент қаласы	11 983	52	18	55 049	67 084	-	67 084

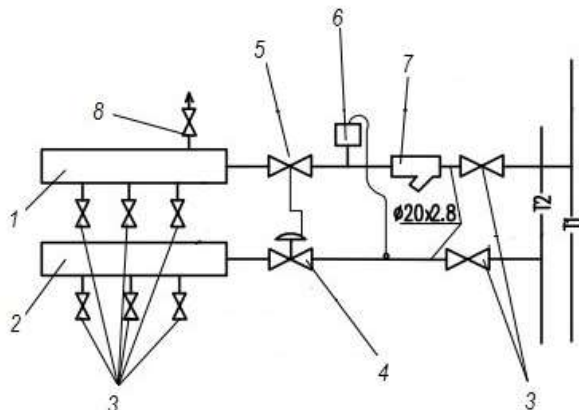
Кесте 8712-0203-0602.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0101	Автоматты теңдестіру клапаны, жезден жасалған муфталы, 0,05-тен 0,25 барға дейін өзгереді, T + 120°C-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	дана	1
245-506-0111	Қолмен теңдестіру клапаны Tmax 120°C, PN 16 бұрандалы Rp 3/4", Kvs 2,9 м3/с, DN 20, Tmax 120°C, PN 25	дана	1
245-509-0311	Коллекторлық топтардың аксессуарлары Коллекторлық шкаф, биіктігі 720 мм - 810 мм, ұзындығы 830 мм, тереңдігі 110 мм - 160 мм	дана	1

8712-0203-0602.1 кестенің соңы

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
245-707-0101	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің Т макс 95°С, PN16, қосылатын диаметрі G3/4а 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 х 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	1

8712-0203-0603 кесте - 3 контурға арналған тарату жинақтағыштарымен. 3.1-түрі

Сипаттама:

- 1 – Жеткізуші тарату жинақтағышы 1`x3/4` 3 контурға – 1 дана;
- 2 – Кері тарату жинақтағышы 1`x3/4` 3 контурға – 1 дана;
- 3 – Жалғастырғышты шарлы кран DN 20 – 8 дана;
- 4 – Теңдестіретін автомат клапан PN 16, DN 20 – 1 дана;
- 5 – Бекіту-теңдестіру клапаны PN 16, DN 20 – 1 дана;
- 6 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру , PN 16, DN 15 – 1 дана (құны ескерілмеген, қосымша есептеу керек);
- 7 – Торлы жез сүзгіш DN 20 – 1 дана;
- 8 – Ауа бұрғыш – 1 дана;
- Жинақтағыш шкафы – 1 дана;
- Жинақтағыштарға арналған кронштейн – 2 шт;
- Өткізгіш (футорка) 25/20 мм – 2 дана;
- Жинақтағышқа арналған тығын 1` – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 2. Жалғастырғышты торлы сүзгішті орнату. 3. Жылу есептегішті орнату. 4. Теңдестіру клапандарын орнату. 5. Тарату жинақтағыштарын орнату. 6. Жинақтағыш шкафты орнату.

Өлшеуіш:торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	18 763	70	27	56 635	75 468	-	75 468
02 Алматы қаласы	17 863	69	26	56 635	74 567	-	74 567
03 Ақмола облысы	16 333	67	22	56 635	73 035	-	73 035
04 Ақтөбе облысы	15 217	64	21	56 635	71 916	-	71 916
05 Алматы облысы	16 682	68	24	56 635	73 385	-	73 385
06 Атырау облысы	16 264	66	23	56 635	72 965	-	72 965
07 Батыс-Қазақстан облысы	15 170	64	21	56 635	71 869	-	71 869
08 Жамбыл облысы	15 285	65	22	56 635	71 985	-	71 985
09 Қарағанды облысы	15 916	67	22	56 635	72 618	-	72 618
10 Қостанай облысы	15 951	66	22	56 635	72 652	-	72 652
11 Қызылорда облысы	15 666	65	22	56 635	72 366	-	72 366
12 Маңғыстау облысы	19 329	72	28	56 635	76 036	-	76 036
13 Түркістан облысы	15 966	67	23	56 635	72 668	-	72 668
14 Павлодар облысы	15 916	64	21	56 635	72 615	-	72 615
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	15 901	65	22	56 635	72 601	-	72 601
16 Шығыс-Қазақстан облысы	16 964	66	24	56 635	73 665	-	73 665
17 Шымкент қаласы	15 498	66	22	56 635	72 199	-	72 199

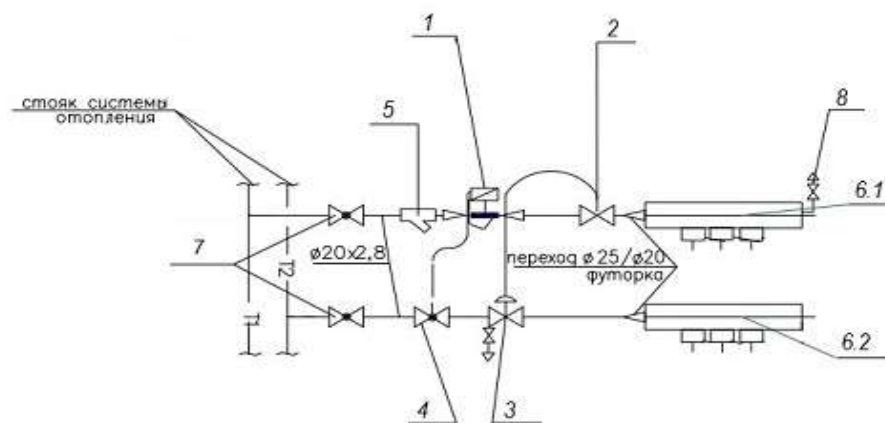
Кесте 8712-0203-0603.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0102	Автоматты теңдестіру клапаны, жезден жасалған муфталы, 0,05-тен 0,25 барға дейін өзгереді, T + 120°C-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 20	дана	1
245-506-0111	Қолмен теңдестіру клапаны Tmax 120°C, PN 16 бұрандалы Rp 3/4", Kvs 2,9 м3/с, DN 20, Tmax 120°C, PN 25	дана	1

8712-0203-0603.1 кестенің соңы

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
245-509-0311	Коллекторлық топтардың аксессуарлары Коллекторлық шкаф, биіктігі 720 мм - 810 мм, ұзындығы 830 мм, тереңдігі 110 мм - 160 мм	дана	1
245-707-0101	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің Т макс 95°с, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	1

8712-0203-0604 кесте - 3 контурға арналған тарату жинақтағыштарымен. 3.2-түрі

Сипаттама:

- 1 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру, DN 15 – 1 дана;
 - 2 – Бекіту-теңдестіру клапаны ASV-I (CNT), PN 16, DN 20 – 1 дана;
 - 3 – Теңдестіретін автомат клапан ASV-PV(APT), PN 16, DN 15 – 1 дана;
 - 4 – Температура бергішін қосуға арналған шарлы кран DN 20 – 1 дана;
 - 5 – Торлы жез сүзгіш төгу краны бар DN 20 – 1 дана;
 - 6.1 Жеткізуші тарату жинақтағышы 1`x3/4`` жабатын клапандарымен 3 контурға – 1 дана;
 - 6.2 Кері тарату жинақтағышы 1`x3/4`` жабатын клапандарымен 3 контурға – 1 дана;
 - 7 – Шарлы жез кран DN 20 – 2 дана;
 - 8 – Клапаны бар шеткі топ 3/4`` – 1 дана;
- Жинақтағыш шкафы – 1 дана;

Жинақтағыш тығыны 1`` – 1 дана;
 Өткізгіш (футорка) 25/20 мм – 2 дана;
 Жинақтағыш кронштейні – 2 дана

Жұмыс құрамы:

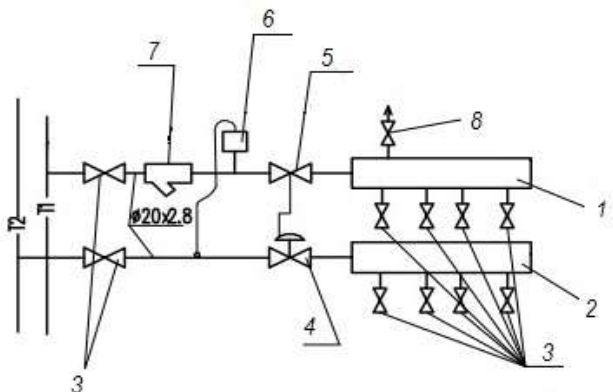
1. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 2. Жалғастырғышты торлы сүзгішті орнату. 3. Жылу есептегішті орнату. 4. Теңдестіру клапандарын орнату. 5. Тарату жинақтағыштарын орнату. 6. Жинақтағыш шкафты орнату.

Өлшеуіш: торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	14 507	56	23	62 368	76 931	-	76 931
02 Алматы қаласы	13 812	55	22	62 368	76 235	-	76 235
03 Ақмола облысы	12 628	53	19	62 368	75 049	-	75 049
04 Ақтөбе облысы	11 765	51	18	62 368	74 184	-	74 184
05 Алматы облысы	12 898	54	20	62 368	75 320	-	75 320
06 Атырау облысы	12 576	52	19	62 368	74 996	-	74 996
07 Батыс-Қазақстан облысы	11 729	51	18	62 368	74 148	-	74 148
08 Жамбыл облысы	11 818	51	18	62 368	74 237	-	74 237
09 Қарағанды облысы	12 305	53	19	62 368	74 726	-	74 726
10 Қостанай облысы	12 333	52	18	62 368	74 753	-	74 753
11 Қызылорда облысы	12 113	51	18	62 368	74 532	-	74 532
12 Маңғыстау облысы	14 945	57	24	62 368	77 370	-	77 370
13 Түркістан облысы	12 344	53	19	62 368	74 765	-	74 765
14 Павлодар облысы	12 305	51	17	62 368	74 724	-	74 724
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	12 294	52	18	62 368	74 714	-	74 714
16 Шығыс-Қазақстан облысы	13 116	53	20	62 368	75 537	-	75 537
17 Шымкент қаласы	11 983	52	18	62 368	74 403	-	74 403

Кесте 8712-0203-0604.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0101	Автоматты теңдестіру клапаны, жезден жасалған муфталы, 0,05-тен 0,25 барға дейін өзгереді, T + 120°C-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	дана	1
245-506-0111	Қолмен теңдестіру клапаны Tmax 120°C, PN 16 бұрандалы Rp 3/4", Kvs 2,9 м3/с, DN 20, Tmax 120°C, PN 25	дана	1
245-509-0311	Коллекторлық топтардың аксессуарлары Коллекторлық шкаф, биіктігі 720 мм - 810 мм, ұзындығы 830 мм, тереңдігі 110 мм - 160 мм	дана	1
245-707-0101	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің T макс 95°C, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	1

8712-0203-0605 кесте - 4 контурға арналған тарату жинақтағыштарымен. 4.1-түріСипаттама:

- 1 – Жеткізуші тарату жинақтағышы 1''x3/4'' 4 контурға – 1 дана;
- 2 – Кері тарату жинақтағышы 1''x3/4'' 4 контурға – 1 дана;
- 3 – Жалғастырғышты шарлы кран DN 20 – 10 дана;
- 4 – Теңдестіретін автомат клапан PN 16, DN 20 – 1 дана;
- 5 – Бекіту-теңдестіру клапаны PN 16, DN 20 – 1 дана;
- 6 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру , PN 16, DN 15 – 1 дана;
- 7 – Торлы жез сүзгіш DN 20 – 1 дана;
- 8 – Ауа бұрғыш – 1 дана;
- Жинақтағыш шкафы – 1 дана;

Жинақтағыштарға арналған кронштейн – 2 дана;

Өткізгіш (футорка) 25/20 мм – 2 дана;

Жинақтағышқа арналған тығын 1'' – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 2. Жалғастырғышты торлы сүзгішті орнату. 3. Жылу есептегішті орнату. 4. Теңдестіру клапандарын орнату. 5. Тарату жинақтағыштарын орнату. 6. Жинақтағыш шкафты орнату.

Өлшеуіш: торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	20 466	76	29	65 903	86 445	-	86 445
02 Алматы қаласы	19 484	75	28	65 903	85 462	-	85 462
03 Ақмола облысы	17 816	73	24	65 903	83 792	-	83 792
04 Ақтөбе облысы	16 598	70	23	65 903	82 571	-	82 571
05 Алматы облысы	18 195	74	25	65 903	84 172	-	84 172
06 Атырау облысы	17 740	71	25	65 903	83 714	-	83 714
07 Батыс-Қазақстан облысы	16 546	69	23	65 903	82 518	-	82 518
08 Жамбыл облысы	16 672	70	23	65 903	82 645	-	82 645
09 Қарағанды облысы	17 360	72	24	65 903	83 335	-	83 335
10 Қостанай облысы	17 398	72	23	65 903	83 373	-	83 373
11 Қызылорда облысы	17 087	70	23	65 903	83 060	-	83 060
12 Маңғыстау облысы	21 083	78	30	65 903	87 064	-	87 064
13 Түркістан облысы	17 414	72	24	65 903	83 389	-	83 389
14 Павлодар облысы	17 360	70	22	65 903	83 333	-	83 333
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	17 343	71	23	65 903	83 317	-	83 317
16 Шығыс-Қазақстан облысы	18 504	72	25	65 903	84 479	-	84 479
17 Шымкент қаласы	16 904	71	23	65 903	82 878	-	82 878

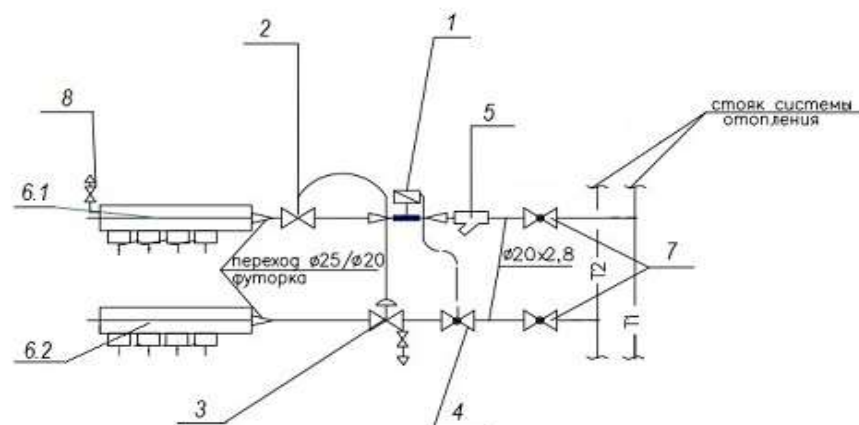
Кесте 8712-0203-0605.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0102	Автоматты теңдестіру клапаны, жезден жасалған муфталы, 0,05-тен 0,25 барға дейін өзгереді, T + 120°C-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 20	дана	1
245-506-0111	Қолмен теңдестіру клапаны Tmax 120°C, PN 16 бұрандалы Rp 3/4", Kvs 2,9 м3/с, DN 20, Tmax 120°C, PN 25	дана	1

8712-0203-0605.1 кестенің соңы

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
245-509-0311	Коллекторлық топтардың аксессуарлары Коллекторлық шкаф, биіктігі 720 мм - 810 мм, ұзындығы 830 мм, тереңдігі 110 мм - 160 мм	дана	1
245-707-0101	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің Т макс 95°С, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	1

8712-0203-0606 кесте - 4 контурға арналған тарату жинақтағыштарымен. 4.2-түрі

Сипаттама:

- 1 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру, DN 15 – 1 дана;
 2 – Бекіту-теңдестіру клапаны ASV-I (CNT), PN 16, DN 20 – 1 дана;
 3 – Теңдестіретін автомат клапан ASV-PV (APT), PN 16, DN 15 – 1 дана;
 4 – Температура бергішін қосуға арналған шарлы кран DN 20 – 1 дана;
 5 – Торлы жез сүзгіш төгу краны бар DN 20 – 1 дана;
 6.1 Жеткізуші тарату жинақтағышы 1''x3/4'' 4 жабатын клапандарымен контурға арналған – 1 дана;
 6.2 Кері тарату жинақтағышы 1''x3/4'' 4 жабатын клапандарымен контурға арналған – 1 дана;
 7 – Шарлы жез кран DN 20 – 2 дана;
 8 – Клапаны бар шеткі топ 3/4'' – 1 дана;
 Жинақтағыш шкафы – 1 дана;

Жинақтағыш тығыны 1`` – 1 дана;
 Өткізгіш (футорка) 25/20 мм – 2 дана;
 Жинақтағыш кронштейні – 2 дана

Жұмыс құрамы:

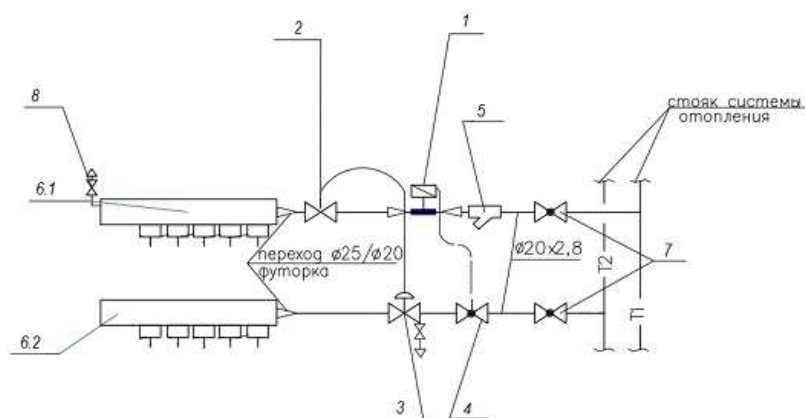
1. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 2. Жалғастырғышты торлы сүзгішті орнату. 3. Жылу есептегішті орнату. 4. Теңдестіру клапандарын орнату. 5. Тарату жинақтағыштарын орнату. 6. Жинақтағыш шкафты орнату.

Өлшеуіш: торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	14 507	56	23	70 074	84 637	-	84 637
02 Алматы қаласы	13 812	55	22	70 074	83 941	-	83 941
03 Ақмола облысы	12 628	53	19	70 074	82 755	-	82 755
04 Ақтөбе облысы	11 765	51	18	70 074	81 890	-	81 890
05 Алматы облысы	12 898	54	20	70 074	83 026	-	83 026
06 Атырау облысы	12 576	52	19	70 074	82 702	-	82 702
07 Батыс-Қазақстан облысы	11 729	51	18	70 074	81 854	-	81 854
08 Жамбыл облысы	11 818	51	18	70 074	81 943	-	81 943
09 Қарағанды облысы	12 305	53	19	70 074	82 432	-	82 432
10 Қостанай облысы	12 333	52	18	70 074	82 459	-	82 459
11 Қызылорда облысы	12 113	51	18	70 074	82 238	-	82 238
12 Маңғыстау облысы	14 945	57	24	70 074	85 076	-	85 076
13 Түркістан облысы	12 344	53	19	70 074	82 471	-	82 471
14 Павлодар облысы	12 305	51	17	70 074	82 430	-	82 430
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	12 294	52	18	70 074	82 420	-	82 420
16 Шығыс-Қазақстан облысы	13 116	53	20	70 074	83 243	-	83 243
17 Шымкент қаласы	11 983	52	18	70 074	82 109	-	82 109

Кесте 8712-0203-0606.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0101	Автоматты теңдестіру клапаны, жезден жасалған муфталы, 0,05-тен 0,25 барға дейін өзгереді, T + 120°C-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	дана	1
245-506-0111	Қолмен теңдестіру клапаны Tmax 120°C, PN 16 бұрандалы Rp 3/4", Kvs 2,9 м3/с, DN 20, Tmax 120°C, PN 25	дана	1
245-509-0311	Коллекторлық топтардың аксессуарлары Коллекторлық шкаф, биіктігі 720 мм - 810 мм, ұзындығы 830 мм, тереңдігі 110 мм - 160 мм	дана	1
245-707-0101	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің T макс 95°C, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	1

8712-0203-0607 кесте- 5 контурға арналған тарату жинақтағыштарымен. 5.1-түріСипаттама:

- 1 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру, DN 15 – 1 дана(құны ескерілмеген, қосымша есептеу керек);
 2 – Бекіту-теңдестіру клапаны ASV-I (CNT), PN 16, DN 20 – 1 дана;
 3 – Теңдестіретін автомат клапан ASV-PV (APT), PN 16, DN 15 – 1 дана;
 4 – Температура бергішін қосуға арналған шарлы қран DN 20 – 1 дана;
 5 – Торлы жез сүзгіш төгу қраны бар DN 20 – 1 дана;
 6.1 Жеткізуші тарату жинақтағышы 1''x3/4'' 5 жабатын клапандарымен контурға арналған – 1 дана;
 6.2 Кері тарату жинақтағышы 1''x3/4'' 5 жабатын клапандарымен контурға арналған – 1 дана;

7 – Шарлы жез кран DN 20 – 2 дана;
 8 – Клапаны бар шеткі топ 3/4`` – 1 дана;
 Жинақтағыш шкафы – 1 дана;
 Жинақтағыш тығыны 1`` – 1 дана;
 Өткізгіш (футорка) 25/20 мм – 2 дана;
 Жинақтағыш кронштейні – 2 дана

Жұмыс құрамы:

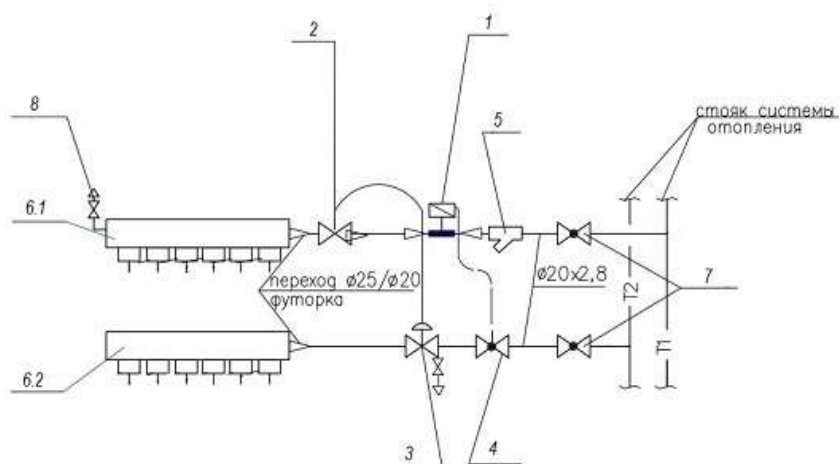
1. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 2. Жалғастырғышты торлы сүзгішті орнату. 3. Жылу есептегішті орнату. 4. Теңдестіру клапандарын орнату. 5. Тарату жинақтағыштарын орнату. 6. Жинақтағыш шкафты орнату.

Өлшеуіш: торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	14 507	56	23	77 774	92 337	-	92 337
02 Алматы қаласы	13 812	55	22	77 774	91 641	-	91 641
03 Ақмола облысы	12 628	53	19	77 774	90 455	-	90 455
04 Ақтөбе облысы	11 765	51	18	77 774	89 590	-	89 590
05 Алматы облысы	12 898	54	20	77 774	90 726	-	90 726
06 Атырау облысы	12 576	52	19	77 774	90 402	-	90 402
07 Батыс-Қазақстан облысы	11 729	51	18	77 774	89 554	-	89 554
08 Жамбыл облысы	11 818	51	18	77 774	89 643	-	89 643
09 Қарағанды облысы	12 305	53	19	77 774	90 132	-	90 132
10 Қостанай облысы	12 333	52	18	77 774	90 159	-	90 159
11 Қызылорда облысы	12 113	51	18	77 774	89 938	-	89 938
12 Маңғыстау облысы	14 945	57	24	77 774	92 776	-	92 776
13 Түркістан облысы	12 344	53	19	77 774	90 171	-	90 171
14 Павлодар облысы	12 305	51	17	77 774	90 130	-	90 130
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	12 294	52	18	77 774	90 120	-	90 120
16 Шығыс-Қазақстан облысы	13 116	53	20	77 774	90 943	-	90 943
17 Шымкент қаласы	11 983	52	18	77 774	89 809	-	89 809

Кесте 8712-0203-0607.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0101	Автоматты теңдестіру клапаны, жезден жасалған муфталы, 0,05-тен 0,25 барға дейін өзгереді, T + 120°C-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	дана	1
245-506-0111	Қолмен теңдестіру клапаны Tmax 120°C, PN 16 бұрандалы Rp 3/4", Kvs 2,9 м3/с, DN 20, Tmax 120°C, PN 25	дана	1
245-509-0311	Коллекторлық топтардың аксессуарлары Коллекторлық шкаф, биіктігі 720 мм - 810 мм, ұзындығы 830 мм, тереңдігі 110 мм - 160 мм	дана	1
245-707-0101	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің T макс 95°C, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	1

8712-0203-0608 кесте - 6 контурға арналған тарату жинақтағыштарымен. 6.1-түріСипаттама:

- 1 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру, DN 15 – 1 дана;
- 2 – Бекіту-теңдестіру клапаны ASV-I (CNT), PN 16, DN 20 – 1 дана;
- 3 – Теңдестіретін автомат клапан ASV-PV (APT), PN 16, DN 15 – 1 дана;
- 4 – Температура бергішін қосуға арналған шарлы кран DN 20 – 1 дана;
- 5 – Торлы жез сүзгіш төгу краны бар DN 20 – 1 дана;
- 6.1 Жеткізуші тарату жинақтағышы 1''x3/4'' жабатын клапандарымен 6 контурға – 1 дана;

6.2 Кері тарату жинақтағышы 1`х3/4` жабатын клапандарымен 6 контурға – 1 дана;

7 – Шарлы жез кран DN 20 – 2 дана;

8 – Клапаны бар шеткі топ 3/4` – 1 дана;

Жинақтағыш шкафы – 1 дана;

Жинақтағыш тығыны 1` – 1 дана;

Өткізгіш (футорка) 25/20 мм – 2 дана;

Жинақтағыш кронштейні – 2 дана

Жұмыс құрамы:

1. Жалғастырғышты шарлы крандарды орнату. 2. Жалғастырғышты торлы сүзгішті орнату. 3. Жылу есептегішті орнату. 4. Теңдестіру клапандарын орнату. 5. Тарату жинақтағыштарын орнату. 6. Жинақтағыш шкафты орнату.

Өлшеуіш: торап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	14 507	56	23	85 440	100 003	-	100 003
02 Алматы қаласы	13 812	55	22	85 440	99 307	-	99 307
03 Ақмола облысы	12 628	53	19	85 440	98 121	-	98 121
04 Ақтөбе облысы	11 765	51	18	85 440	97 256	-	97 256
05 Алматы облысы	12 898	54	20	85 440	98 392	-	98 392
06 Атырау облысы	12 576	52	19	85 440	98 068	-	98 068
07 Батыс-Қазақстан облысы	11 729	51	18	85 440	97 220	-	97 220
08 Жамбыл облысы	11 818	51	18	85 440	97 309	-	97 309
09 Қарағанды облысы	12 305	53	19	85 440	97 798	-	97 798
10 Қостанай облысы	12 333	52	18	85 440	97 825	-	97 825
11 Қызылорда облысы	12 113	51	18	85 440	97 604	-	97 604
12 Маңғыстау облысы	14 945	57	24	85 440	100 442	-	100 442
13 Түркістан облысы	12 344	53	19	85 440	97 837	-	97 837
14 Павлодар облысы	12 305	51	17	85 440	97 796	-	97 796
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	12 294	52	18	85 440	97 786	-	97 786
16 Шығыс-Қазақстан облысы	13 116	53	20	85 440	98 609	-	98 609
17 Шымкент қаласы	11 983	52	18	85 440	97 475	-	97 475

Кесте 8712-0203-0608.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
242-312-0101	Автоматты теңдестіру клапаны, жезден жасалған муфталы, 0,05-тен 0,25 барға дейін өзгереді, T + 120°C-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	дана	1
245-506-0111	Қолмен теңдестіру клапаны Tmax 120°C, PN 16 бұрандалы Rp 3/4", Kvs 2,9 м3/с, DN 20, Tmax 120°C, PN 25	дана	1
245-509-0311	Коллекторлық топтардың аксессуарлары Коллекторлық шкаф, биіктігі 720 мм - 810 мм, ұзындығы 830 мм, тереңдігі 110 мм - 160 мм	дана	1
245-707-0101	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің T макс 95°c, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	1

4-топ Жылыту аспаптары**8712-0204-01 кіші тобы – Шойын жылыту радиаторлары****8712-0204-0101 кесте - MC-90**Сипаттама:

Ось аралық қашықтық 500 мм, секция тереңдігі 90 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Радиаторларды құбырларға қосып орнату. 2. Радиаторларды майлы бояумен 2 рет сырлау.

Өлшеуіш: кВт

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	3 215	222	119	18 126	21 563	-	21 563
02 Алматы қаласы	3 061	218	115	18 125	21 404	-	21 404
03 Ақмола облысы	2 799	203	99	18 127	21 129	-	21 129
04 Ақтөбе облысы	2 608	197	94	18 126	20 931	-	20 931
05 Алматы облысы	2 859	208	105	18 124	21 191	-	21 191
06 Атырау облысы	2 787	204	102	18 133	21 124	-	21 124
07 Батыс-Қазақстан облысы	2 599	196	94	18 126	20 921	-	20 921
08 Жамбыл облысы	2 619	199	96	18 127	20 945	-	20 945

8712-0204-0101 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
09 Қарағанды облысы	2 727	202	98	18 126	21 055	-	21 055
10 Қостанай облысы	2 733	201	97	18 126	21 060	-	21 060
11 Қызылорда облысы	2 685	199	96	18 127	21 011	-	21 011
12 Маңғыстау облысы	3 312	227	124	18 126	21 665	-	21 665
13 Түркістан облысы	2 736	204	101	18 127	21 067	-	21 067
14 Павлодар облысы	2 727	195	92	18 128	21 050	-	21 050
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	2 724	200	97	18 128	21 052	-	21 052
16 Шығыс-Қазақстан облысы	2 907	207	104	18 129	21 243	-	21 243
17 Шымкент қаласы	2 656	200	96	18 127	20 983	-	20 983

8712-0204-0102 кесте - МС-140

Сипаттама:

Ось аралық қашықтық 500 мм, секция тереңдігі 140 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Радиаторларды құбырларға қосып орнату. 2. Радиаторларды майлы бояумен 2 рет сырлау.

Өлшеуіш: кВт

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	3 153	222	119	17 909	21 284	-	21 284
02 Алматы қаласы	3 002	218	115	17 908	21 128	-	21 128
03 Ақмола облысы	2 745	203	99	17 910	20 858	-	20 858
04 Ақтөбе облысы	2 557	197	94	17 909	20 663	-	20 663
05 Алматы облысы	2 804	208	105	17 907	20 919	-	20 919

8712-0204-0102 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
06 Атырау облысы	2 734	204	102	17 916	20 854	-	20 854
07 Батыс-Қазақстан облысы	2 549	196	94	17 909	20 654	-	20 654
08 Жамбыл облысы	2 568	199	96	17 910	20 677	-	20 677
09 Қарағанды облысы	2 675	202	98	17 909	20 786	-	20 786
10 Қостанай облысы	2 680	201	97	17 909	20 790	-	20 790
11 Қызылорда облысы	2 633	199	96	17 910	20 742	-	20 742
12 Маңғыстау облысы	3 248	227	124	17 909	21 384	-	21 384
13 Түркістан облысы	2 683	204	101	17 910	20 797	-	20 797
14 Павлодар облысы	2 675	195	92	17 911	20 781	-	20 781
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	2 672	200	97	17 911	20 783	-	20 783
16 Шығыс-Қазақстан облысы	2 851	207	104	17 912	20 970	-	20 970
17 Шымкент қаласы	2 605	200	96	17 910	20 715	-	20 715

8712-0204-02 кіші тобы– Болат су-газ өткізетін құбырлардан жасалған регистрлер
8712-0204-0201 кесте – құбыр диаметрі 20 мм

Жұмыс құрамы:

1. Регистрлерді құбырларға қосып орнату. 2. Регистрлерді 2 рет майлы бояумен сырлау.

Өлшеуіш: регистрдің құбыр желісінің 1 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	401	23	11	845	1 269	-	1 269
02 Алматы қаласы	382	23	11	844	1 249	-	1 249
03 Ақмола облысы	349	21	9	845	1 215	-	1 215
04 Ақтөбе облысы	325	21	9	845	1 191	-	1 191

8712-0204-0201 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
05 Алматы облысы	357	22	10	844	1 223	-	1 223
06 Атырау облысы	348	21	9	845	1 214	-	1 214
07 Батыс-Қазақстан облысы	324	21	9	844	1 189	-	1 189
08 Жамбыл облысы	327	21	9	845	1 193	-	1 193
09 Қарағанды облысы	340	21	9	844	1 205	-	1 205
10 Қостанай облысы	341	21	9	845	1 207	-	1 207
11 Қызылорда облысы	335	21	9	845	1 201	-	1 201
12 Маңғыстау облысы	413	24	12	844	1 281	-	1 281
13 Түркістан облысы	341	21	9	845	1 207	-	1 207
14 Павлодар облысы	340	21	8	845	1 206	-	1 206
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	340	21	9	845	1 206	-	1 206
16 Шығыс-Қазақстан облысы	363	22	10	845	1 230	-	1 230
17 Шымкент қаласы	331	21	9	845	1 197	-	1 197

8712-0204-0202 кесте – құбыр диаметрі 25 мм

Жұмыс құрамы:

1. Регистрлерді құбырларға қосып орнату. 2. Регистрлерді 2 рет майлы бояумен сырлау.

Өлшеуіш: регистрдің құбыр желісінің 1 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	427	23	11	982	1 432	-	1 432
02 Алматы қаласы	406	23	11	982	1 411	-	1 411
03 Ақмола облысы	371	21	9	982	1 374	-	1 374
04 Ақтөбе облысы	346	21	9	982	1 349	-	1 349

8712-0204-0202 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
05 Алматы облысы	379	22	10	982	1 383	-	1 383
06 Атырау облысы	370	21	9	982	1 373	-	1 373
07 Батыс-Қазақстан облысы	345	21	9	982	1 348	-	1 348
08 Жамбыл облысы	347	21	9	982	1 350	-	1 350
09 Қарағанды облысы	362	21	9	982	1 365	-	1 365
10 Қостанай облысы	363	21	9	982	1 366	-	1 366
11 Қызылорда облысы	356	21	9	982	1 359	-	1 359
12 Маңғыстау облысы	440	24	12	982	1 446	-	1 446
13 Түркістан облысы	363	21	9	982	1 366	-	1 366
14 Павлодар облысы	362	21	8	982	1 365	-	1 365
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	362	21	9	982	1 365	-	1 365
16 Шығыс-Қазақстан облысы	386	22	10	982	1 390	-	1 390
17 Шымкент қаласы	353	21	9	982	1 356	-	1 356

8712-0204-0203 кесте – құбыр диаметрі 32мм

Жұмыс құрамы:

1. Регистрлерді құбырларға қосып орнату. 2. Регистрлерді 2 рет майлы бояумен сырлау.

Өлшеуіш: регистрдің құбыр желісінің 1 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	460	23	11	1 112	1 595	-	1 595
02 Алматы қаласы	438	23	11	1 111	1 572	-	1 572
03 Ақмола облысы	401	21	9	1 112	1 534	-	1 534
04 Ақтөбе облысы	373	21	9	1 112	1 506	-	1 506

8712-0204-0203 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
05 Алматы облысы	409	22	10	1 111	1 542	-	1 542
06 Атырау облысы	399	21	9	1 112	1 532	-	1 532
07 Батыс-Қазақстан облысы	372	21	9	1 112	1 505	-	1 505
08 Жамбыл облысы	375	21	9	1 112	1 508	-	1 508
09 Қарағанды облысы	391	21	9	1 112	1 524	-	1 524
10 Қостанай облысы	391	21	9	1 112	1 524	-	1 524
11 Қызылорда облысы	384	21	9	1 112	1 517	-	1 517
12 Маңғыстау облысы	474	24	12	1 112	1 610	-	1 610
13 Түркістан облысы	392	21	9	1 112	1 525	-	1 525
14 Павлодар облысы	391	21	8	1 112	1 524	-	1 524
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	390	21	9	1 112	1 523	-	1 523
16 Шығыс-Қазақстан облысы	416	22	10	1 112	1 550	-	1 550
17 Шымкент қаласы	380	21	9	1 112	1 513	-	1 513

8712-0204-0204 кесте – құбыр диаметрі 40 мм

Жұмыс құрамы:

1. Регистрлерді құбырларға қосып орнату. 2. Регистрлерді 2 рет майлы бояумен сырлау.

Өлшеуіш: регистрдің құбыр желісінің 1 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	482	23	11	1 392	1 897	-	1 897
02 Алматы қаласы	459	23	11	1 392	1 874	-	1 874
03 Ақмола облысы	420	21	9	1 392	1 833	-	1 833
04 Ақтөбе облысы	391	21	9	1 392	1 804	-	1 804

8712-0204-0204 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
05 Алматы облысы	429	22	10	1 392	1 843	-	1 843
06 Атырау облысы	418	21	9	1 393	1 832	-	1 832
07 Батыс-Қазақстан облысы	390	21	9	1 392	1 803	-	1 803
08 Жамбыл облысы	393	21	9	1 392	1 806	-	1 806
09 Қарағанды облысы	409	21	9	1 392	1 822	-	1 822
10 Қостанай облысы	410	21	9	1 392	1 823	-	1 823
11 Қызылорда облысы	403	21	9	1 392	1 816	-	1 816
12 Маңғыстау облысы	497	24	12	1 392	1 913	-	1 913
13 Түркістан облысы	410	21	9	1 392	1 823	-	1 823
14 Павлодар облысы	409	21	8	1 392	1 822	-	1 822
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	408	21	9	1 392	1 821	-	1 821
16 Шығыс-Қазақстан облысы	436	22	10	1 392	1 850	-	1 850
17 Шымкент қаласы	398	21	9	1 392	1 811	-	1 811

8712-0204-03 кіші тобы – Болат электрмен пісірілген құбырлардан жасалған регистрлер

8712-0204-0301 кесте – құбыр диаметрі 57 мм

Жұмыс құрамы:

1. Регистрлерді құбырларға қосып орнату. 2. Регистрлерді 2 рет майлы бояумен сырлау.

Өлшеуіш: регистрдің құбыр желісінің 1 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	423	23	11	1 690	2 136	-	2 136
02 Алматы қаласы	403	23	11	1 690	2 116	-	2 116
03 Ақмола облысы	368	22	9	1 690	2 080	-	2 080

8712-0204-0301 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
04 Ақтөбе облысы	343	21	9	1 690	2 054	-	2 054
05 Алматы облысы	376	22	10	1 690	2 088	-	2 088
06 Атырау облысы	367	22	9	1 690	2 079	-	2 079
07 Батыс-Қазақстан облысы	342	21	9	1 690	2 053	-	2 053
08 Жамбыл облысы	345	21	9	1 690	2 056	-	2 056
09 Қарағанды облысы	359	21	9	1 690	2 070	-	2 070
10 Қостанай облысы	360	21	9	1 690	2 071	-	2 071
11 Қызылорда облысы	353	21	9	1 690	2 064	-	2 064
12 Маңғыстау облысы	436	24	12	1 690	2 150	-	2 150
13 Түркістан облысы	360	22	9	1 690	2 072	-	2 072
14 Павлодар облысы	359	21	9	1 690	2 070	-	2 070
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	359	21	9	1 690	2 070	-	2 070
16 Шығыс-Қазақстан облысы	383	22	10	1 690	2 095	-	2 095
17 Шымкент қаласы	350	21	9	1 690	2 061	-	2 061

8712-0204-0302 кесте – құбыр диаметрі 76 мм

Жұмыс құрамы:

1. Регистрларды құбырларға қосып орнату. 2. Регистрлерді 2 рет майлы бояумен сырлау.

Өлшеуіш: регистрдің құбыр желісінің 1 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	465	23	11	2 430	2 918	-	2 918
02 Алматы қаласы	442	23	11	2 430	2 895	-	2 895
03 Ақмола облысы	404	22	9	2 430	2 856	-	2 856

8712-0204-0302 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
04 Ақтөбе облысы	377	21	9	2 430	2 828	-	2 828
05 Алматы облысы	413	22	10	2 430	2 865	-	2 865
06 Атырау облысы	403	22	9	2 431	2 856	-	2 856
07 Батыс-Қазақстан облысы	376	21	9	2 430	2 827	-	2 827
08 Жамбыл облысы	378	21	9	2 430	2 829	-	2 829
09 Қарағанды облысы	394	21	9	2 430	2 845	-	2 845
10 Қостанай облысы	395	21	9	2 430	2 846	-	2 846
11 Қызылорда облысы	388	21	9	2 430	2 839	-	2 839
12 Маңғыстау облысы	479	24	12	2 430	2 933	-	2 933
13 Түркістан облысы	395	22	9	2 430	2 847	-	2 847
14 Павлодар облысы	394	21	9	2 430	2 845	-	2 845
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	394	21	9	2 430	2 845	-	2 845
16 Шығыс-Қазақстан облысы	420	22	10	2 430	2 872	-	2 872
17 Шымкент қаласы	384	21	9	2 430	2 835	-	2 835

8712-0204-0303 кесте – құбыр диаметрі 89 мм

Жұмыс құрамы:

1. Регистрларды құбырларға қосып орнату. 2. Регистрлерді 2 рет майлы бояумен сырлау.

Өлшеуіш: регистрдің құбыр желісінің 1 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	674	43	21	2 814	3 531	-	3 531
02 Алматы қаласы	641	42	20	2 813	3 496	-	3 496
03 Ақмола облысы	586	40	18	2 814	3 440	-	3 440

8712-0204-0303 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
04 Ақтөбе облысы	546	38	17	2 814	3 398	-	3 398
05 Алматы облысы	599	40	19	2 813	3 452	-	3 452
06 Атырау облысы	584	40	18	2 814	3 438	-	3 438
07 Батыс-Қазақстан облысы	545	38	17	2 814	3 397	-	3 397
08 Жамбыл облысы	549	39	17	2 814	3 402	-	3 402
09 Қарағанды облысы	572	39	17	2 814	3 425	-	3 425
10 Қостанай облысы	573	39	17	2 814	3 426	-	3 426
11 Қызылорда облысы	563	39	17	2 814	3 416	-	3 416
12 Маңғыстау облысы	694	44	22	2 814	3 552	-	3 552
13 Түркістан облысы	573	40	18	2 814	3 427	-	3 427
14 Павлодар облысы	572	38	16	2 814	3 424	-	3 424
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	571	39	17	2 814	3 424	-	3 424
16 Шығыс-Қазақстан облысы	609	40	18	2 814	3 463	-	3 463
17 Шымкент қаласы	557	39	17	2 814	3 410	-	3 410

8712-0204-0304 кесте – құбыр диаметрі 108 мм

Жұмыс құрамы:

1. Регистрларды құбырларға қосып орнату. 2. Регистрлерді 2 рет майлы бояумен сырлау.

Өлшеуіш: регистрдің құбыр желісінің 1 м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	715	43	21	3 912	4 670	-	4 670
02 Алматы қаласы	681	42	20	3 912	4 635	-	4 635
03 Ақмола облысы	623	40	18	3 912	4 575	-	4 575

8712-0204-0304 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
04 Ақтөбе облысы	580	38	17	3 912	4 530	-	4 530
05 Алматы облысы	636	40	19	3 912	4 588	-	4 588
06 Атырау облысы	620	40	18	3 913	4 573	-	4 573
07 Батыс-Қазақстан облысы	578	38	17	3 912	4 528	-	4 528
08 Жамбыл облысы	582	39	17	3 912	4 533	-	4 533
09 Қарағанды облысы	607	39	17	3 912	4 558	-	4 558
10 Қостанай облысы	608	39	17	3 912	4 559	-	4 559
11 Қызылорда облысы	597	39	17	3 912	4 548	-	4 548
12 Маңғыстау облысы	737	44	22	3 912	4 693	-	4 693
13 Түркістан облысы	609	40	18	3 912	4 561	-	4 561
14 Павлодар облысы	607	38	16	3 912	4 557	-	4 557
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	606	39	17	3 912	4 557	-	4 557
16 Шығыс-Қазақстан облысы	647	40	19	3 912	4 599	-	4 599
17 Шымкент қаласы	591	39	17	3 912	4 542	-	4 542

3-бөлім Желдету жүйелері

1-кіші бөлім Желдеткіш арналары

1-топ Н, П сыныптарының тікбұрышты қимадағы желдеткіш арналары

8713-0101-01 кіші тобы – Мырышталған немесе табақ болаттан жасалған

8713-0101-0101 кесте - қалыңдығы - 0,5 мм; периметрі 300 мм бастап 1000 мм дейін

Жұмыс құрамы:

1. Ауа құбырларын орнату. 2. Ауа құбырларын бекіту. 3. Келтеқұбырларда дроссель-клапандар орнату. 4. Қырғағыштар орнату. 5. Жақтауда тор орнату. 6. Питометражды жүктесіктер тығындамаларын орнату.

Өлшеуіш: 1 м² желдеткіш арналарының беті

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	2 858	63	28	188	3 109	-	3 109
02 Алматы қаласы	2 722	61	27	188	2 971	-	2 971
03 Ақмола облысы	2 488	58	24	188	2 734	-	2 734
04 Ақтөбе облысы	2 318	56	22	188	2 562	-	2 562
05 Алматы облысы	2 543	59	25	188	2 790	-	2 790
06 Атырау облысы	2 479	58	24	188	2 725	-	2 725
07 Батыс-Қазақстан облысы	2 312	56	22	188	2 556	-	2 556
08 Жамбыл облысы	2 329	57	23	188	2 574	-	2 574
09 Қарағанды облысы	2 425	58	23	188	2 671	-	2 671

8713-0101-0101 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
10 Қостанай облысы	2 431	58	23	188	2 677	-	2 677
11 Қызылорда облысы	2 388	57	23	188	2 633	-	2 633
12 Маңғыстау облысы	2 945	64	29	188	3 197	-	3 197
13 Түркістан облысы	2 433	59	24	188	2 680	-	2 680
14 Павлодар облысы	2 425	56	22	188	2 669	-	2 669
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	2 423	57	23	188	2 668	-	2 668
16 Шығыс-Қазақстан облысы	2 584	59	25	188	2 831	-	2 831
17 Шымкент қаласы	2 361	58	23	188	2 607	-	2 607

Кесте 8713-0101-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

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

8713-0101-0102 кесте - қалыңдығы - 0,7 мм; периметрі 800 мм бастап 1600 мм дейін

Жұмыс құрамы:

1. Ауа құбырларын орнату. 2. Ауа құбырларын бекіту. 3. Келтеқұбырларда дроссель-клапандар орнату. 4. Қырғағыштар орнату. 5. Жақтауда тор орнату. 6. Питометражды жүктесіктер тығындамаларын орнату.

Өлшеуіш: 1 м2 желдеткіш арналарының беті

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	2 548	53	24	173	2 774	-	2 774
02 Алматы қаласы	2 427	52	23	173	2 652	-	2 652
03 Ақмола облысы	2 218	50	20	173	2 441	-	2 441
04 Ақтөбе облысы	2 066	48	19	173	2 287	-	2 287
05 Алматы облысы	2 267	51	21	173	2 491	-	2 491
06 Атырау облысы	2 210	50	20	173	2 433	-	2 433
07 Батыс-Қазақстан облысы	2 061	48	19	173	2 282	-	2 282
08 Жамбыл облысы	2 076	49	19	173	2 298	-	2 298
09 Қарағанды облысы	2 162	50	20	173	2 385	-	2 385
10 Қостанай облысы	2 167	50	19	173	2 390	-	2 390
11 Қызылорда облысы	2 129	48	19	173	2 350	-	2 350
12 Маңғыстау облысы	2 626	54	25	173	2 853	-	2 853
13 Түркістан облысы	2 169	50	20	173	2 392	-	2 392
14 Павлодар облысы	2 162	48	18	173	2 383	-	2 383
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	2 160	49	19	173	2 382	-	2 382
16 Шығыс-Қазақстан облысы	2 304	50	21	173	2 527	-	2 527
17 Шымкент қаласы	2 105	49	19	173	2 327	-	2 327

Кесте 8713-0101-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
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 бастап 4000 мм дейін

Жұмыс құрамы:

1. Ауа құбырларын орнату. 2. Ауа құбырларын бекіту. 3. Келтекұбырларда дроссель-клапандар орнату. 4. Қырғағыштар орнату. 5. Жақтауда тор орнату. 6. Питометражды жүктесіктер тығындамаларын орнату.

Өлшеуіш: 1 м2 желдеткіш арналарының беті

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	1 523	47	18	141	1 711	-	1 711
02 Алматы қаласы	1 450	46	17	141	1 637	-	1 637
03 Ақмола облысы	1 326	44	15	141	1 511	-	1 511
04 Ақтөбе облысы	1 235	43	14	141	1 419	-	1 419
05 Алматы облысы	1 354	45	16	141	1 540	-	1 540
06 Атырау облысы	1 321	44	15	141	1 506	-	1 506
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 231	43	14	141	1 415	-	1 415
08 Жамбыл облысы	1 241	44	14	141	1 426	-	1 426
09 Қарағанды облысы	1 292	44	15	141	1 477	-	1 477
10 Қостанай облысы	1 295	44	14	141	1 480	-	1 480
11 Қызылорда облысы	1 272	43	14	141	1 456	-	1 456
12 Маңғыстау облысы	1 569	48	19	141	1 758	-	1 758
13 Түркістан облысы	1 296	45	15	141	1 482	-	1 482
14 Павлодар облысы	1 292	43	14	141	1 476	-	1 476

8713-0101-0103 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 291	44	14	141	1 476	-	1 476
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 377	45	16	141	1 563	-	1 563
17 Шымкент қаласы	1 258	44	14	141	1 443	-	1 443

Кесте 8713-0101-0103.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

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

2-топ Н, П сыныптарының дөңгелек қимадағы желдеткіш арналары

8713-0102-01 кіші тобы – Мырышталған немесе табақ болаттан жасалған

8713-0102-0101- кесте–қалыңдығы – 0,5 мм; диаметрі 100 мм бастап 250 мм дейін

Жұмыс құрамы:

1. Ауа құбырларын орнату. 2. Ауа құбырларын бекіту. 3. Келте құбырларда дроссель-клапандар орнату. 4. Қырнағыштар орнату. 5. Жақтауда тор орнату. 6. Питометражды жүктесіктер тығындамаларын орнату.

Өлшеуіш: 1 м2 желдеткіш арналарының беті

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	2 984	70	32	188	3 242	-	3 242
02 Алматы қаласы	2 842	69	31	188	3 099	-	3 099
03 Ақмола облысы	2 598	65	27	188	2 851	-	2 851
04 Ақтөбе облысы	2 420	63	25	188	2 671	-	2 671
05 Алматы облысы	2 655	67	28	188	2 910	-	2 910
06 Атырау облысы	2 588	65	27	188	2 841	-	2 841
07 Батыс-Қазақстан облысы	2 414	63	25	188	2 665	-	2 665
08 Жамбыл облысы	2 431	64	26	188	2 683	-	2 683
09 Қарағанды облысы	2 532	65	26	188	2 785	-	2 785
10 Қостанай облысы	2 538	65	26	188	2 791	-	2 791
11 Қызылорда облысы	2 493	64	26	188	2 745	-	2 745
12 Маңғыстау облысы	3 075	71	33	188	3 334	-	3 334
13 Түркістан облысы	2 540	66	27	188	2 794	-	2 794
14 Павлодар облысы	2 532	63	25	188	2 783	-	2 783
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	2 530	64	26	188	2 782	-	2 782
16 Шығыс-Қазақстан облысы	2 698	66	28	188	2 952	-	2 952
17 Шымкент қаласы	2 465	65	26	188	2 718	-	2 718

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

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

8713-0102-0102 кесте – қалыңдығы – 0,6 мм; диаметрі 250 мм бастап 450 мм дейін

Жұмыс құрамы:

1. Ауа құбырларын орнату. 2. Ауа құбырларын бекіту. 3. Келте құбырларда дроссель-клапандар орнату. 4. Қырнағыштар орнату. 5. Жақтауда тор орнату. 6. Питометражды жүктесіктер тығындамаларын орнату.

Өлшеуіш: 1 м2 желдеткіш арналарының беті

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	2 548	54	24	159	2 761	-	2 761
02 Алматы қаласы	2 427	53	24	159	2 639	-	2 639
03 Ақмола облысы	2 218	51	20	159	2 428	-	2 428
04 Ақтөбе облысы	2 066	49	19	159	2 274	-	2 274
05 Алматы облысы	2 267	52	21	159	2 478	-	2 478
06 Атырау облысы	2 210	51	21	159	2 420	-	2 420
07 Батыс-Қазақстан облысы	2 061	49	19	159	2 269	-	2 269
08 Жамбыл облысы	2 076	49	19	159	2 284	-	2 284
09 Қарағанды облысы	2 162	51	20	159	2 372	-	2 372
10 Қостанай облысы	2 167	51	20	159	2 377	-	2 377
11 Қызылорда облысы	2 129	49	20	159	2 337	-	2 337
12 Маңғыстау облысы	2 626	55	25	159	2 840	-	2 840
13 Түркістан облысы	2 169	51	21	159	2 379	-	2 379
14 Павлодар облысы	2 162	48	19	159	2 369	-	2 369
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	2 160	50	20	159	2 369	-	2 369

8713-0102-0102 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
16 Шығыс-Қазақстан облысы	2 304	51	21	159	2 514	-	2 514
17 Шымкент қаласы	2 105	50	20	159	2 314	-	2 314

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
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 бастап 800 мм дейін

Жұмыс құрамы:

1. Ауа құбырларын орнату. 2. Ауа құбырларын бекіту. 3. Келте құбырларда дроссель-клапандар орнату. 4. Қырғағыштар орнату. 5. Жақтауда тор орнату. 6. Питометражды жүктесіктер тығындамаларын орнату.

Өлшеуіш: 1 м2 желдеткіш арналарының беті

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	2 072	54	19	151	2 277	-	2 277

8713-0102-0102 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
02 Алматы қаласы	1 973	53	18	151	2 177	-	2 177
03 Ақмола облысы	1 803	51	16	151	2 005	-	2 005
04 Ақтөбе облысы	1 680	50	15	151	1 881	-	1 881
05 Алматы облысы	1 843	52	16	151	2 046	-	2 046
06 Атырау облысы	1 797	51	16	151	1 999	-	1 999
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 675	50	15	151	1 876	-	1 876
08 Жамбыл облысы	1 688	50	15	151	1 889	-	1 889
09 Қарағанды облысы	1 757	51	15	151	1 959	-	1 959
10 Қостанай облысы	1 762	51	15	151	1 964	-	1 964
11 Қызылорда облысы	1 730	50	15	151	1 931	-	1 931
12 Маңғыстау облысы	2 134	55	20	151	2 340	-	2 340
13 Түркістан облысы	1 763	52	16	151	1 966	-	1 966
14 Павлодар облысы	1 757	50	14	151	1 958	-	1 958
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 756	50	15	151	1 957	-	1 957
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 873	52	16	151	2 076	-	2 076
17 Шымкент қаласы	1 711	51	15	151	1 913	-	1 913

Кесте 8713-0102-0103.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

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

8713-0102-0104 кесте – қалыңдығы – 1 мм; диаметрі 900 мм бастап 1250 мм дейін

Жұмыс құрамы:

1. Ауа құбырларын орнату. 2. Ауа құбырларын бекіту. 3. Келте құбырларда дроссель-клапандар орнату. 4. Қырнағыштар орнату. 5. Жақтауда тор орнату. 6. Питометражды жүктесіктер тығындамаларын орнату.

Өлшеуін: 1 м² поверхности вентканала

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	1 381	45	17	140	1 566	-	1 566
02 Алматы қаласы	1 315	44	16	140	1 499	-	1 499
03 Ақмола облысы	1 202	42	14	140	1 384	-	1 384
04 Ақтөбе облысы	1 119	41	13	140	1 300	-	1 300
05 Алматы облысы	1 228	43	15	140	1 411	-	1 411
06 Атырау облысы	1 197	42	14	140	1 379	-	1 379
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 116	41	13	140	1 297	-	1 297
08 Жамбыл облысы	1 125	42	13	140	1 307	-	1 307
09 Қарағанды облысы	1 171	42	14	140	1 353	-	1 353
10 Қостанай облысы	1 174	42	13	140	1 356	-	1 356
11 Қызылорда облысы	1 153	41	13	140	1 334	-	1 334
12 Маңғыстау облысы	1 422	45	17	140	1 607	-	1 607
13 Түркістан облысы	1 175	43	14	140	1 358	-	1 358
14 Павлодар облысы	1 171	41	13	140	1 352	-	1 352

8713-0102-0104 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 170	42	13	140	1 352	-	1 352
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 248	43	15	140	1 431	-	1 431
17 Шымкент қаласы	1 140	42	13	140	1 322	-	1 322

Кесте 8713-0102-0104.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
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 жабдығы

1-топ Ағынды жүйелердің жабдығы

8713-0201-01 кіші тобы – Суару секцияларының ағынды жүйелердің жабдығы, өнімділігі, дейін:

8713-0201-0101 кесте – 10 000 м3/сағ.



Жұмыс құрамы:

1. Ауа келтіру камерасының секцияларын, қалқаншалары, клапандарын орнату. 2. Төсемдер және тарту бұрандаларын орнатумен ернемектерде секцияларды біріктіру. 3. Камераны құбырларға қосу. 4. Автоматика және опционалды жарақты құрастыру. 5. Камераны байқап сынау.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	118 555	6 805	2 524	23 037	148 397	-	148 397
02 Алматы қаласы	112 889	6 700	2 434	23 019	142 608	-	142 608
03 Ақмола облысы	103 212	6 447	2 103	23 042	132 701	-	132 701
04 Ақтөбе облысы	96 128	6 276	1 998	23 021	125 425	-	125 425
05 Алматы облысы	105 416	6 553	2 216	23 003	134 972	-	134 972
06 Атырау облысы	102 756	6 435	2 152	23 139	132 330	-	132 330
07 Батыс-Қазақстан облысы	95 815	6 257	1 980	23 016	125 088	-	125 088
08 Жамбыл облысы	96 583	6 325	2 024	23 047	125 955	-	125 955
09 Қарағанды облысы	100 552	6 446	2 081	23 021	130 019	-	130 019
10 Қостанай облысы	100 772	6 465	2 042	23 028	130 265	-	130 265
11 Қызылорда облысы	98 982	6 276	2 038	23 042	128 300	-	128 300
12 Маңғыстау облысы	122 135	6 886	2 622	23 020	152 041	-	152 041
13 Түркістан облысы	100 890	6 518	2 137	23 046	130 454	-	130 454
14 Павлодар облысы	100 552	6 202	1 950	23 051	129 805	-	129 805
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	100 476	6 316	2 047	23 061	129 853	-	129 853
16 Шығыс-Қазақстан облысы	107 164	6 449	2 205	23 051	136 664	-	136 664
17 Шымкент қаласы	97 918	6 421	2 040	23 044	127 383	-	127 383

8713-0201-0102 кесте - 20 000 м3/сағ

Жұмыс құрамы:

1. Ауа келтіру камерасының секцияларын, қалқаншалары, клапандарын орнату. 2. Төсемдер және тарту бұрандаларын орнатумен ернемектерде секцияларды біріктіру. 3. Камераны құбырларға қосу. 4. Автоматика және опционалды жарақты құрастыру. 5. Камераны байқап сынау.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	151 294	10 047	4 017	27 639	188 980	-	188 980
02 Алматы қаласы	144 062	9 881	3 873	27 620	181 563	-	181 563
03 Ақмола облысы	131 715	9 469	3 347	27 644	168 828	-	168 828
04 Ақтөбе облысы	122 668	9 202	3 181	27 622	159 492	-	159 492
05 Алматы облысы	134 528	9 635	3 527	27 604	171 767	-	171 767
06 Атырау облысы	131 127	9 452	3 425	27 740	168 319	-	168 319
07 Батыс-Қазақстан облысы	122 273	9 169	3 152	27 618	159 060	-	159 060
08 Жамбыл облысы	123 256	9 280	3 222	27 649	160 185	-	160 185
09 Қарағанды облысы	128 313	9 462	3 313	27 622	165 397	-	165 397
10 Қостанай облысы	128 598	9 485	3 250	27 629	165 712	-	165 712
11 Қызылорда облысы	126 314	9 212	3 243	27 643	163 169	-	163 169
12 Маңғыстау облысы	155 864	10 181	4 173	27 621	193 666	-	193 666

8713-0201-0102 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
13 Түркістан облысы	128 750	9 569	3 401	27 647	165 966	-	165 966
14 Павлодар облысы	128 313	9 093	3 104	27 652	165 058	-	165 058
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	128 220	9 273	3 257	27 662	165 155	-	165 155
16 Шығыс-Қазақстан облысы	136 755	9 491	3 509	27 653	173 899	-	173 899
17 Шымкент қаласы	124 953	9 415	3 247	27 646	162 014	-	162 014

8713-0201-02 кіші тобы – Суару секциялары бар ағынды жүйелердің жабдығы, өнімділігі, дейін:

8713-0201-0201 кесте - 10 000 м3/сағ



Жұмыс құрамы:

1. Ауа келтіру камерасының секцияларын, қалқаншалары, клапандарын орнату. 2. Төсемдер және тарту бұрандаларын орнатумен ернемектерде секцияларды біріктіру. 3. Камераны құбыржолдарына қосу. 4. Автоматика және опционалды жарақты құрастыру. 5. Камераны байқап сынау. 6. Тілімшелі шу бәсеңдеткішті орнату.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	147 185	9 911	4 020	25 599	182 695	-	182 695
02 Алматы қаласы	140 149	9 752	3 876	25 599	175 500	-	175 500
03 Ақмола облысы	128 137	9 317	3 350	25 599	163 053	-	163 053
04 Ақтөбе облысы	119 338	9 061	3 183	25 599	153 998	-	153 998
05 Алматы облысы	130 874	9 478	3 530	25 599	165 951	-	165 951
06 Атырау облысы	127 567	9 306	3 428	25 599	162 472	-	162 472
07 Батыс-Қазақстан облысы	118 953	9 022	3 154	25 599	153 574	-	153 574
08 Жамбыл облысы	119 908	9 139	3 224	25 599	154 646	-	154 646
09 Қарағанды облысы	124 829	9 301	3 315	25 599	159 729	-	159 729
10 Қостанай облысы	125 106	9 307	3 253	25 599	160 012	-	160 012
11 Қызылорда облысы	122 883	9 091	3 246	25 599	157 573	-	157 573
12 Маңғыстау облысы	151 630	10 057	4 177	25 599	187 286	-	187 286
13 Түркістан облысы	125 253	9 391	3 404	25 599	160 243	-	160 243
14 Павлодар облысы	124 829	8 973	3 106	25 599	159 401	-	159 401
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	124 738	9 148	3 260	25 599	159 485	-	159 485
16 Шығыс-Қазақстан облысы	133 041	9 376	3 512	25 599	168 016	-	168 016
17 Шымкент қаласы	121 560	9 236	3 249	25 599	156 395	-	156 395

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
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 100х500 мм, ұзындығы 0,75 м және толтырғыш салмағы 0,71 кг	дана	1

8713-0201-0202 кесте - 20 000 м3/сағ

Жұмыс құрамы:

1. Ауа келтіру камерасының секцияларын, қалқаншаларын, клапандарын орнату. 2. Төсемдер және тарту бұрандаларын орнатумен ернемектерде секцияларды біріктіру. 3. Камераны құбырларға қосу. 4. Автоматика және опционалды жарақты құрастыру. 5. Камераны байқап сынау. 6. Тілімшелі шу бәсеңдеткішті орнату.

Өлшеуін: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	187 014	15 596	6 833	31 347	233 957	-	233 957
02 Алматы қаласы	178 073	15 336	6 589	31 347	224 756	-	224 756
03 Ақмола облысы	162 812	14 555	5 694	31 347	208 714	-	208 714
04 Ақтөбе облысы	151 626	14 140	5 410	31 347	197 113	-	197 113
05 Алматы облысы	166 292	14 816	6 000	31 347	212 455	-	212 455
06 Атырау облысы	162 081	14 546	5 826	31 347	207 974	-	207 974
07 Батыс-Қазақстан облысы	151 141	14 065	5 362	31 347	196 553	-	196 553
08 Жамбыл облысы	152 357	14 275	5 480	31 347	197 979	-	197 979
09 Қарағанды облысы	158 602	14 506	5 635	31 347	204 455	-	204 455
10 Қостанай облысы	158 959	14 485	5 529	31 347	204 791	-	204 791
11 Қызылорда облысы	156 135	14 234	5 517	31 347	201 716	-	201 716
12 Маңғыстау облысы	192 663	15 868	7 099	31 347	239 878	-	239 878
13 Түркістан облысы	159 146	14 627	5 785	31 347	205 120	-	205 120

8713-0201-0202 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
14 Павлодар облысы	158 602	14 032	5 280	31 347	203 981	-	203 981
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	158 490	14 322	5 541	31 347	204 159	-	204 159
16 Шығыс-Қазақстан облысы	169 040	14 730	5 969	31 347	215 117	-	215 117
17 Шымкент қаласы	154 450	14 365	5 523	31 347	200 162	-	200 162

Кесте 8713-0201-0202.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
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 жабдығы**8713-0202-01 кіші тобы – Арналы желдеткіштерді қолдану кезіндегі сорып шығару жүйелерінің жабдығы, салмағы, дейін:****8713-0202-0101 кесте - 0,025 т**

Жұмыс құрамы:

1. Арналы желдеткішті орнату. 2. Желдеткішті тексеру. 3. Сынауға, күйге келтіру және іске қосуға тапсыруға дайындау, электр желісіне қосу. 4. Желдеткішті байқап сынау. 5. Икемді салмаларды орнату.

Өлшеуін: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	10 341	312	115	2 195	12 848	-	12 848
02 Алматы қаласы	9 844	308	111	2 193	12 345	-	12 345
03 Ақмола облысы	9 001	296	96	2 192	11 489	-	11 489
04 Ақтөбе облысы	8 383	288	91	2 191	10 862	-	10 862
05 Алматы облысы	9 191	300	101	2 190	11 681	-	11 681
06 Атырау облысы	8 962	295	98	2 191	11 448	-	11 448
07 Батыс-Қазақстан облысы	8 358	287	90	2 190	10 835	-	10 835
08 Жамбыл облысы	8 422	290	92	2 190	10 902	-	10 902
09 Қарағанды облысы	8 772	295	95	2 194	11 261	-	11 261
10 Қостанай облысы	8 787	296	93	2 190	11 273	-	11 273
11 Қызылорда облысы	8 632	288	93	2 192	11 112	-	11 112
12 Маңғыстау облысы	10 652	317	119	2 190	13 159	-	13 159
13 Түркістан облысы	8 797	298	97	2 192	11 287	-	11 287
14 Павлодар облысы	8 772	285	89	2 191	11 248	-	11 248
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	8 762	290	93	2 182	11 234	-	11 234
16 Шығыс-Қазақстан облысы	9 347	297	100	2 182	11 826	-	11 826
17 Шымкент қаласы	8 539	294	93	2 195	11 028	-	11 028

8713-0202-0102 кесте - 0,05 т

Жұмыс құрамы:

1. Арналы желдеткішті орнату. 2. Желдеткішті тексеру. 3. Сынауға, күйге келтіру және іске қосуға тапсыруға дайындау, электр желісіне қосу. 4. Желдеткішті байқап сынау. 5. Икемді салмаларды орнату.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	19 468	255	63	3 046	22 769	-	22 769
02 Алматы қаласы	18 537	252	60	3 043	21 832	-	21 832
03 Ақмола облысы	16 947	246	52	3 043	20 236	-	20 236
04 Ақтөбе облысы	15 787	242	50	3 041	19 070	-	19 070
05 Алматы облысы	17 311	249	55	3 040	20 600	-	20 600
06 Атырау облысы	16 876	246	53	3 041	20 163	-	20 163
07 Батыс-Қазақстан облысы	15 736	241	49	3 040	19 017	-	19 017
08 Жамбыл облысы	15 856	243	50	3 040	19 139	-	19 139
09 Қарағанды облысы	16 512	247	52	3 044	19 803	-	19 803
10 Қостанай облысы	16 548	248	51	3 040	19 836	-	19 836
11 Қызылорда облысы	16 253	241	50	3 043	19 537	-	19 537
12 Маңғыстау облысы	20 052	256	65	3 040	23 348	-	23 348
13 Түркістан облысы	16 566	249	53	3 043	19 858	-	19 858
14 Павлодар облысы	16 512	239	48	3 041	19 792	-	19 792

8713-0202-0102 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	16 500	242	51	3 033	19 775	-	19 775
16 Шығыс-Қазақстан облысы	17 597	245	55	3 033	20 875	-	20 875
17 Шымкент қаласы	16 082	246	51	3 046	19 374	-	19 374

8713-0202-0103 кесте - 0,12 т

Жұмыс құрамы:

1. Арналы желдеткішті орнату. 2. Желдеткішті тексеру. 3. Сынауға, күйге келтіру және іске қосуға тапсыруға дайындау, электр желісіне қосу. 4. Желдеткішті байқап сынау. 5. Икемді салмаларды орнату.

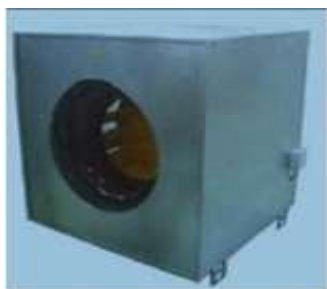
Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	25 658	594	212	3 077	29 329	-	29 329
02 Алматы қаласы	24 431	586	204	3 075	28 092	-	28 092

8713-0202-0103 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
03 Ақмола облысы	22 336	562	177	3 075	25 973	-	25 973
04 Ақтөбе облысы	20 806	549	168	3 073	24 428	-	24 428
05 Алматы облысы	22 815	570	186	3 072	26 457	-	26 457
06 Атырау облысы	22 241	562	181	3 073	25 876	-	25 876
07 Батыс-Қазақстан облысы	20 740	547	166	3 072	24 359	-	24 359
08 Жамбыл облысы	20 897	553	170	3 072	24 522	-	24 522
09 Қарағанды облысы	21 761	561	175	3 076	25 398	-	25 398
10 Қостанай облысы	21 809	560	171	3 072	25 441	-	25 441
11 Қызылорда облысы	21 420	552	171	3 075	25 047	-	25 047
12 Маңғыстау облысы	26 427	603	220	3 072	30 102	-	30 102
13 Түркістан облысы	21 832	565	179	3 075	25 472	-	25 472
14 Павлодар облысы	21 761	545	164	3 073	25 379	-	25 379
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	21 746	554	172	3 065	25 365	-	25 365
16 Шығыс-Қазақстан облысы	23 192	567	185	3 065	26 824	-	26 824
17 Шымкент қаласы	21 195	556	171	3 077	24 828	-	24 828

8713-0202-0104 кесте - 0,2 т



Жұмыс құрамы:

1. Арналы желдеткішті орнату. 2. Желдеткішті тексеру. 3. Сынауға, күйге келтіру және іске қосуға тапсыруға дайындау, электр желісіне қосу. 4. Желдеткішті байқап сынау. 5. Икемді салмаларды орнату.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	32 306	1 193	496	2 655	36 154	-	36 154
02 Алматы қаласы	30 761	1 174	478	2 655	34 590	-	34 590
03 Ақмола облысы	28 123	1 115	413	2 655	31 893	-	31 893
04 Ақтөбе облысы	26 197	1 086	392	2 655	29 938	-	29 938
05 Алматы облысы	28 727	1 134	435	2 655	32 516	-	32 516
06 Атырау облысы	28 004	1 115	423	2 655	31 774	-	31 774
07 Батыс-Қазақстан облысы	26 114	1 080	389	2 655	29 849	-	29 849
08 Жамбыл облысы	26 312	1 096	398	2 655	30 063	-	30 063
09 Қарағанды облысы	27 400	1 111	409	2 655	31 166	-	31 166
10 Қостанай облысы	27 460	1 107	401	2 655	31 222	-	31 222
11 Қызылорда облысы	26 970	1 095	400	2 655	30 720	-	30 720
12 Маңғыстау облысы	33 275	1 213	515	2 655	37 143	-	37 143
13 Түркістан облысы	27 489	1 118	420	2 655	31 262	-	31 262
14 Павлодар облысы	27 400	1 081	383	2 656	31 137	-	31 137
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	27 380	1 101	402	2 655	31 136	-	31 136
16 Шығыс-Қазақстан облысы	29 201	1 132	433	2 655	32 988	-	32 988
17 Шымкент қаласы	26 687	1 099	401	2 655	30 441	-	30 441

8713-0202-0105 кесте - 0,4 т

Жұмыс құрамы:

1. Арналы желдеткішті орнату. 2. Желдеткішті тексеру. 3. Сынауға, күйге келтіру және іске қосуға тапсыруға дайындау, электр желісіне қосу. 4. Желдеткішті байқап сынау. 5. Икемді салмаларды орнату.

Өлшеуін: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	37 936	1 878	823	3 273	43 087	-	43 087
02 Алматы қаласы	36 122	1 848	794	3 273	41 243	-	41 243
03 Ақмола облысы	33 024	1 748	686	3 273	38 045	-	38 045
04 Ақтөбе облысы	30 763	1 701	652	3 273	35 737	-	35 737
05 Алматы облысы	33 734	1 778	723	3 273	38 785	-	38 785
06 Атырау облысы	32 885	1 748	702	3 273	37 906	-	37 906
07 Батыс-Қазақстан облысы	30 665	1 690	646	3 273	35 628	-	35 628
08 Жамбыл облысы	30 898	1 717	660	3 273	35 888	-	35 888
09 Қарағанды облысы	32 175	1 740	679	3 273	37 188	-	37 188
10 Қостанай облысы	32 246	1 734	666	3 273	37 253	-	37 253
11 Қызылорда облысы	31 671	1 717	665	3 273	36 661	-	36 661
12 Маңғыстау облысы	39 074	1 913	855	3 273	44 260	-	44 260
13 Түркістан облысы	32 280	1 751	697	3 273	37 304	-	37 304
14 Павлодар облысы	32 175	1 693	636	3 274	37 142	-	37 142
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	32 153	1 727	668	3 273	37 153	-	37 153

8713-0202-0105 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
16 Шығыс-Қазақстан облысы	34 290	1 778	719	3 273	39 341	-	39 341
17 Шымкент қаласы	31 338	1 719	665	3 273	36 330	-	36 330

8713-0202-02 кіші тобы – Қақпақты желдеткіштерді қолданған жағдайда сору жүйелерінің жабдығы, салмағы, дейін:
8713-0202-0201 кесте - 0,1 т



Сипаттама:

Салмағы 0,1 т дейінгі қақпақты желдеткіштерді қолданған жағдайда сору жүйелерінің жабдығы

Жұмыс құрамы:

1.Қақпақты желдеткіш үшін құрастыру стаканын орнату.2.Қақпақты желдеткішті орнату.3.Желдеткішті тексеру. 4.Сынауға, күйге келтіру және іске қосуға тапсыруға дайындау, электр желісіне қосу. 5.Желдеткішті байқап сынау.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	19 649	1 534	705	4 371	25 554	-	25 554
02 Алматы қаласы	18 706	1 508	680	4 369	24 583	-	24 583
03 Ақмола облысы	17 104	1 424	587	4 368	22 896	-	22 896
04 Ақтөбе облысы	15 931	1 383	558	4 367	21 681	-	21 681
05 Алматы облысы	17 467	1 450	619	4 366	23 283	-	23 283
06 Атырау облысы	17 029	1 424	601	4 367	22 820	-	22 820
07 Батыс-Қазақстан облысы	15 881	1 374	553	4 366	21 621	-	21 621
08 Жамбыл облысы	16 002	1 397	565	4 366	21 765	-	21 765
09 Қарағанды облысы	16 667	1 417	581	4 370	22 454	-	22 454
10 Қостанай облысы	16 697	1 412	570	4 366	22 475	-	22 475
11 Қызылорда облысы	16 400	1 396	569	4 368	22 164	-	22 164
12 Маңғыстау облысы	20 239	1 564	732	4 366	26 169	-	26 169
13 Түркістан облысы	16 716	1 427	597	4 368	22 511	-	22 511
14 Павлодар облысы	16 667	1 375	545	4 367	22 409	-	22 409
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	16 650	1 405	572	4 358	22 413	-	22 413
16 Шығыс-Қазақстан облысы	17 760	1 449	616	4 358	23 567	-	23 567
17 Шымкент қаласы	16 227	1 400	570	4 371	21 998	-	21 998

8713-0202-0202 кесте - 0,2 т



Сипаттама:

Салмағы 0, 2 т дейінгі қақпақты желдеткіштерді қолданған жағдайда сору жүйелерінің жабдығы

Жұмыс құрамы:

1.Қақпақты желдеткіш үшін құрастыру стаканын орнату.2.Қақпақты желдеткішті орнату.3.Желдеткішті тексеру. 4.Сынауға, күйге келтіру және іске қосуға тапсыруға дайындау, электр желісіне қосу. 5.Желдеткішті байқап сынау

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	29 507	2 732	1 242	3 745	35 984	-	35 984
02 Алматы қаласы	28 091	2 686	1 198	3 745	34 522	-	34 522
03 Ақмола облысы	25 685	2 536	1 035	3 745	31 966	-	31 966
04 Ақтөбе облысы	23 923	2 465	983	3 745	30 133	-	30 133
05 Алматы облысы	26 230	2 581	1 091	3 745	32 556	-	32 556
06 Атырау облысы	25 573	2 536	1 059	3 745	31 854	-	31 854
07 Батыс-Қазақстан облысы	23 848	2 449	975	3 745	30 042	-	30 042
08 Жамбыл облысы	24 031	2 490	996	3 745	30 266	-	30 266
09 Қарағанды облысы	25 029	2 523	1 024	3 745	31 297	-	31 297
10 Қостанай облысы	25 074	2 513	1 005	3 745	31 332	-	31 332
11 Қызылорда облысы	24 629	2 490	1 003	3 745	30 864	-	30 864
12 Маңғыстау облысы	30 394	2 785	1 290	3 745	36 924	-	36 924
13 Түркістан облысы	25 103	2 539	1 052	3 745	31 387	-	31 387
14 Павлодар облысы	25 029	2 453	960	3 747	31 229	-	31 229
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	25 004	2 504	1 007	3 745	31 253	-	31 253
16 Шығыс-Қазақстан облысы	26 671	2 582	1 085	3 745	32 998	-	32 998
17 Шымкент қаласы	24 368	2 491	1 004	3 745	30 604	-	30 604

8713-0202-0203 кесте - 0,4 т

Сипаттама:

Салмағы 0, 4 т дейінгі қақпақты желдеткіштерді қолданған жағдайда сору жүйелерінің жабдығы

Жұмыс құрамы:

1.Қақпақты желдеткіш үшін құрастыру стаканын орнату.2.Қақпақты желдеткішті орнату.3.Желдеткішті тексеру. 4.Сынауға, күйге келтіру және іске қосуға тапсыруға дайындау, электр желісіне қосу. 5.Желдеткішті байқап сынау

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	36 396	4 901	2 280	6 014	47 311	-	47 311
02 Алматы қаласы	34 648	4 819	2 198	6 014	45 481	-	45 481
03 Ақмола облысы	31 681	4 541	1 900	6 014	42 236	-	42 236
04 Ақтөбе облысы	29 507	4 412	1 805	6 014	39 933	-	39 933
05 Алматы облысы	32 352	4 623	2 002	6 014	42 989	-	42 989
06 Атырау облысы	31 543	4 542	1 944	6 014	42 099	-	42 099
07 Батыс-Қазақстан облысы	29 416	4 382	1 789	6 014	39 812	-	39 812
08 Жамбыл облысы	29 640	4 457	1 828	6 014	40 111	-	40 111
09 Қарағанды облысы	30 872	4 516	1 880	6 014	41 402	-	41 402

8713-0202-0203 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
10 Қостанай облысы	30 927	4 496	1 845	6 014	41 437	-	41 437
11 Қызылорда облысы	30 378	4 460	1 841	6 014	40 852	-	40 852
12 Маңғыстау облысы	37 489	5 001	2 369	6 014	48 504	-	48 504
13 Түркістан облысы	30 963	4 543	1 930	6 014	41 520	-	41 520
14 Павлодар облысы	30 872	4 392	1 762	6 015	41 279	-	41 279
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	30 841	4 486	1 849	6 014	41 341	-	41 341
16 Шығыс-Қазақстан облысы	32 897	4 630	1 992	6 014	43 541	-	43 541
17 Шымкент қаласы	30 056	4 456	1 843	6 014	40 526	-	40 526

8713-0202-0204 кесте - 0,7 т

Сипаттама:

Салмағы 0, 7 т дейінгі қақпақты желдеткіштерді қолданған жағдайда сору жүйелерінің жабдығы

Жұмыс құрамы:

1.Қақпақты желдеткіш үшін құрастыру стаканын орнату.2.Қақпақты желдеткішті орнату.3.Желдеткішті тексеру. 4.Сынауға, күйге келтіру және іске қосуға тапсыруға дайындау, электр желісіне қосу. 5.Желдеткішті байқап сынау

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	50 002	8 192	3 897	6 907	65 101	-	65 101
02 Алматы қаласы	47 602	8 052	3 757	6 907	62 561	-	62 561
03 Ақмола облысы	43 525	7 575	3 247	6 907	58 007	-	58 007
04 Ақтөбе облысы	40 538	7 355	3 085	6 907	54 800	-	54 800
05 Алматы облысы	44 447	7 715	3 421	6 907	59 069	-	59 069
06 Атырау облысы	43 336	7 577	3 323	6 907	57 820	-	57 820
07 Батыс-Қазақстан облысы	40 414	7 303	3 058	6 907	54 624	-	54 624
08 Жамбыл облысы	40 722	7 432	3 125	6 907	55 061	-	55 061
09 Қарағанды облысы	42 414	7 532	3 213	6 907	56 853	-	56 853
10 Қостанай облысы	42 490	7 496	3 153	6 907	56 893	-	56 893
11 Қызылорда облысы	41 735	7 438	3 146	6 907	56 080	-	56 080
12 Маңғыстау облысы	51 505	8 363	4 048	6 907	66 775	-	66 775
13 Түркістан облысы	42 538	7 577	3 299	6 907	57 022	-	57 022
14 Павлодар облысы	42 414	7 323	3 011	6 909	56 646	-	56 646
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	42 371	7 482	3 160	6 907	56 760	-	56 760
16 Шығыс-Қазақстан облысы	45 196	7 729	3 404	6 907	59 832	-	59 832
17 Шымкент қаласы	41 292	7 427	3 150	6 907	55 626	-	55 626

3-топ Модульдік қондырғыларын қолданған жағдайда желдеткіш жүйелерінің жабдығы

8713-0203-01 кіші тобы - Модульдік сору-тарту қондырғыларын қолданған жағдайда желдеткіш жүйелерінің жабдығы, өнімділігі, дейін:

8713-0203-0101 кесте - 10 000 м3/сағ



Жұмыс құрамы:

1. Сору-тарту қондырғыларының модельдерін орнату. 2. Автоматика және опционалды жарақты құрастыру. 3. Сынауға, күйге келтіру және іске қосуға тапсыруға дайындау, электр желісіне қосу. 4. Қондырғыны байқап сынау.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	125 170	6 944	2 573	24 936	157 050	-	157 050
02 Алматы қаласы	119 186	6 837	2 481	24 936	150 959	-	150 959
03 Ақмола облысы	108 969	6 579	2 144	24 936	140 484	-	140 484
04 Ақтөбе облысы	101 492	6 405	2 037	24 936	132 833	-	132 833
05 Алматы облысы	111 296	6 688	2 259	24 936	142 920	-	142 920
06 Атырау облысы	108 489	6 568	2 194	24 936	139 993	-	139 993
07 Батыс-Қазақстан облысы	101 161	6 385	2 019	24 936	132 482	-	132 482
08 Жамбыл облысы	101 971	6 455	2 064	24 936	133 362	-	133 362
09 Қарағанды облысы	106 162	6 579	2 122	24 936	137 677	-	137 677

8713-0203-0101 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
10 Қостанай облысы	106 394	6 600	2 082	24 936	137 930	-	137 930
11 Қызылорда облысы	104 505	6 404	2 077	24 936	135 845	-	135 845
12 Маңғыстау облысы	128 948	7 026	2 673	24 936	160 910	-	160 910
13 Түркістан облысы	106 518	6 653	2 179	24 936	138 107	-	138 107
14 Павлодар облысы	106 162	6 328	1 988	24 937	137 427	-	137 427
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	106 080	6 444	2 087	24 936	137 460	-	137 460
16 Шығыс-Қазақстан облысы	113 143	6 580	2 248	24 936	144 659	-	144 659
17 Шымкент қаласы	103 381	6 554	2 080	24 936	134 871	-	134 871

8713-0203-0102 кесте - 20 000 м3/сағ

Жұмыс құрамы:

1. Сору-тарту қондырғыларының модельдерін орнату. 2. Автоматика және опционалды жарақты құрастыру. 3. Сынауға, күйге келтіру және іске қосуға тапсыруға дайындау, электр желісіне қосу. 4. Қондырғыны байқап сынау.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	157 909	10 184	4 066	30 595	198 688	-	198 688
02 Алматы қаласы	150 359	10 016	3 921	30 595	190 970	-	190 970
03 Ақмола облысы	137 472	9 600	3 388	30 595	177 667	-	177 667
04 Ақтөбе облысы	128 032	9 329	3 219	30 595	167 956	-	167 956
05 Алматы облысы	140 408	9 768	3 570	30 595	180 771	-	180 771
06 Атырау облысы	136 860	9 583	3 467	30 595	177 038	-	177 038
07 Батыс-Қазақстан облысы	127 619	9 295	3 191	30 595	167 509	-	167 509
08 Жамбыл облысы	128 644	9 408	3 261	30 595	168 647	-	168 647
09 Қарағанды облысы	133 923	9 594	3 353	30 595	174 112	-	174 112
10 Қостанай облысы	134 220	9 618	3 290	30 595	174 433	-	174 433
11 Қызылорда облысы	131 837	9 338	3 283	30 595	171 770	-	171 770
12 Маңғыстау облысы	162 677	10 319	4 224	30 595	203 591	-	203 591
13 Түркістан облысы	134 378	9 703	3 443	30 595	174 676	-	174 676
14 Павлодар облысы	133 923	9 218	3 142	30 596	173 737	-	173 737
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	133 824	9 400	3 297	30 595	173 819	-	173 819
16 Шығыс-Қазақстан облысы	142 734	9 620	3 552	30 595	182 949	-	182 949
17 Шымкент қаласы	130 416	9 546	3 286	30 595	170 557	-	170 557

4-топ Желдету, ауалық-жылыту жабдығы

8713-0204-01 кіші тобы -Электр қыздырғышы, қабырғалық басқару пульті бар ауа перделері, салмағы, дейін:

8713-0204-0101 кесте - 0,25 т



Жұмыс құрамы:

1. Электр қыздырғышы бар ауа шымылдығын орнату. 2. Қабырға басқару пультін орнату.

Өлшеуін: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	16 592	1 293	441	4 579	22 464	-	22 464
02 Алматы қаласы	15 801	1 269	425	4 579	21 649	-	21 649
03 Ақмола облысы	14 444	1 245	367	4 579	20 268	-	20 268
04 Ақтөбе облысы	13 455	1 205	349	4 579	19 239	-	19 239
05 Алматы облысы	14 757	1 267	387	4 579	20 603	-	20 603
06 Атырау облысы	14 389	1 237	376	4 579	20 205	-	20 205
07 Батыс-Қазақстан облысы	13 418	1 206	346	4 579	19 203	-	19 203
08 Жамбыл облысы	13 518	1 214	353	4 579	19 311	-	19 311
09 Қарағанды облысы	14 076	1 253	363	4 579	19 908	-	19 908
10 Қостанай облысы	14 110	1 271	356	4 579	19 960	-	19 960
11 Қызылорда облысы	13 859	1 186	356	4 579	19 624	-	19 624
12 Маңғыстау облысы	17 095	1 297	458	4 579	22 971	-	22 971
13 Түркістан облысы	14 120	1 280	373	4 579	19 979	-	19 979
14 Павлодар облысы	14 076	1 173	340	4 580	19 829	-	19 829
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	14 066	1 198	357	4 579	19 843	-	19 843
16 Шығыс-Қазақстан облысы	15 001	1 212	385	4 579	20 792	-	20 792
17 Шымкент қаласы	13 707	1 263	356	4 579	19 549	-	19 549

3-кіші бөлім Шаңды және газды ластануларды, пайдаланылған газдарды жоюға арналған жергілікті желдету жүйелерінің жабдығы

1-топ Тікелей жұмыс орындарында шаңды және газды ластанудың аз мөлшерін жоюға арналған жергілікті желдету жүйелерінің Жабдықы

8713-0301-01-кіші топ - Қақпақты желдеткішті қолданған кезде, салмағы, дейін:

8713-0301-0101 кесте - 0,1 т



Жұмыс құрамы:

1. Қақпақты желдеткіш үшін стакан орнату. 2. Салмағы 0,1 т дейін қақпақты желдеткішті орнату. 3. Желдеткішті тексеру. 4. Сынауға, күйге келтіру және іске қосуға тапсыруға дайындау, электр желісіне қосу. 5. Желдеткішті байқап сынау. 6. Қақпақты желдеткішке арналған шу бәсеңдеткішті орнату. 7. Полиуретан шлангті және ықшам сүзгішті жинақта кірістірілген желдеткішпен жергілікті сору құрылғысын орнату. 8. Сору құрылғысын сынауға, күйге келтіру және іске қосуға тапсыруға дайындау, электр желісіне қосу.

Өлшеуін: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	27 828	1 657	752	4 830	34 315	-	34 315
02 Алматы қаласы	26 494	1 629	725	4 827	32 950	-	32 950
03 Ақмола облысы	24 226	1 539	626	4 827	30 592	-	30 592
04 Ақтөбе облысы	22 565	1 496	595	4 826	28 887	-	28 887

8713-0301-0101 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
05 Алматы облысы	24 740	1 567	660	4 824	31 131	-	31 131
06 Атырау облысы	24 119	1 539	641	4 826	30 484	-	30 484
07 Батыс-Қазақстан облысы	22 492	1 486	590	4 824	28 802	-	28 802
08 Жамбыл облысы	22 663	1 511	603	4 824	28 998	-	28 998
09 Қарағанды облысы	23 605	1 532	620	4 828	29 965	-	29 965
10 Қостанай облысы	23 648	1 526	608	4 824	29 998	-	29 998
11 Қызылорда облысы	23 229	1 510	607	4 827	29 566	-	29 566
12 Маңғыстау облысы	28 664	1 689	781	4 824	35 177	-	35 177
13 Түркістан облысы	23 677	1 542	636	4 827	30 046	-	30 046
14 Павлодар облысы	23 605	1 488	581	4 825	29 918	-	29 918
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	23 582	1 519	609	4 817	29 918	-	29 918
16 Шығыс-Қазақстан облысы	25 154	1 566	657	4 817	31 537	-	31 537
17 Шымкент қаласы	22 984	1 513	607	4 830	29 327	-	29 327

8713-0301-0102 кесте - Орнатылған желдеткіші бар жергілікті сору құрылғысы. ҚІК 871303010101 шифрына әрбір қосымша сору құрылғысына қосу



Жұмыс құрамы:

1. Полиуретанды шлангі және портативті сүзгісі бар жиынтықта орнатылған желдеткіші бар жергілікті сору құрылғысын орнату. 2. Жергілікті сору құрылғысын сынауға, жөндеуге және іске қосуға тапсыруға дайындау, электр желісіне қосу.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	6 789	32	4	2 362	9 183	-	9 183
02 Алматы қаласы	6 464	31	3	2 359	8 854	-	8 854
03 Ақмола облысы	5 910	33	3	2 359	8 302	-	8 302
04 Ақтөбе облысы	5 505	32	3	2 358	7 895	-	7 895
05 Алматы облысы	6 036	34	3	2 356	8 426	-	8 426
06 Атырау облысы	5 884	32	3	2 358	8 274	-	8 274
07 Батыс-Қазақстан облысы	5 486	32	3	2 356	7 874	-	7 874
08 Жамбыл облысы	5 529	32	3	2 356	7 917	-	7 917
09 Қарағанды облысы	5 758	34	3	2 360	8 152	-	8 152
10 Қостанай облысы	5 769	36	3	2 356	8 161	-	8 161
11 Қызылорда облысы	5 667	29	3	2 359	8 055	-	8 055
12 Маңғыстау облысы	6 992	31	4	2 356	9 379	-	9 379
13 Түркістан облысы	5 776	36	3	2 359	8 171	-	8 171
14 Павлодар облысы	5 758	29	3	2 358	8 145	-	8 145
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	5 753	30	3	2 349	8 132	-	8 132
16 Шығыс-Қазақстан облысы	6 136	29	3	2 349	8 514	-	8 514
17 Шымкент қаласы	5 608	36	3	2 362	8 006	-	8 006

2-топ Пайдаланылған газдарды жоюға арналған жергілікті желдету жүйелерінің жабдығы

8713-0302-01-кіші топ - Пайдаланылған газдарға арналған желдеткішті қолданған кезде, салмағы, дейін:

8713-0302-0101- кесте - 0,2 т



Жұмыс құрамы:

1. Пайдаланылған газдарға арналған радиалды желдеткішті орнату. 2. Желдеткішті тексеру. 3. Электр желісіне қосылу. 4. Желдеткішті сынау. 5. Шуды өшіргішті орнату. 6. Қайтарылатын серіппесі және балқымалы сақтандырғышы бар отқа төзімді клапанды орнату. 7. Кері клапанды орнату. 8. Газ қабылдау саптамасын сорылатын термотөзімді шлангіге бекіту. 9. Алмалы-салмалы қамыттардың көмегімен сорылатын термотөзімді шлангіні ауа өткізгішке бекіту.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	39 799	1 622	632	7 794	49 215	-	49 215
02 Алматы қаласы	37 891	1 598	609	7 794	47 283	-	47 283
03 Ақмола облысы	34 646	1 525	526	7 794	43 965	-	43 965
04 Ақтөбе облысы	32 275	1 486	500	7 794	41 555	-	41 555
05 Алматы облысы	35 389	1 549	555	7 794	44 732	-	44 732
06 Атырау облысы	34 495	1 524	539	7 794	43 813	-	43 813
07 Батыс-Қазақстан облысы	32 167	1 479	496	7 794	41 440	-	41 440

8713-0301-0102 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
08 Жамбыл облысы	32 412	1 499	507	7 794	41 705	-	41 705
09 Қарағанды облысы	33 757	1 520	521	7 794	43 071	-	43 071
10 Қостанай облысы	33 823	1 517	511	7 794	43 134	-	43 134
11 Қызылорда облысы	33 224	1 496	510	7 794	42 514	-	42 514
12 Маңғыстау облысы	40 994	1 647	656	7 794	50 435	-	50 435
13 Түркістан облысы	33 865	1 531	535	7 794	43 190	-	43 190
14 Павлодар облысы	33 757	1 477	488	7 795	43 029	-	43 029
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	33 725	1 504	512	7 794	43 023	-	43 023
16 Шығыс-Қазақстан облысы	35 977	1 542	552	7 794	45 313	-	45 313
17 Шымкент қаласы	32 878	1 506	510	7 794	42 178	-	42 178

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

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

8713-0302-0102 кесте - Соратын термотөзімді шлангісі бар газ қабылдағыш саптама. ҚІК 871303020101 шифрына әрбір жиынтыққа қосу



Жұмыс құрамы:

1. Газ қабылдау саптамасын сорылатын термотөзімді шлангіге бекіту. 2. Алмалы-салмалы қамыттардың көмегімен сорылатын термотөзімді шлангіні ауа өткізгішке бекіту.

Өлшеуін: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	2 184	77	40	1 617	3 878	-	3 878
02 Алматы қаласы	2 079	75	39	1 617	3 771	-	3 771
03 Ақмола облысы	1 901	70	33	1 617	3 588	-	3 588
04 Ақтөбе облысы	1 770	68	32	1 617	3 455	-	3 455
05 Алматы облысы	1 942	72	35	1 617	3 631	-	3 631
06 Атырау облысы	1 893	70	34	1 617	3 580	-	3 580
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 765	67	31	1 617	3 449	-	3 449
08 Жамбыл облысы	1 779	69	32	1 617	3 465	-	3 465
09 Қарағанды облысы	1 852	70	33	1 617	3 539	-	3 539
10 Қостанай облысы	1 856	69	32	1 617	3 542	-	3 542
11 Қызылорда облысы	1 823	69	32	1 617	3 509	-	3 509
12 Маңғыстау облысы	2 250	79	42	1 617	3 946	-	3 946
13 Түркістан облысы	1 858	70	34	1 617	3 545	-	3 545
14 Павлодар облысы	1 852	68	31	1 617	3 537	-	3 537
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 851	69	32	1 617	3 537	-	3 537
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 974	72	35	1 617	3 663	-	3 663
17 Шымкент қаласы	1 803	69	32	1 617	3 489	-	3 489

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

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

4-кіші бөлім Түтін кетіретін желдеткіш жүйелерінің жабдығы

1-топ Түтін кетіретін жергілікті жүйелер жабдығы

8713-0401-01 кіші тобы – Қақпақты түтін кетіретін желдеткішті қолданған жағдайда салмағы, дейін:

8713-0401-0101 кесте - 0,7 т



Жұмыс құрамы:

1. Монтажды стаканды орнату. 2. Қақпақты түтін шығару желдеткішін орнату. 3. Желдеткішті тексеру. 4. Сынауға дайындау, жөндеуге тапсыру және іске қосу, электр желісіне қосу. 5. Желдеткішті сынау. 6. Кері клапанды орнату. 7. Электромагниттік жетегі бар түтін шығару клапанын орнату.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	66 570	8 673	4 064	10 725	85 968	-	85 968
02 Алматы қаласы	63 378	8 527	3 918	10 725	82 630	-	82 630
03 Ақмола облысы	57 950	8 029	3 386	10 725	76 704	-	76 704
04 Ақтөбе облысы	53 975	7 800	3 217	10 725	72 500	-	72 500
05 Алматы облысы	59 183	8 176	3 568	10 725	78 084	-	78 084
06 Атырау облысы	57 703	8 032	3 465	10 725	76 460	-	76 460

8713-0401-0101 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
07 Батыс-Қазақстан облысы	53 812	7 746	3 189	10 725	72 283	-	72 283
08 Жамбыл облысы	54 218	7 880	3 259	10 725	72 823	-	72 823
09 Қарағанды облысы	56 470	7 984	3 351	10 725	75 179	-	75 179
10 Қостанай облысы	56 578	7 947	3 288	10 725	75 250	-	75 250
11 Қызылорда облысы	55 574	7 887	3 281	10 725	74 186	-	74 186
12 Маңғыстау облысы	68 575	8 852	4 222	10 725	88 152	-	88 152
13 Түркістан облысы	56 638	8 032	3 441	10 725	75 395	-	75 395
14 Павлодар облысы	56 470	7 767	3 140	10 726	74 963	-	74 963
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	56 415	7 933	3 295	10 725	75 073	-	75 073
16 Шығыс-Қазақстан облысы	60 176	8 191	3 550	10 725	79 092	-	79 092
17 Шымкент қаласы	54 979	7 875	3 284	10 725	73 579	-	73 579

8713-0401-0102 кесте - Клапандар жиынтығы: электромагниттік жетегі бар түтін шығару клапаны; кері клапан. Әр жиынтыққа ҚІҚ 871304010101 шифрға қосу

Жұмыс құрамы:

1. Кері клапанды орнату. 2. Электромагниттік жетегі бар түтін шығару клапанын орнату.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	16 567	481	166	3 818	20 866	-	20 866
02 Алматы қаласы	15 776	475	160	3 818	20 069	-	20 069
03 Ақмола облысы	14 424	455	139	3 818	18 697	-	18 697
04 Ақтөбе облысы	13 437	445	132	3 818	17 700	-	17 700
05 Алматы облысы	14 736	460	146	3 818	19 014	-	19 014

8713-0401-0102 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
06 Атырау облысы	14 367	455	142	3 818	18 640	-	18 640
07 Батыс-Қазақстан облысы	13 398	443	130	3 818	17 659	-	17 659
08 Жамбыл облысы	13 496	449	133	3 818	17 763	-	17 763
09 Қарағанды облысы	14 055	453	137	3 818	18 326	-	18 326
10 Қостанай облысы	14 088	451	135	3 818	18 357	-	18 357
11 Қызылорда облысы	13 838	449	134	3 818	18 105	-	18 105
12 Маңғыстау облысы	17 069	489	173	3 818	21 376	-	21 376
13 Түркістан облысы	14 100	454	141	3 818	18 372	-	18 372
14 Павлодар облысы	14 055	444	128	3 818	18 317	-	18 317
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	14 043	451	135	3 818	18 312	-	18 312
16 Шығыс-Қазақстан облысы	14 980	461	145	3 818	19 259	-	19 259
17 Шымкент қаласы	13 686	448	134	3 818	17 952	-	17 952

8713-0401-02 кіші тобы Радиалды түтін шығару желдеткішін қолдану кезінде,салмағы, дейін:

8713-0401-0201 кесте - 0,6 т



Жұмыс құрамы:

1. Радиалды түтін шығару желдеткішін орнату. 2. Желдеткішті тексеру. 3. Сынауға дайындау, жөндеуге тапсыру және іске қосу, электр желісіне қосу. 4. Желдеткішті сынау. 5. Кері клапанды орнату. 6. Электромагниттік жетегі бар түтін шығару клапанын орнату.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	40 807	3 574	1 587	7 128	51 509	-	51 509
02 Алматы қаласы	38 854	3 517	1 530	7 128	49 499	-	49 499
03 Ақмола облысы	35 526	3 324	1 322	7 128	45 978	-	45 978
04 Ақтөбе облысы	33 093	3 233	1 256	7 128	43 454	-	43 454
05 Алматы облысы	36 284	3 381	1 393	7 128	46 793	-	46 793
06 Атырау облысы	35 368	3 324	1 353	7 128	45 820	-	45 820
07 Батыс-Қазақстан облысы	32 980	3 213	1 245	7 128	43 321	-	43 321

8713-0401-0201 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
08 Жамбыл облысы	33 231	3 265	1 272	7 128	43 624	-	43 624
09 Қарағанды облысы	34 609	3 307	1 308	7 128	45 044	-	45 044
10 Қостанай облысы	34 678	3 293	1 284	7 128	45 099	-	45 099
11 Қызылорда облысы	34 061	3 266	1 281	7 128	44 455	-	44 455
12 Маңғыстау облысы	42 028	3 644	1 648	7 128	52 800	-	52 800
13 Түркістан облысы	34 723	3 326	1 343	7 128	45 177	-	45 177
14 Павлодар облысы	34 609	3 220	1 226	7 129	44 958	-	44 958
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	34 582	3 285	1 287	7 128	44 995	-	44 995
16 Шығыс-Қазақстан облысы	36 884	3 385	1 386	7 128	47 397	-	47 397
17 Шымкент қаласы	33 710	3 265	1 282	7 128	44 103	-	44 103

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. Электромагниттік жетегі бар түтін шығару клапанын орнату.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	11 955	548	218	3 495	15 998	-	15 998
02 Алматы қаласы	11 383	540	210	3 495	15 418	-	15 418
03 Ақмола облысы	10 409	513	182	3 495	14 417	-	14 417
04 Ақтөбе облысы	9 696	501	172	3 495	13 692	-	13 692
05 Алматы облысы	10 631	521	191	3 495	14 647	-	14 647
06 Атырау облысы	10 363	513	186	3 495	14 371	-	14 371

8713-0401-0202 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
07 Батыс-Қазақстан облысы	9 664	498	171	3 495	13 657	-	13 657
08 Жамбыл облысы	9 735	505	175	3 495	13 735	-	13 735
09 Қарағанды облысы	10 141	511	180	3 495	14 147	-	14 147
10 Қостанай облысы	10 160	508	176	3 495	14 163	-	14 163
11 Қызылорда облысы	9 981	506	176	3 495	13 982	-	13 982
12 Маңғыстау облысы	12 314	558	226	3 495	16 367	-	16 367
13 Түркістан облысы	10 173	513	184	3 495	14 181	-	14 181
14 Павлодар облысы	10 141	499	168	3 495	14 135	-	14 135
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	10 131	508	177	3 495	14 134	-	14 134
16 Шығыс-Қазақстан облысы	10 807	522	190	3 495	14 824	-	14 824
17 Шымкент қаласы	9 876	505	176	3 495	13 876	-	13 876

8713-0401-03-кіші топ - Түтін шығару жүйесінде ауаны ұстап тұру үшін осьтік желдеткішті қолдану кезінде, салмағы, дейін:

8713-0401-0301 кесте - 0,1 т



Жұмыс құрамы:

1. Түтін шығару жүйесінде ауаны ұстап тұру үшін осьтік желдеткішті орнату . 2. Желдеткішті тексеру. 3. Сынауға дайындау, жөндеуге тапсыру және іске қосу, электр желісіне қосу. 4. Желдеткішті сынау. 5. Кері клапанды орнату. 6. Отқа төзімді клапанды орнату.

Өлшеуін: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	39 971	1 485	588	11 388	52 844	-	52 844
02 Алматы қаласы	38 056	1 464	567	11 385	50 905	-	50 905
03 Ақмола облысы	34 796	1 393	490	11 385	47 574	-	47 574
04 Ақтөбе облысы	32 410	1 358	466	11 384	45 152	-	45 152
05 Алматы облысы	35 538	1 414	516	11 382	48 334	-	48 334
06 Атырау облысы	34 651	1 392	501	11 384	47 427	-	47 427
07 Батыс-Қазақстан облысы	32 315	1 351	461	11 382	45 048	-	45 048
08 Жамбыл облысы	32 557	1 371	472	11 382	45 310	-	45 310
09 Қарағанды облысы	33 909	1 387	485	11 386	46 682	-	46 682
10 Қостанай облысы	33 975	1 382	476	11 382	46 739	-	46 739
11 Қызылорда облысы	33 373	1 369	475	11 385	46 127	-	46 127
12 Маңғыстау облысы	41 179	1 511	611	11 382	54 072	-	54 072
13 Түркістан облысы	34 009	1 395	498	11 385	46 789	-	46 789
14 Павлодар облысы	33 909	1 352	454	11 384	46 645	-	46 645
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	33 875	1 377	477	11 375	46 627	-	46 627
16 Шығыс-Қазақстан облысы	36 135	1 414	514	11 375	48 924	-	48 924
17 Шымкент қаласы	33 012	1 372	475	11 388	45 772	-	45 772

8713-0401-0302 кесте - 0,2 т

Жұмыс құрамы:

1. Түтін шығару жүйесінде ауаны ұстап тұру үшін осьтік желдеткішті орнату . 2. Желдеткішті тексеру. 3. Сынауға дайындау, жөндеуге тапсыру және іске қосу, электр желісіне қосу. 4. Желдеткішті сынау. 5. Кері клапанды орнату. 6. Отқа төзімді клапанды орнату.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	53 697	2 730	1 177	12 020	68 447	-	68 447
02 Алматы қаласы	51 123	2 687	1 135	12 020	65 830	-	65 830
03 Ақмола облысы	46 744	2 545	981	12 020	61 309	-	61 309
04 Ақтөбе облысы	43 538	2 475	932	12 020	58 033	-	58 033
05 Алматы облысы	47 741	2 587	1 033	12 020	62 348	-	62 348
06 Атырау облысы	46 549	2 543	1 003	12 020	61 112	-	61 112
07 Батыс-Қазақстан облысы	43 411	2 461	923	12 020	57 892	-	57 892
08 Жамбыл облысы	43 737	2 501	944	12 020	58 258	-	58 258
09 Қарағанды облысы	45 552	2 532	970	12 020	60 104	-	60 104
10 Қостанай облысы	45 641	2 520	952	12 020	60 181	-	60 181

8713-0401-0302 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
11 Қызылорда облысы	44 832	2 500	950	12 020	59 352	-	59 352
12 Маңғыстау облысы	55 318	2 783	1 223	12 020	70 121	-	70 121
13 Түркістан облысы	45 687	2 545	996	12 020	60 252	-	60 252
14 Павлодар облысы	45 552	2 465	909	12 022	60 039	-	60 039
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	45 507	2 515	954	12 020	60 042	-	60 042
16 Шығыс-Қазақстан облысы	48 542	2 590	1 028	12 020	63 152	-	63 152
17 Шымкент қаласы	44 347	2 499	951	12 020	58 866	-	58 866

4-бөлім Кондиционерлеу жүйелері**1-кіші бөлім Кондиционерлеу жүйелерінің жабдығы****1-топ мМультizonалды VRF кондиционерлеу жүйелерінің Жабдықы:**

8719-0101-01 кіші тобы - Қуаты 14 кВт арналық үлгідегі ішкі қосу блоктарының саны кезінде қуаты 50 кВт сыртқы блогы бар:

8719-0101-0101 кесте - 3 блок

**Жұмыс құрамы:**

1. Қуаты 50 кВт сыртқы блокты орнату (1 дана). 2. Қуаты 14 кВт арналық үлгідегі ішкі қосу блоктарын орнату (3 дана). 3. Сыртқы және ішкі блоктарды болттарда төсемдерді қоя отырып қосу (4 дана).

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	58 847	15 222	7 112	1 628	75 697	-	75 697
02 Алматы қаласы	56 016	14 967	6 857	1 628	72 611	-	72 611
03 Ақмола облысы	51 213	14 088	5 927	1 628	66 929	-	66 929

8719-0101-0101 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
04 Ақтөбе облысы	47 725	13 716	5 631	1 628	63 069	-	63 069
05 Алматы облысы	52 325	14 353	6 244	1 628	68 306	-	68 306
06 Атырау облысы	51 011	14 117	6 064	1 628	66 756	-	66 756
07 Батыс-Қазақстан облысы	47 573	13 603	5 580	1 628	62 804	-	62 804
08 Жамбыл облысы	47 927	13 831	5 704	1 628	63 386	-	63 386
09 Қарағанды облысы	49 924	14 011	5 865	1 628	65 563	-	65 563
10 Қостанай облысы	50 025	13 958	5 755	1 628	65 611	-	65 611
11 Қызылорда облысы	49 140	13 862	5 742	1 628	64 630	-	64 630
12 Маңғыстау облысы	60 616	15 519	7 389	1 628	77 763	-	77 763
13 Түркістан облысы	50 075	14 108	6 021	1 628	65 811	-	65 811
14 Павлодар облысы	49 924	13 650	5 494	1 628	65 202	-	65 202
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	49 873	13 923	5 766	1 628	65 424	-	65 424
16 Шығыс-Қазақстан облысы	53 210	14 378	6 212	1 628	69 216	-	69 216
17 Шымкент қаласы	48 609	13 834	5 747	1 628	64 071	-	64 071

8719-0101-02 кіші тобы - Қуаты 50 кВт сыртқы блогымен, қуаты 14 кВт еден-төбе үлгісіндегі ішкі қосу блоктарының саны кезінде:

8719-0101-0201 кесте - 4 блок



Жұмыс құрамы:

1. Қуаты 50 кВт сыртқы блокты орнату (1 дана). 2. Қуаты 14 кВт (4 дана) еден-төбе үлгісіндегі ішкі қосу блоктарын орнату. 3. Сыртқы және ішкі блоктарды болттарда төсемдерді қоя отырып қосу (5 дана).

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	73 852	18 284	8 529	2 123	94 259	-	94 259
02 Алматы қаласы	70 299	17 978	8 223	2 123	90 400	-	90 400
03 Ақмола облысы	64 271	16 924	7 108	2 123	83 318	-	83 318
04 Ақтөбе облысы	59 893	16 479	6 753	2 123	78 495	-	78 495
05 Алматы облысы	65 667	17 243	7 488	2 123	85 033	-	85 033
06 Атырау облысы	64 017	16 961	7 272	2 123	83 101	-	83 101
07 Батыс-Қазақстан облысы	59 703	16 343	6 692	2 123	78 169	-	78 169
08 Жамбыл облысы	60 147	16 616	6 840	2 123	78 886	-	78 886
09 Қарағанды облысы	62 653	16 832	7 034	2 123	81 608	-	81 608
10 Қостанай облысы	62 780	16 770	6 901	2 123	81 673	-	81 673
11 Қызылорда облысы	61 670	16 654	6 885	2 123	80 447	-	80 447
12 Маңғыстау облысы	76 072	18 641	8 861	2 123	96 836	-	96 836
13 Түркістан облысы	62 844	16 950	7 221	2 123	81 917	-	81 917
14 Павлодар облысы	62 653	16 400	6 589	2 123	81 176	-	81 176
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	62 590	16 726	6 915	2 123	81 439	-	81 439
16 Шығыс-Қазақстан облысы	66 777	17 272	7 450	2 123	86 172	-	86 172
17 Шымкент қаласы	61 004	16 621	6 892	2 123	79 748	-	79 748

8719-0101-03 кіші тобы - Қуаты 40 кВт сыртқы блогы бар қуаты 2,2 кВт-тан 4,5 кВт-қа дейінгі кезінде ішкі, қосатын кассеталық блоктар саны:
8719-0101-0301 кесте -11 блок



Жұмыс құрамы:

1. Қуаты 40 кВт сыртқы блокты орнату (1 дана). 2. Қуаты: 4, квт-9 дана; 2,8 кВт - 1 дана; 2,2 кВт - 1 дана ішкі, қосу, 4 ағынды, жинақы кассеталық блоктарды орнату, 3. Кассеталық блоктардың сәндік панельдерін орнату (11 дана). 4. Сыртқы және ішкі блоктарды болттарда төсемдерді қоя отырып қосу (12 дана).

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	190 599	41 330	19 319	7 060	238 989	-	238 989
02 Алматы қаласы	181 427	40 636	18 626	7 060	229 123	-	229 123
03 Ақмола облысы	165 874	38 249	16 100	7 060	211 183	-	211 183
04 Ақтөбе облысы	154 570	37 244	15 297	7 060	198 874	-	198 874
05 Алматы облысы	169 471	38 976	16 962	7 060	215 507	-	215 507
06 Атырау облысы	165 214	38 337	16 473	7 060	210 611	-	210 611
07 Батыс-Қазақстан облысы	154 079	36 938	15 159	7 060	198 077	-	198 077

8719-0101-0301 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
08 Жамбыл облысы	155 229	37 551	15 495	7 060	199 840	-	199 840
09 Қарағанды облысы	161 694	38 044	15 932	7 060	206 798	-	206 798
10 Қостанай облысы	162 024	37 903	15 633	7 060	206 987	-	206 987
11 Қызылорда облысы	159 156	37 634	15 597	7 060	203 850	-	203 850
12 Маңғыстау облысы	196 328	42 134	20 071	7 060	245 522	-	245 522
13 Түркістан облысы	162 185	38 315	16 356	7 060	207 560	-	207 560
14 Павлодар облысы	161 694	37 057	14 926	7 060	205 811	-	205 811
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	161 533	37 797	15 663	7 060	206 390	-	206 390
16 Шығыс-Қазақстан облысы	172 339	39 031	16 875	7 060	218 430	-	218 430
17 Шымкент қаласы	157 438	37 571	15 612	7 060	202 069	-	202 069

2-топ Орталық кондиционер (ағынды қондырғы жабдығы ретінде)**8719-0102-01 кіші тобы - Қаңқалы-панельді типті орталық кондиционер өнімділігі:****8719-0102-0101 кесте - 25 мың м3/сағ****Жұмыс құрамы:**

1. Өнімділігі 25 мың м3/сағ орталық кондиционерді орнату, мынадай жиынтықта: араластыру камерасы; кассеталық сүзгі; қалта сүзгісі; су жылытқышы; су салқындатқыш; тамшы ұстағыш; желдеткіш секциясы. 2. Жинақтауыштарды фланецтерге төсемдерді орнатумен және болттарды керумен біріктіру. 3. Кондиционерді құбырларға қосу. 4. Автоматиканы монтаждау. 5. Көлемі 1200 x 500 мм (2 дана)

отқа төзімді клапандарды орнату. 6. Пластиналы шуды өшіргіштерді орнату (2 дана). 7. Көлемі 1250 х 500 мм герметикалық жылытылған есікті салу рамасына бекіте отырып орнату (1 дана). 8. Кондиционерді сынау.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	175 292	11 500	4 455	29 395	216 187	-	216 187
02 Алматы қаласы	166 910	11 314	4 295	29 395	207 619	-	207 619
03 Ақмола облысы	152 610	10 866	3 712	29 395	192 871	-	192 871
04 Ақтөбе облысы	142 122	10 564	3 527	29 395	182 081	-	182 081
05 Алматы облысы	155 883	11 048	3 911	29 395	196 326	-	196 326
06 Атырау облысы	151 929	10 841	3 798	29 395	192 165	-	192 165
07 Батыс-Қазақстан облысы	141 688	10 528	3 495	29 395	181 611	-	181 611
08 Жамбыл облысы	142 808	10 653	3 572	29 395	182 856	-	182 856
09 Қарағанды облысы	148 656	10 860	3 673	29 395	188 911	-	188 911
10 Қостанай облысы	149 007	10 890	3 604	29 395	189 292	-	189 292
11 Қызылорда облысы	146 359	10 567	3 596	29 395	186 321	-	186 321
12 Маңғыстау облысы	180 593	11 648	4 628	29 395	221 636	-	221 636
13 Түркістан облысы	149 170	10 982	3 772	29 395	189 547	-	189 547
14 Павлодар облысы	148 656	10 436	3 442	29 395	188 487	-	188 487
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	148 558	10 640	3 612	29 395	188 593	-	188 593
16 Шығыс-Қазақстан облысы	158 450	10 879	3 891	29 395	198 724	-	198 724
17 Шымкент қаласы	144 768	10 811	3 600	29 395	184 974	-	184 974

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
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

8719-0102-0101.1 кестенің соңы

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
514-301-0110	Орталық кондиционер (жабдықтау камерасы), рамалық панель ауа бойынша атаулы өнімділігі 25000 м3/сағ, өлшемдері 1600 мм x 1400 мм	жиын	1

8719-0102-0102 кесте - 6,3 мың м3/сағ

Жұмыс құрамы:

1. Мынадай жиынтықтағы өнімділігі 6,3 мың м3/сағ орталық кондиционерді орнату: кассеталық сүзгі; су жылытқыш; желдеткіш . 2. Жинақтауыштарды фланецтерге төсемдерді орнатумен және болттарды керумен біріктіру. 3. Кондиционерді құбырларға қосу. 4. Автоматиканы монтаждау. 5. Көлемі 600 x 300 мм (2 дана) отқа төзімді клапандарды орнату. 6. Пластиналы шуды сөндіргіштерді орнату (1 дана). 7. Кондиционерді сынау.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	116 107	5 212	1 796	14 395	135 714	-	135 714
02 Алматы қаласы	110 556	5 134	1 732	14 395	130 085	-	130 085
03 Ақмола облысы	101 083	4 964	1 497	14 395	120 442	-	120 442

8719-0102-0102 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
04 Ақтөбе облысы	94 137	4 837	1 422	14 395	113 369	-	113 369
05 Алматы облысы	103 253	5 040	1 577	14 395	122 688	-	122 688
06 Атырау облысы	100 635	4 951	1 532	14 395	119 981	-	119 981
07 Батыс-Қазақстан облысы	93 851	4 825	1 409	14 395	113 071	-	113 071
08 Жамбыл облысы	94 591	4 873	1 440	14 395	113 859	-	113 859
09 Қарағанды облысы	98 466	4 967	1 481	14 395	117 828	-	117 828
10 Қостанай облысы	98 698	4 987	1 453	14 395	118 080	-	118 080
11 Қызылорда облысы	96 945	4 828	1 450	14 395	116 168	-	116 168
12 Маңғыстау облысы	119 619	5 266	1 866	14 395	139 280	-	139 280
13 Түркістан облысы	98 806	5 024	1 521	14 395	118 225	-	118 225
14 Павлодар облысы	98 466	4 775	1 388	14 395	117 636	-	117 636
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	98 400	4 859	1 457	14 395	117 654	-	117 654
16 Шығыс-Қазақстан облысы	104 952	4 950	1 569	14 395	124 297	-	124 297
17 Шымкент қаласы	95 890	4 955	1 452	14 395	115 240	-	115 240

Кесте 8719-0102-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

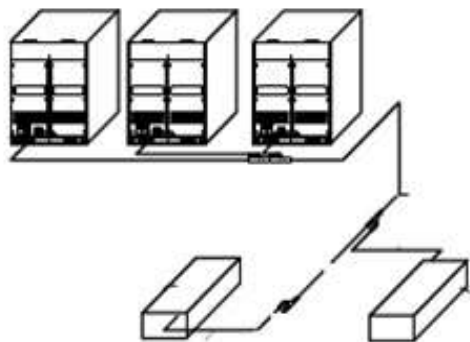
Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
246-202-0109	Өте жұқа талшықтан жасадған ыстықтай жәміштелген және жұқа табақты мырышталған табак болаттан жасалған дыбыс сіңіргіш тілімшелер БСТ М.ІІІ МЕМСТ 23499-2009 маркасы ППЗ-3, ВПЗ-3 қимасы 400x1000 мм, ұзындығы 1 м және толтырғыш салмағы 7,88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

1-топ Оқшаулау қалыңдығы - 13 мм болған кезде көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшауланған мыс құбырлардан кондиционерлеу жүйелеріне арналған құбыр тармақтары:

8719-0201-01 кіші тобы - құбырлардың сыртқы диаметрімен:

8719-0201-0101 кесте - 15 м



Жұмыс құрамы:

1. Мыс құбырлардан құбыр тармақтарын төсеу. 2. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау

Өлшеуіш: 1 м сымға

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	2 163	217	110	398	2 778	-	2 778
02 Алматы қаласы	2 059	213	106	398	2 670	-	2 670
03 Ақмола облысы	1 883	200	91	398	2 481	-	2 481
04 Ақтөбе облысы	1 754	193	87	399	2 346	-	2 346
05 Алматы облысы	1 923	204	96	398	2 525	-	2 525
06 Атырау облысы	1 875	200	93	398	2 473	-	2 473
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 748	192	86	398	2 338	-	2 338
08 Жамбыл облысы	1 762	195	88	398	2 355	-	2 355

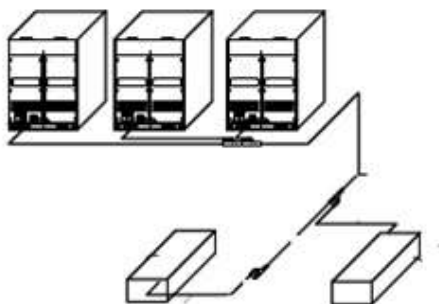
8719-0201-0101 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
09 Қарағанды облысы	1 835	198	90	397	2 430	-	2 430
10 Қостанай облысы	1 838	197	89	398	2 433	-	2 433
11 Қызылорда облысы	1 806	195	88	398	2 399	-	2 399
12 Маңғыстау облысы	2 228	222	114	398	2 848	-	2 848
13 Түркістан облысы	1 840	200	93	398	2 438	-	2 438
14 Павлодар облысы	1 835	192	85	397	2 424	-	2 424
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 833	197	89	397	2 427	-	2 427
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 955	203	96	398	2 556	-	2 556
17 Шымкент қаласы	1 786	196	88	397	2 379	-	2 379

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
234-303-0303	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 15 мм	м	1,1

8719-0201-0102 кесте - 28 мм



Жұмыс құрамы:

1. Мыс құбырлардан құбыр тармақтарын төсеу. 2. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау

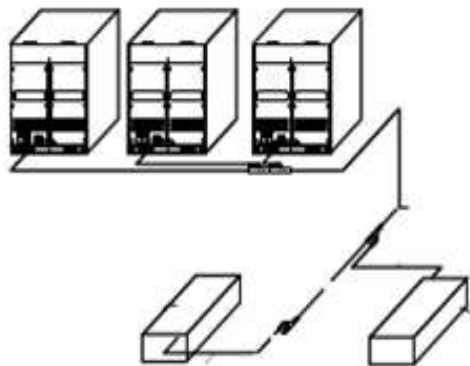
Өлшеуін: 1 м сымға

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	2 588	146	76	451	3 185	-	3 185
02 Алматы қаласы	2 463	143	73	450	3 056	-	3 056
03 Ақмола облысы	2 252	134	63	450	2 836	-	2 836
04 Ақтөбе облысы	2 098	129	60	451	2 678	-	2 678
05 Алматы облысы	2 300	137	67	450	2 887	-	2 887
06 Атырау облысы	2 243	134	65	449	2 826	-	2 826
07 Батыс-Қазақстан облысы	2 092	128	60	450	2 670	-	2 670
08 Жамбыл облысы	2 107	131	61	450	2 688	-	2 688
09 Қарағанды облысы	2 195	133	63	449	2 777	-	2 777
10 Қостанай облысы	2 199	132	61	450	2 781	-	2 781
11 Қызылорда облысы	2 160	131	61	450	2 741	-	2 741
12 Маңғыстау облысы	2 666	149	79	450	3 265	-	3 265
13 Түркістан облысы	2 201	134	64	450	2 785	-	2 785
14 Павлодар облысы	2 195	128	59	449	2 772	-	2 772
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	2 193	132	62	449	2 774	-	2 774
16 Шығыс-Қазақстан облысы	2 339	136	66	451	2 926	-	2 926
17 Шымкент қаласы	2 137	131	61	449	2 717	-	2 717

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
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 құбыр тармақтарын төсеу. 2. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау

Өлшеуіш: 1 м сымға

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	2 588	163	86	569	3 320	-	3 320
02 Алматы қаласы	2 463	160	83	568	3 191	-	3 191
03 Ақмола облысы	2 252	150	71	567	2 969	-	2 969
04 Ақтөбе облысы	2 098	145	68	570	2 813	-	2 813
05 Алматы облысы	2 300	153	75	567	3 020	-	3 020
06 Атырау облысы	2 243	150	73	565	2 958	-	2 958
07 Батыс-Қазақстан облысы	2 092	144	67	568	2 804	-	2 804
08 Жамбыл облысы	2 107	147	69	567	2 821	-	2 821
09 Қарағанды облысы	2 195	149	71	565	2 909	-	2 909
10 Қостанай облысы	2 199	148	69	567	2 914	-	2 914
11 Қызылорда облысы	2 160	146	69	568	2 874	-	2 874

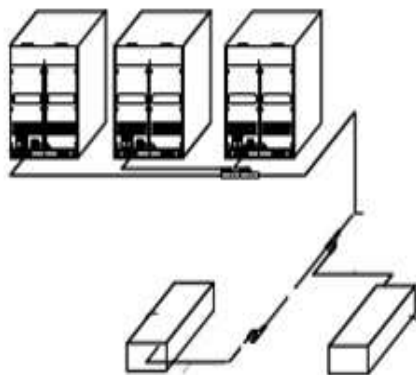
8719-0201-0103 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
12 Маңғыстау облысы	2 666	167	89	568	3 401	-	3 401
13 Түркістан облысы	2 201	150	73	567	2 918	-	2 918
14 Павлодар облысы	2 195	144	66	566	2 905	-	2 905
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	2 193	147	70	566	2 906	-	2 906
16 Шығыс-Қазақстан облысы	2 339	153	75	571	3 063	-	3 063
17 Шымкент қаласы	2 137	147	69	566	2 850	-	2 850

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
234-303-0310	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 35 мм	м	1,1

8719-0201-0104 кесте - 55 мм

Жұмыс құрамы:

1. Мыс құбырлардан құбыр тармақтарын төсеу. 2. Құбырларды көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулау

Өлшеуіш: 1 м сымға

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	2 588	248	143	570	3 406	-	3 406
02 Алматы қаласы	2 463	242	138	569	3 274	-	3 274
03 Ақмола облысы	2 252	225	119	568	3 045	-	3 045
04 Ақтөбе облысы	2 098	217	113	573	2 888	-	2 888
05 Алматы облысы	2 300	231	125	568	3 099	-	3 099
06 Атырау облысы	2 243	226	122	568	3 037	-	3 037
07 Батыс-Қазақстан облысы	2 092	216	112	570	2 878	-	2 878
08 Жамбыл облысы	2 107	220	114	568	2 895	-	2 895
09 Қарағанды облысы	2 195	225	118	566	2 986	-	2 986
10 Қостанай облысы	2 199	224	115	568	2 991	-	2 991
11 Қызылорда облысы	2 160	219	115	569	2 948	-	2 948
12 Маңғыстау облысы	2 666	253	148	570	3 489	-	3 489
13 Түркістан облысы	2 201	228	121	568	2 997	-	2 997
14 Павлодар облысы	2 195	214	110	566	2 975	-	2 975
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	2 193	221	116	566	2 980	-	2 980
16 Шығыс-Қазақстан облысы	2 339	229	125	571	3 139	-	3 139
17 Шымкент қаласы	2 137	222	115	567	2 926	-	2 926

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
234-303-0314	Көбік резеңкеден жасалған икемді құбырлы окшаулау, 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 54 мм	м	1,1

5-бөлім Суықпен жабдықтау жүйелері**1-кіші бөлім Суықпен жабдықтау жүйелерінің жабдығы****1-топ Суықпен жабдықтау жүйелерінің тоңазытқыш машиналары**

8722-01-01 кіші тобы - Айналмалы сорғыны, сүзгіні, тазарту бағын қамтитын, орнатылған гидромодулы бар, сумен салқындатылатын тоңазытқыш машинасы (чиллер), өнімділігі, дейін :

8722-0101-0101 кесте - 5300 кВт

**Жұмыс құрамы:**

1. Чиллерді жүк платформасынан уақытша эстакадаға ауыстыру. 2. Чиллерді жобалау жағдайына орнату. 3. Чиллерді су құбырлары, ауа құбырлары жүйелеріне және электрмен жабдықтау жүйесіне қосу. 4. Чиллердің жұмысын сынау (бос жүріс). 5. Диаметрі 219 мм, ұзындығы 1,5 м болат құбырлардан тікелей Суықпен жабдықтау коллекторын орнату, 6. Коллекторды гидравликалық сынау. 7. Коллектордың майлы бояуы.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	549 988	30 405	10 757	1 968	582 361	-	582 361
02 Алматы қаласы	523 565	29 958	10 369	1 910	555 433	-	555 433

8722-0101-0101 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
03 Ақмола облысы	478 745	28 827	8 967	1 934	509 506	-	509 506
04 Ақтөбе облысы	445 848	28 208	8 517	2 065	476 121	-	476 121
05 Алматы облысы	488 851	29 329	9 445	1 939	520 119	-	520 119
06 Атырау облысы	476 675	28 901	9 175	2 113	507 689	-	507 689
07 Батыс-Қазақстан облысы	444 552	28 146	8 441	2 085	474 783	-	474 783
08 Жамбыл облысы	447 920	28 340	8 628	1 886	478 146	-	478 146
09 Қарағанды облысы	466 570	28 836	8 871	2 032	497 438	-	497 438
10 Қостанай облысы	467 350	28 870	8 704	1 958	498 178	-	498 178
11 Қызылорда облысы	459 059	28 169	8 684	1 901	489 129	-	489 129
12 Маңғыстау облысы	566 568	30 719	11 179	1 999	599 286	-	599 286
13 Түркістан облысы	467 869	29 205	9 107	1 946	499 020	-	499 020
14 Павлодар облысы	466 570	27 815	8 309	1 885	496 270	-	496 270
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	466 052	28 282	8 724	2 077	496 411	-	496 411
16 Шығыс-Қазақстан облысы	497 142	28 843	9 397	1 930	527 915	-	527 915
17 Шымкент қаласы	454 139	28 795	8 696	2 065	484 999	-	484 999

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
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 тобы Қабырғалық басқару пульті бар 2-құбырлы каналды үлгідегі 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. Қабырға басқару пульті орнату.

Өлшеуіш: жиынтық

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	34 923	279	98	3 798	39 000	-	39 000
02 Алматы қаласы	33 246	273	94	3 798	37 317	-	37 317
03 Ақмола облысы	30 400	268	81	3 798	34 466	-	34 466
04 Ақтөбе облысы	28 311	259	77	3 798	32 368	-	32 368
05 Алматы облысы	31 042	273	86	3 798	35 113	-	35 113
06 Атырау облысы	30 269	266	83	3 798	34 333	-	34 333
07 Батыс-Қазақстан облысы	28 228	259	77	3 798	32 285	-	32 285
08 Жамбыл облысы	28 442	261	78	3 798	32 501	-	32 501
09 Қарағанды облысы	29 627	269	81	3 798	33 694	-	33 694
10 Қостанай облысы	29 676	273	79	3 798	33 747	-	33 747
11 Қызылорда облысы	29 150	256	79	3 798	33 204	-	33 204

8722-0102-0101 кестенің соңы

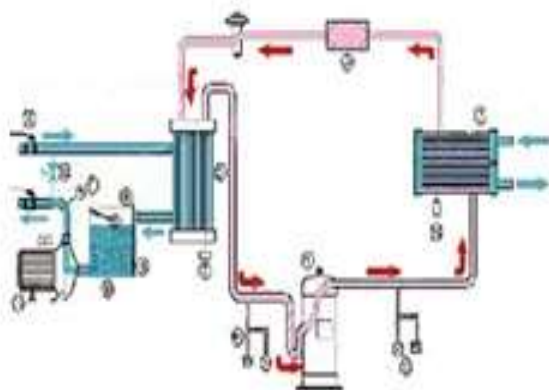
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
12 Маңғыстау облысы	35 976	280	102	3 798	40 054	-	40 054
13 Түркістан облысы	29 709	275	83	3 798	33 782	-	33 782
14 Павлодар облысы	29 627	253	75	3 799	33 679	-	33 679
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	29 594	258	79	3 798	33 650	-	33 650
16 Шығыс-Қазақстан облысы	31 568	261	85	3 798	35 627	-	35 627
17 Шымкент қаласы	28 838	271	79	3 798	32 907	-	32 907

2-кіші бөлім Суықпен жабдықтау жүйелеріне арналған құбырлы ажыратқыштар

1-топ оқшаулау Қалыңдығы 20 мм алюминий фольгамен қапталған синтетикалық байланыстырғышта минералды мақтадан жасалған жартылай цилиндрлермен оқшауланған полипропилен арматураланған құбырлардан жасалған құбырлы сымдар:

8722-0201-01 кіші тобы - құбыр диаметрі:

8722-0201-0101 кесте - 50x8, 3 мм



Жұмыс құрамы:

1. Бөлшектерді белгілеу және полипропилен арматураланған құбырларды кесу. 2. Құбырлардың жекелеген бөлшектерінен және фасонды бөліктерден тораптарды дәнекерлеуде құрастыру. 3. Құбыр өткізгішті тораптардан төсеу. 4. Тарату коллекторына қосылу. 5. Құбырды ажыратуды гидравликалық сынау. 6. Құбырларды синтетикалық байланыстырғышта минералды мақтадан жасалған цилиндрлермен және жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 7. Құбырларды оқшаулаудың алюминий бетін фольгамен жабу.

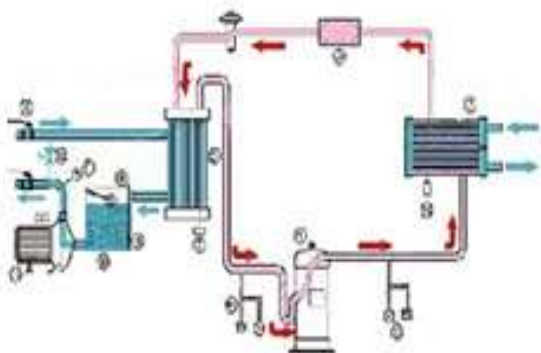
Өлшеуіш: 1 б. м. құбырлы ажыратқыш

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	3 976	686	241	1 336	5 998	-	5 998
02 Алматы қаласы	3 785	677	232	1 333	5 795	-	5 795
03 Ақмола облысы	3 460	649	200	1 334	5 443	-	5 443
04 Ақтөбе облысы	3 224	635	190	1 340	5 199	-	5 199
05 Алматы облысы	3 534	657	211	1 334	5 525	-	5 525
06 Атырау облысы	3 446	647	205	1 342	5 435	-	5 435
07 Батыс-Қазақстан облысы	3 214	629	189	1 341	5 184	-	5 184
08 Жамбыл облысы	3 239	639	193	1 332	5 210	-	5 210
09 Қарағанды облысы	3 372	646	198	1 339	5 357	-	5 357
10 Қостанай облысы	3 380	646	195	1 335	5 361	-	5 361
11 Қызылорда облысы	3 319	640	194	1 332	5 291	-	5 291
12 Маңғыстау облысы	4 095	696	250	1 337	6 128	-	6 128
13 Түркістан облысы	3 384	648	204	1 335	5 367	-	5 367
14 Павлодар облысы	3 372	634	186	1 332	5 338	-	5 338
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	3 369	643	195	1 341	5 353	-	5 353
16 Шығыс-Қазақстан облысы	3 595	659	210	1 333	5 587	-	5 587
17 Шымкент қаласы	3 284	639	194	1 340	5 263	-	5 263

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
214-301-0103	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100x100 НД	м2	0,35075
241-205-2204	Полипропиленнен РР-Р күшейтілген SDR 6 PN 20 қысымды құбыр МЕМСТ 32415-2013 өлшемі 50x8,3 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 - 63x10,5 мм

Жұмыс құрамы:

1. Бөлшектерді белгілеу және полипропилен арматураланған құбырларды кесу. 2. Құбырлардың жекелеген бөлшектерінен және фасонды бөліктерден тораптарды дәнекерлеуде құрастыру. 3. Құбыр өткізгішті тораптардан төсеу. 4. Тарату коллекторына қосылу. 5. Құбырды ажыратуды гидравликалық сынау. 6. Құбырларды синтетикалық байланыстырғышта минералды мақтадан жасалған цилиндрлермен және жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 7. Құбырларды оқшаулаудың алюминий бетін фольгамен жабу.

Өлшеуіш: 1 б. м. құбырлы ажыратқыш

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	4 235	689	242	1 598	6 522	-	6 522
02 Алматы қаласы	4 032	680	233	1 595	6 307	-	6 307
03 Ақмола облысы	3 686	652	202	1 596	5 934	-	5 934
04 Ақтөбе облысы	3 435	637	191	1 602	5 674	-	5 674
05 Алматы облысы	3 766	659	212	1 597	6 022	-	6 022
06 Атырау облысы	3 672	650	206	1 604	5 926	-	5 926
07 Батыс-Қазақстан облысы	3 424	631	190	1 603	5 658	-	5 658

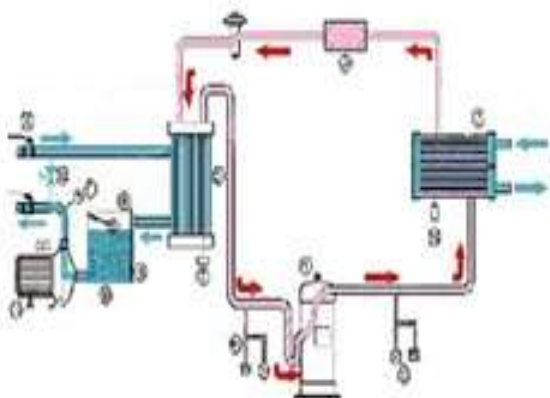
8722-0201-0102 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
08 Жамбыл облысы	3 451	642	194	1 594	5 687	-	5 687
09 Қарағанды облысы	3 593	648	199	1 601	5 842	-	5 842
10 Қостанай облысы	3 601	649	196	1 598	5 848	-	5 848
11 Қызылорда облысы	3 536	643	195	1 595	5 774	-	5 774
12 Маңғыстау облысы	4 363	699	251	1 599	6 661	-	6 661
13 Түркістан облысы	3 605	651	205	1 597	5 853	-	5 853
14 Павлодар облысы	3 593	637	187	1 594	5 824	-	5 824
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	3 589	646	196	1 603	5 838	-	5 838
16 Шығыс-Қазақстан облысы	3 830	662	211	1 596	6 088	-	6 088
17 Шымкент қаласы	3 499	641	195	1 602	5 742	-	5 742

Кесте 8722-0201-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
214-301-0103	Алюминийден жасалған фольга МЕМСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	м2	0,4186
241-205-2205	Полипропиленнен РР-Р күшейтілген SDR 6 PN 20 қысымды құбыр МЕМСТ 32415-2013 өлшемі 63х10,5 мм	м	1,02
261-105-0126	Синтетикалық байланыстырғыштағы минералды мақтадан жасалған жылу окшаулауғыш цилиндрлер және жартылай цилиндрлер МЕМСТ 23208-2003	м3	0,006192

8722-0201-0103 кесте - 110х18,3 мм

Жұмыс құрамы:

1. Бөлшектерді белгілеу және полипропилен арматураланған құбырларды кесу. 2. Құбырлардың жекелеген бөлшектерінен және фасонды бөліктерден тораптарды дәнекерлеуде құрастыру. 3. Құбыр өткізгішті тораптардан төсеу. 4. Тарату коллекторына қосылу. 5. Құбырды ажыратуды гидравликалық сынау. 6. Құбырларды синтетикалық байланыстырғышта минералды мақтадан жасалған цилиндрлермен және жартылай цилиндрлермен оқшаулау. 7. Құбырларды оқшаулаудың алюминий бетін фольгамен жабу.

Өлшеуіш: 1 б. м. құбырлы ажыратқыш

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	4 533	751	265	2 143	7 427	-	7 427
02 Алматы қаласы	4 316	741	256	2 135	7 192	-	7 192
03 Ақмола облысы	3 945	710	221	2 138	6 793	-	6 793
04 Ақтөбе облысы	3 676	694	210	2 156	6 526	-	6 526
05 Алматы облысы	4 030	719	233	2 139	6 888	-	6 888
06 Атырау облысы	3 929	708	226	2 162	6 799	-	6 799
07 Батыс-Қазақстан облысы	3 665	688	208	2 160	6 513	-	6 513

8722-0201-0103 кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
08 Жамбыл облысы	3 693	699	213	2 132	6 524	-	6 524
09 Қарағанды облысы	3 845	707	219	2 153	6 705	-	6 705
10 Қостанай облысы	3 854	707	215	2 142	6 703	-	6 703
11 Қызылорда облысы	3 785	700	214	2 134	6 619	-	6 619
12 Маңғыстау облысы	4 669	763	276	2 148	7 580	-	7 580
13 Түркістан облысы	3 858	709	225	2 140	6 707	-	6 707
14 Павлодар облысы	3 845	694	205	2 132	6 671	-	6 671
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	3 841	704	215	2 158	6 703	-	6 703
16 Шығыс-Қазақстан облысы	4 099	721	232	2 137	6 957	-	6 957
17 Шымкент қаласы	3 745	699	215	2 157	6 601	-	6 601

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
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 окшаулауғыш цилиндрлер және жартылай цилиндрлер МЕМСТ 23208-2003	м3	0,0086688

1 Қосымша

2-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері

1-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері

Өлшем бірлігі: адам-сағ.

Норма шифры	Жұмысшы- құрылысшылардың еңбек шығындары	Машинистерді ң еңбек шығындары
8711-0101-0101	4,2500	0,0214
8711-0101-0102	4,2694	0,0214
8711-0101-0103	4,2823	0,0314
8711-0102-0101	71,7360	0,5964
8711-0102-0102	73,0280	0,5972
8711-0102-0103	74,9660	0,5984
8711-0102-0104	86,9880	1,0712
8711-0102-0201	129,7020	1,7848
8711-0103-0101	137,0305	0,7693
8711-0103-0102	138,3225	0,7701
8711-0103-0103	140,2605	0,7713
8711-0103-0104	141,5525	0,7721
8711-0104-0101	68,5060	0,5944
8711-0104-0102	69,7980	0,5952
8711-0201-0101	90,1552	1,0780
8711-0201-0102	90,4144	1,0810
8711-0201-0103	90,8464	1,0860
8711-0201-0104	90,8464	1,0860
8711-0201-0105	108,9968	1,8070
8711-0301-0101	4,2355	0,1600
8711-0301-0102	3,9855	0,1300
8711-0302-0101	14,7698	0,3871

Өлшем бірлігі: адам-сағ.

Норма шифры	Жұмысшы- құрылысшылардың еңбек шығындары	Машинистерді ң еңбек шығындары
8712-0201-0101	56,2428	3,0054
8712-0201-0102	56,2428	3,0054
8712-0201-0103	56,2428	3,0054
8712-0201-0104	56,3548	3,0067
8712-0201-0105	56,3548	3,0067
8712-0201-0106	56,3548	3,0067
8712-0201-0107	56,4906	3,0084
8712-0201-0108	56,4906	3,0084
8712-0201-0109	56,4906	3,0084
8712-0201-0110	56,6699	3,0106
8712-0201-0111	56,6699	3,0106
8712-0201-0112	56,6699	3,0106
8712-0201-0113	56,7857	3,0121
8712-0201-0114	56,7857	3,0121
8712-0201-0115	56,7857	3,0121
8712-0201-0116	64,5296	3,5151
8712-0201-0117	64,5296	3,5151
8712-0201-0118	64,5296	3,5151
8712-0201-0201	92,7936	0,9191
8712-0201-0202	110,1219	1,0883
8712-0201-0203	128,6422	1,2829
8712-0201-0204	97,1568	0,9556
8712-0201-0205	114,8140	1,1319
8712-0201-0206	133,6622	1,3333
8712-0201-0207	102,4824	1,0002
8712-0201-0208	120,5383	1,1849
8712-0201-0209	139,7772	1,3948
8712-0201-0210	109,4755	1,0588
8712-0201-0211	128,0525	1,2546
8712-0201-0212	147,8141	1,4756
8712-0201-0213	114,0046	1,0967
8712-0201-0214	132,9222	1,2998

Норма шифры	Жұмысшы- құрылысшылардың еңбек шығындары	Машинистерді ң еңбек шығындары
8712-0201-0215	153,0145	1,5278
8712-0201-0216	131,0378	1,6766
8712-0201-0217	150,6710	1,8949
8712-0201-0218	171,4698	2,1379
8712-0201-0301	39,0317	0,5027
8712-0201-0302	40,1493	0,5034
8712-0201-0303	41,5059	0,5042
8712-0201-0304	43,2953	0,5053
8712-0201-0305	44,4517	0,5060
8712-0201-0306	49,1656	1,0075
8712-0201-0401	82,3249	3,5713
8712-0201-0402	82,3249	3,5713
8712-0201-0403	82,3249	3,5713
8712-0201-0404	82,5688	3,5743
8712-0201-0405	82,5688	3,5743
8712-0201-0406	82,5688	3,5743
8712-0201-0407	93,2550	3,7591
8712-0201-0408	93,2550	3,7591
8712-0201-0409	93,2550	3,7591
8712-0201-0410	100,4190	4,2924
8712-0201-0411	100,4190	4,2924
8712-0201-0412	100,4190	4,2924
8712-0201-0413	100,8053	4,2971
8712-0201-0414	100,8053	4,2971
8712-0201-0415	100,8053	4,2971
8712-0201-0416	132,8132	4,7434
8712-0201-0417	132,8132	4,7434
8712-0201-0418	132,8132	4,7434
8712-0201-0501	134,8291	1,6168
8712-0201-0502	153,3927	1,8121
8712-0201-0503	173,1330	2,0327
8712-0201-0504	146,7655	1,7168
8712-0201-0505	166,2238	1,9314
8712-0201-0506	186,8101	2,1700
8712-0201-0507	172,1660	2,0233

Норма шифры	Жұмысшы- құрылысшылардың еңбек шығындары	Машинистерді ң еңбек шығындары
8712-0201-0508	192,7710	2,2623
8712-0201-0509	214,4853	2,5250
8712-0201-0510	189,3796	2,6396
8712-0201-0511	210,7181	2,8940
8712-0201-0512	233,2408	3,1738
8712-0201-0513	204,4801	2,7662
8712-0201-0514	226,9463	3,0448
8712-0201-0515	250,5501	3,3475
8712-0201-0516	255,9285	3,3744
8712-0201-0517	279,7993	3,6827
8712-0201-0518	304,9145	4,0177
8712-0201-0601	69,4444	1,0657
8712-0201-0602	66,9188	1,0672
8712-0201-0603	79,4217	1,2496
8712-0201-0604	87,8272	1,7812
8712-0201-0605	90,0302	1,7836
8712-0201-0606	124,4268	2,2267
8712-0202-0101	35,5400	0,0200
8712-0202-0102	35,5400	0,0200
8712-0202-0103	35,5400	0,0200
8712-0202-0104	35,5400	0,0200
8712-0202-0105	26,4200	0,0200
8712-0202-0106	26,4200	0,0200
8712-0202-0107	35,5400	0,0200
8712-0202-0108	35,5400	0,0200
8712-0202-0109	26,4200	0,0200
8712-0202-0110	26,4200	0,0200
8712-0202-0201	35,5400	0,0200
8712-0202-0202	35,5400	0,0200
8712-0202-0203	26,4200	0,0200
8712-0202-0204	26,4200	0,0200
8712-0202-0205	35,5400	0,0200
8712-0202-0206	35,5400	0,0200
8712-0202-0207	35,5400	0,0200

3-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері

Норма шифры	Жұмысшы- құрылысшылардың еңбек шығындары	Машинистерді ң еңбек шығындары
8712-0202-0208	35,5400	0,0200
8712-0203-0101	3,1610	0,0022
8712-0203-0102	3,1610	0,0022
8712-0203-0103	10,5890	0,1345
8712-0203-0201	8,8634	0,0048
8712-0203-0202	9,2708	0,0062
8712-0203-0203	9,4634	0,0048
8712-0203-0204	10,2624	0,0057
8712-0203-0301	21,4502	0,0853
8712-0203-0302	11,7068	0,0066
8712-0203-0303	12,6068	0,0066
8712-0203-0401	29,5800	0,1600
8712-0203-0402	26,9336	0,1070
8712-0203-0403	15,5502	0,0084
8712-0203-0404	15,7372	0,0114
8712-0203-0405	15,7502	0,0084
8712-0203-0501	18,8936	0,0101
8712-0203-0601	8,0285	0,0128
8712-0203-0602	6,9119	0,0114
8712-0203-0603	8,7729	0,0136
8712-0203-0604	6,9119	0,0114
8712-0203-0605	9,5173	0,0145
8712-0203-0606	6,9119	0,0114
8712-0203-0607	6,9119	0,0114
8712-0203-0608	6,9119	0,0114
8712-0204-0101	1,6963	0,0630
8712-0204-0102	1,6634	0,0630
8712-0204-0201	0,2079	0,0053
8712-0204-0202	0,2214	0,0053
8712-0204-0203	0,2393	0,0053
8712-0204-0204	0,2509	0,0053
8712-0204-0301	0,2196	0,0053
8712-0204-0302	0,2416	0,0053
8712-0204-0303	0,3493	0,0102
8712-0204-0304	0,3714	0,0102

Өлшем бірлігі: адам-сағ.

Норма шифры	Жұмысшы- құрылысшылардың еңбек шығындары	Машинистерді ң еңбек шығындары
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
8713-0401-0202	6,5415	0,0945
8713-0401-0301	19,9000	0,2730
8713-0401-0302	26,5595	0,5460

4-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері

Өлшем бірлігі: адам-сағ.

Норма шифры	Жұмысшы- құрылысшылардың еңбек шығындары	Машинистерді ң еңбек шығындары
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

5-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері

Өлшем бірлігі: адам-сағ.

Норма шифры	Жұмысшы- құрылысшылардың еңбек шығындары	Машинистерді ң еңбек шығындары
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 Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері
комитеті**

**ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕРДІҢ
КОНСТРУКТИВТЕРІ МЕН ЖҰМЫСТАРЫНЫҢ ТҮРЛЕРІНІҢ
СМЕТАЛЫҚ ҚҰНЫНЫҢ ІРЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ
ЖИНАҚТАРЫ**

ІРЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР

ҚР ІСН 8.02-03-2021

**9-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттарды жылыту, ішкі
желдету және газбен 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 индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ
СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВОВ И ВИДОВ РАБОТ ОБЪЕКТОВ
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

УСН РК 8.02-03-2021

**Сборник 9 Внутренние системы отопления, вентиляции и газоснабжения
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