

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

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

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

Жылумен жабдықтаудың ішкі жүйелері

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

Внутренние системы теплоснабжения

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

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті
Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

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

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

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

Жылумен жабдықтаудың ішкі жүйелері

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

Внутренние системы теплоснабжения

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Астана 2025

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 2025 жылғы 18 маусымдағы № 94-НҚ бұйрығымен 2025 жылғы 1 шілдеден бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 12.06.2024 жылғы № 94-нқ бұйрығымен бекітілген ҚР ІСН 8.02-03-2024 «Өндірістік емес мақсаттағы объектілердің конструктивтік элементтерінің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштерінің жинақтары»

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом КДС ЖКХ МПС РК от 18 июня 2025 года № 94-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 1 июля 2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	УСН РК 8.02-03-2024 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения», утвержденных приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 12.06.2024 года № 94-нқ

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

Мазмұны

Жалпы бөлім	1
Техникалық бөлім.....	3
1-бөлім Жылыту жүйелері	4
2-кіші бөлім Жылыту жүйелерінің элементтері.....	4
1-топ Құбыр желілері.....	4
8712-0201-01-кіші топ Коррозияға қарсы жабынымен және көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшаулаумен болат су-газ өткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері.....	4
8712-0201-0101 - кесте Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	4
8712-0201-0102 - кесте Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	5
8712-0201-0103 - кесте Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	7
8712-0201-0104 - кесте Құбырлар диаметрі 20 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	8
8712-0201-0105 - кесте Құбырлар диаметрі 20 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	9
8712-0201-0106 - кесте Құбырлар диаметрі 20 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	11
8712-0201-0107 - кесте Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	12
8712-0201-0108 - кесте Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	13
8712-0201-0109 - кесте Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	15
8712-0201-0110 - кесте Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	16
8712-0201-0111 - кесте Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	17
8712-0201-0112 - кесте Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	19
8712-0201-0113 - кесте Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	20
8712-0201-0114 - кесте Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	21
8712-0201-0115 - кесте Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	23
8712-0201-0116 - кесте Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	24

8712-0201-0117 - кесте Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	25
8712-0201-0118 - кесте Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	27
8712-0201-02-кіші топ Коррозияға қарсы жабынымен және синтетикалық байланысқан минералды мақтадан жасалған цилиндрлермен және жартылай цилиндрлермен оқшаулаумен болат су-газ өткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері	28
8712-0201-0201 - кесте Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	28
8712-0201-0202 - кесте Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	30
8712-0201-0203 - кесте Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	31
8712-0201-0204 - кесте Құбырлар диаметрі 20 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	33
8712-0201-0205 - кесте Құбырлар диаметрі 20 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	34
8712-0201-0206 - кесте Құбырлар диаметрі 20 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	36
8712-0201-0207 - кесте Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	37
8712-0201-0208 - кесте Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	39
8712-0201-0209 - кесте Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	40
8712-0201-0210 - кесте Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	42
8712-0201-0211 - кесте Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	43
8712-0201-0212 - кесте Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	45
8712-0201-0213 - кесте Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	46
8712-0201-0214 - кесте Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	48
8712-0201-0215 - кесте Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	49
8712-0201-0216 - кесте Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	51
8712-0201-0217 - кесте Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	52

8712-0201-0218 - кесте Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	54
8712-0201-03-кіші топ Майлы бояумен боялған болат су-газ өткізетін мырышталмаған құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері	55
8712-0201-0301 - кесте Құбыр диаметрі 15 мм дейін	55
8712-0201-0302 - кесте Құбыр диаметрі 20 мм дейін	57
8712-0201-0303 - кесте Құбыр диаметрі 25 мм дейін	58
8712-0201-0304 - кесте Құбыр диаметрі 32 мм дейін	59
8712-0201-0305 - кесте Құбыр диаметрі 40 мм дейін	61
8712-0201-0306 - кесте Құбыр диаметрі 50 мм дейін	62
8712-0201-04-кіші топ Коррозияға қарсы жабыны бар және көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшауланған болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері	63
8712-0201-0401 - кесте Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	63
8712-0201-0402 - кесте Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	64
8712-0201-0403 - кесте Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	66
8712-0201-0404 - кесте Құбыр диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	67
8712-0201-0405 - кесте Құбыр диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	69
8712-0201-0406 - кесте Құбыр диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	70
8712-0201-0407 - кесте Құбыр диаметрі 65 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	72
8712-0201-0408 - кесте Құбыр диаметрі 65 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	73
8712-0201-0409 - кесте Құбыр диаметрі 65 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	75
8712-0201-0410 - кесте Құбыр диаметрі 80 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	76
8712-0201-0411 - кесте Құбыр диаметрі 80 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	78
8712-0201-0412 - кесте Құбыр диаметрі 80 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	79
8712-0201-0413 - кесте Құбыр диаметрі 100 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	81
8712-0201-0414 - кесте Құбыр диаметрі 100 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	82

8712-0201-0415 - кесте Құбыр диаметрі 100 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	84
8712-0201-0416 - кесте Құбыр диаметрі 125 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм	85
8712-0201-0417 - кесте Құбыр диаметрі 125 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 мм	87
8712-0201-0418 - кесте Құбыр диаметрі 125 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 19 мм	88
8712-0201-05-кіші топ Коррозияға қарсы жабынымен және синтетикалық байланысқан минералдық мақтадан жасалған цилиндрлермен және жартылай цилиндрлермен оқшаулаумен болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері	89
8712-0201-0501 - кесте Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	89
8712-0201-0502 - кесте Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	91
8712-0201-0503 - кесте Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	92
8712-0201-0504 - кесте Құбыр диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	93
8712-0201-0505 - кесте Құбыр диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	95
8712-0201-0506 - кесте Құбыр диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	96
8712-0201-0507 - кесте Құбыр диаметрі 65 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	98
8712-0201-0508 - кесте Құбыр диаметрі 65 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	99
8712-0201-0509 - кесте Құбыр диаметрі 65 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	101
8712-0201-0510 - кесте Құбыр диаметрі 80 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	102
8712-0201-0511 - кесте Құбыр диаметрі 80 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	104
8712-0201-0512 - кесте Құбыр диаметрі 80 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	105
8712-0201-0513 - кесте Құбыр диаметрі 100 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	107
8712-0201-0514 - кесте Құбыр диаметрі 100 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	108
8712-0201-0515 - кесте Құбыр диаметрі 100 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	110

8712-0201-0516 - кесте Құбыр диаметрі 125 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 30 мм	111
8712-0201-0517 - кесте Құбыр диаметрі 125 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 40 мм	113
8712-0201-0518 - кесте Құбыр диаметрі 125 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 50 мм	114
8712-0201-06-кіші топ Майлы бояумен боялған болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері	115
8712-0201-0601 - кесте Құбыр диаметрі 40 мм дейін	115
8712-0201-0602 - кесте Құбыр диаметрі 50 мм дейін	117
8712-0201-0603 - кесте Құбыр диаметрі 65 мм дейін	118
8712-0201-0604 - кесте Құбыр диаметрі 80 мм дейін	119
8712-0201-0605 - кесте Құбыр диаметрі 100 мм дейін	120
8712-0201-0606 - кесте Құбыр диаметрі 125 мм дейін	122
2-топ Жылыту аспаптарын байланыстыру тораптары	123
8712-0202-01-кіші топ Жылытудың бір құбырлы жүйелерінің жылыту аспаптарын байланыстыру тораптары	123
8712-0202-0101 - кесте диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны және бекіту клапаны бар	123
8712-0202-0102 - кесте диаметрі 20 мм тік термостатикалық клапаны және бекіту клапаны бар	124
8712-0202-0103 - кесте диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны және шарлы краны бар	126
8712-0202-0104 - кесте диаметрі 20 мм тік термостатикалық клапаны және шарлы краны бар	127
8712-0202-0105 - кесте диаметрі 15 мм бұрыштық термостатикалық клапаны және шарлы краны бар	129
8712-0202-0106 - кесте диаметрі 20 мм бұрыштық термостатикалық клапаны және шарлы краны бар	130
8712-0202-0107 - кесте диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны бар ..	132
8712-0202-0108 - кесте диаметрі 20 мм тік термостатикалық клапаны бар ..	133
8712-0202-0109 - кесте диаметрі 15 мм бұрыштық термостатикалық клапаны бар	135
8712-0202-0110 - кесте диаметрі 20 мм бұрыштық термостатикалық клапаны бар	136
8712-0202-02-кіші топ Жылытудың екі құбырлы жүйелерінің жылыту аспаптарын байланыстыру тораптары	138
8712-0202-0201 - кесте диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны және бекіту клапаны бар	138
8712-0202-0202 - кесте диаметрі 20 мм тік термостатикалық клапаны және бекіту клапаны бар	139

8712-0202-0203 - кесте диаметрі 15 мм бұрыштық термостатикалық клапаны және бекіту клапаны бар	141
8712-0202-0204 - кесте диаметрі 20 мм бұрыштық термостатикалық клапаны және бекіту клапаны бар	142
8712-0202-0205 - кесте диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны және шарлы краны бар	144
8712-0202-0206 - кесте диаметрі 20 мм тік термостатикалық клапаны және шарлы краны бар	145
8712-0202-0207 - кесте диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны бар ..	147
8712-0202-0208 - кесте диаметрі 20 мм тік термостатикалық клапаны бар .	148
3-топ Реттеу және есепке алу тораптары	150
8712-0203-01-кіші топ Пәтерлік жылыту жүйелерінің пәтерлік реттеу және есепке алу тораптары	150
8712-0203-0101 - кесте Типі 1.1	150
8712-0203-0102 - кесте Типі 1.2	152
8712-0203-0103 - кесте Типі 1.3	154
8712-0203-02-кіші топ 2 пәтерге арналған пәтерлік жылыту жүйелерінің реттеу және есепке алу тораптары	156
8712-0203-0201 - кесте Типі 2.1	156
8712-0203-0202 - кесте Типі 2.2	158
8712-0203-0203 - кесте Типі 2.3	160
8712-0203-0204 - кесте Типі 2.4	162
8712-0203-03-кіші топ 3 пәтерге арналған пәтерлік жылыту жүйелерінің реттеу және есепке алу тораптары	164
8712-0203-0301 - кесте Типі 3.1	164
8712-0203-0302 - кесте Типі 3.2	166
8712-0203-0303 - кесте Типі 3.3	168
8712-0203-04-кіші топ 4 пәтерге арналған пәтерлік жылыту жүйелерінің реттеу және есепке алу тораптары	170
8712-0203-0401 - кесте Типі 4.1	170
8712-0203-0402 - кесте Типі 4.2	172
8712-0203-0403 - кесте Типі 4.3	174
8712-0203-0404 - кесте Типі 4.4	176
8712-0203-0405 - кесте Типі 4.5	178
8712-0203-05-кіші топ 5 пәтерге арналған пәтерлік жылыту жүйелерінің реттеу және есепке алу тораптары	180
8712-0203-0501 - кесте Типі 5.1	180
8712-0203-06-кіші топ Сәулелік таратумен жылу жүйелерінің пәтерлік реттеу және есепке алу тораптары	182

8712-0203-0601 - кесте 2 контурға арналған тарату коллекторлармен. Типі 2.1	182
8712-0203-0602 - кесте 2 контурға арналған тарату коллекторлармен. Типі 2.2	184
8712-0203-0603 - кесте 3 контурға арналған тарату коллекторлармен. Типі 3.1	186
8712-0203-0604 - кесте 3 контурға арналған тарату коллекторлармен. Типі 3.2	188
8712-0203-0605 - кесте 4 контурға арналған тарату коллекторлармен. Типі 4.1	190
8712-0203-0606 - кесте 4 контурға арналған тарату коллекторлармен. Типі 4.2	192
8712-0203-0607 - кесте 5 контурға арналған тарату коллекторлармен. Типі 5.1	194
8712-0203-0608 - кесте 6 контурға арналған тарату коллекторлармен. Типі 6.1	196
4-топ Жылыту аспаптары	198
8712-0204-01-кіші топ Шойын жылыту радиаторлары	198
8712-0204-0101 - кесте МС-90	198
8712-0204-0102 - кесте МС-140	199
8712-0204-02-кіші топ Болат су-газ өткізетін құбырлардан жасалған регистрлер	201
8712-0204-0201 - кесте құбыр диаметрі 20 мм	201
8712-0204-0202 - кесте құбыр диаметрі 25 мм	202
8712-0204-0203 - кесте құбыр диаметрі 32 мм	203
8712-0204-0204 - кесте құбыр диаметрі 40 мм	204
8712-0204-03-кіші топ Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған регистрлер	205
8712-0204-0301 - кесте құбыр диаметрі 57 мм	205
8712-0204-0302 - кесте құбыр диаметрі 76 мм	206
8712-0204-0303 - кесте құбыр диаметрі 89 мм	207
8712-0204-0304 - кесте құбыр диаметрі 108 мм	208
А қосымшасы (міндетті) Еңбек шығындарының көрсеткіштері	209

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

Жылумен жабдықтаудың ішкі жүйелері

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

Енгізу күні 2025-07-01

Жалпы бөлім

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

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

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

4 КЖТ ҚҚІК жинағында Қазақстан Республикасының өңірлері бойынша келтірілген.

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

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

7 Конструктивтік элементтердің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштері мыналардың құнын ескереді:

- жұмысшылардың еңбегіне арналған шығындар

Ресми басылым

оның ішінде жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу;

- машиналар мен механизмдер

оның ішінде машинистердің еңбегіне ақы төлеу;

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

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

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

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

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

12 КЖТ ҚҚІК еңбек шығындарының құн көрсеткіштері осы жинақтың қосымшасында келтірілген

13 КЖТ ҚҚІК теңгемен келтірілген.

14 КЖТ ҚҚІК қосылған құн салығын ескермейді.

Техникалық бөлім

1 Жалпы нұсқаулар

1 1-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.

2 Жұмыс көлемін есептеу ережелері

7 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.

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

1-бөлім Жылыту жүйелері**2-кіші бөлім Жылыту жүйелерінің элементтері****1-топ Құбыр желілері**

8712-0201-01-кіші топ 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	455 273	233 527	28 424	9 740	74 163	-	557 860
02 Алматы қаласы	436 756	223 994	26 898	9 244	74 108	-	537 762
03 Ақмола облысы	412 050	211 344	26 547	8 814	74 141	-	512 738
04 Ақтөбе облысы	377 462	193 616	24 886	8 078	74 143	-	476 491
05 Алматы облысы	417 888	214 317	26 086	8 845	74 141	-	518 115
06 Атырау облысы	387 180	198 553	24 791	8 193	74 143	-	486 114
07 Батыс-Қазақстан облысы	384 189	197 045	25 083	8 222	74 141	-	483 413
08 Жамбыл облысы	376 193	192 895	23 555	7 871	74 141	-	473 889
09 Қарағанды облысы	403 312	206 859	26 125	8 628	74 155	-	503 592
10 Қостанай облысы	402 482	206 444	26 075	8 611	74 130	-	502 687
11 Қызылорда облысы	367 494	188 476	23 891	7 778	74 133	-	465 518
12 Маңғыстау облысы	489 074	250 800	28 374	10 234	74 263	-	591 711
13 Түркістан облысы	357 832	183 486	22 778	7 487	74 149	-	454 759
14 Павлодар облысы	405 335	207 916	26 200	8 672	74 204	-	505 739
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	410 827	210 720	26 424	8 788	74 124	-	511 375

8712-0201-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Шығыс-Қазақстан облысы	442 312	226 885	27 844	9 463	74 141	-	544 297
17 Шымкент қаласы	391 716	200 864	24 231	8 196	74 153	-	490 100
18 Абай облысы	417 122	213 940	26 738	8 922	74 141	-	518 001
19 Жетісу облысы	394 971	202 558	25 102	8 359	74 141	-	494 214
20 Ұлытау облысы	423 874	217 400	26 984	9 068	74 162	-	525 020

8712-0201-0101.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0201	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 15х2,8 мм	м	100

8712-0201-0102 - кесте Құбырлар диаметрі 15 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	455 273	233 527	28 424	9 740	83 293	-	566 990
02 Алматы қаласы	436 756	223 994	26 898	9 244	83 238	-	546 892
03 Ақмола облысы	412 050	211 344	26 547	8 814	83 271	-	521 868
04 Ақтөбе облысы	377 462	193 616	24 886	8 078	83 273	-	485 621
05 Алматы облысы	417 888	214 317	26 086	8 845	83 271	-	527 245
06 Атырау облысы	387 180	198 553	24 791	8 193	83 273	-	495 244
07 Батыс-Қазақстан облысы	384 189	197 045	25 083	8 222	83 271	-	492 543

8712-0201-0102- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбыл облысы	376 193	192 895	23 555	7 871	83 271	-	483 019
09 Қарағанды облысы	403 312	206 859	26 125	8 628	83 285	-	512 722
10 Қостанай облысы	402 482	206 444	26 075	8 611	83 260	-	511 817
11 Қызылорда облысы	367 494	188 476	23 891	7 778	83 263	-	474 648
12 Маңғыстау облысы	489 074	250 800	28 374	10 234	83 393	-	600 841
13 Түркістан облысы	357 832	183 486	22 778	7 487	83 279	-	463 889
14 Павлодар облысы	405 335	207 916	26 200	8 672	83 334	-	514 869
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	410 827	210 720	26 424	8 788	83 254	-	520 505
16 Шығыс-Қазақстан облысы	442 312	226 885	27 844	9 463	83 271	-	553 427
17 Шымкент қаласы	391 716	200 864	24 231	8 196	83 283	-	499 230
18 Абай облысы	417 122	213 940	26 738	8 922	83 271	-	527 131
19 Жетісу облысы	394 971	202 558	25 102	8 359	83 271	-	503 344
20 Ұлытау облысы	423 874	217 400	26 984	9 068	83 292	-	534 150

8712-0201-0102.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0201	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 15х2,8 мм	м	100

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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	455 273	233 527	28 424	9 740	119 263	-	602 960
02 Алматы қаласы	436 756	223 994	26 898	9 244	119 208	-	582 862
03 Ақмола облысы	412 050	211 344	26 547	8 814	119 241	-	557 838
04 Ақтөбе облысы	377 462	193 616	24 886	8 078	119 243	-	521 591
05 Алматы облысы	417 888	214 317	26 086	8 845	119 241	-	563 215
06 Атырау облысы	387 180	198 553	24 791	8 193	119 243	-	531 214
07 Батыс-Қазақстан облысы	384 189	197 045	25 083	8 222	119 241	-	528 513
08 Жамбыл облысы	376 193	192 895	23 555	7 871	119 241	-	518 989
09 Қарағанды облысы	403 312	206 859	26 125	8 628	119 255	-	548 692
10 Қостанай облысы	402 482	206 444	26 075	8 611	119 230	-	547 787
11 Қызылорда облысы	367 494	188 476	23 891	7 778	119 233	-	510 618
12 Маңғыстау облысы	489 074	250 800	28 374	10 234	119 363	-	636 811
13 Түркістан облысы	357 832	183 486	22 778	7 487	119 249	-	499 859
14 Павлодар облысы	405 335	207 916	26 200	8 672	119 304	-	550 839
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	410 827	210 720	26 424	8 788	119 224	-	556 475
16 Шығыс-Қазақстан облысы	442 312	226 885	27 844	9 463	119 241	-	589 397
17 Шымкент қаласы	391 716	200 864	24 231	8 196	119 253	-	535 200
18 Абай облысы	417 122	213 940	26 738	8 922	119 241	-	563 101
19 Жетісу облысы	394 971	202 558	25 102	8 359	119 241	-	539 314
20 Ұлытау облысы	423 874	217 400	26 984	9 068	119 262	-	570 120

8712-0201-0103.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0201	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 15х2,8 мм	м	100

8712-0201-0104 - кесте Құбырлар диаметрі 20 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	456 045	233 931	28 454	9 745	80 650	-	565 149
02 Алматы қаласы	437 500	224 384	26 927	9 249	80 595	-	545 022
03 Ақмола облысы	412 749	211 709	26 577	8 819	80 627	-	519 953
04 Ақтөбе облысы	378 102	193 951	24 914	8 082	80 629	-	483 645
05 Алматы облысы	418 601	214 690	26 115	8 850	80 627	-	525 343
06 Атырау облысы	387 840	198 899	24 819	8 198	80 629	-	493 288
07 Батыс-Қазақстан облысы	384 840	197 386	25 111	8 226	80 627	-	490 578
08 Жамбыл облысы	376 838	193 233	23 582	7 875	80 627	-	481 047
09 Қарағанды облысы	403 996	207 217	26 154	8 632	80 641	-	510 791
10 Қостанай облысы	403 164	206 801	26 104	8 615	80 616	-	509 884
11 Қызылорда облысы	368 120	188 804	23 919	7 782	80 619	-	472 658
12 Маңғыстау облысы	489 913	251 239	28 403	10 240	80 749	-	599 065
13 Түркістан облысы	358 447	183 808	22 804	7 491	80 635	-	461 886
14 Павлодар облысы	406 023	208 276	26 229	8 676	80 690	-	512 942
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	411 524	211 085	26 453	8 793	80 611	-	518 588

8712-0201-0104- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Шығыс-Қазақстан облысы	443 062	227 277	27 874	9 468	80 627	-	551 563
17 Шымкент қаласы	392 388	201 215	24 258	8 200	80 640	-	497 286
18 Абай облысы	417 829	214 310	26 767	8 927	80 627	-	525 223
19 Жетісу облысы	395 645	202 911	25 130	8 363	80 627	-	501 402
20 Ұлытау облысы	424 592	217 776	27 013	9 072	80 648	-	532 253

8712-0201-0104.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0202	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20х2,8 мм	м	100

8712-0201-0105 - кесте Құбырлар диаметрі 20 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	456 045	233 931	28 454	9 745	91 760	-	576 259
02 Алматы қаласы	437 500	224 384	26 927	9 249	91 705	-	556 132
03 Ақмола облысы	412 749	211 709	26 577	8 819	91 737	-	531 063
04 Ақтөбе облысы	378 102	193 951	24 914	8 082	91 739	-	494 755
05 Алматы облысы	418 601	214 690	26 115	8 850	91 737	-	536 453
06 Атырау облысы	387 840	198 899	24 819	8 198	91 739	-	504 398
07 Батыс-Қазақстан облысы	384 840	197 386	25 111	8 226	91 737	-	501 688

8712-0201-0105- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбыл облысы	376 838	193 233	23 582	7 875	91 737	-	492 157
09 Қарағанды облысы	403 996	207 217	26 154	8 632	91 751	-	521 901
10 Қостанай облысы	403 164	206 801	26 104	8 615	91 726	-	520 994
11 Қызылорда облысы	368 120	188 804	23 919	7 782	91 729	-	483 768
12 Маңғыстау облысы	489 913	251 239	28 403	10 240	91 859	-	610 175
13 Түркістан облысы	358 447	183 808	22 804	7 491	91 745	-	472 996
14 Павлодар облысы	406 023	208 276	26 229	8 676	91 800	-	524 052
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	411 524	211 085	26 453	8 793	91 721	-	529 698
16 Шығыс-Қазақстан облысы	443 062	227 277	27 874	9 468	91 737	-	562 673
17 Шымкент қаласы	392 388	201 215	24 258	8 200	91 750	-	508 396
18 Абай облысы	417 829	214 310	26 767	8 927	91 737	-	536 333
19 Жетісу облысы	395 645	202 911	25 130	8 363	91 737	-	512 512
20 Ұлытау облысы	424 592	217 776	27 013	9 072	91 758	-	543 363

8712-0201-0105.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0202	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20х2,8 мм	м	100

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.

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	456 045	233 931	28 454	9 745	129 600	-	614 099
02 Алматы қаласы	437 500	224 384	26 927	9 249	129 545	-	593 972
03 Ақмола облысы	412 749	211 709	26 577	8 819	129 577	-	568 903
04 Ақтөбе облысы	378 102	193 951	24 914	8 082	129 579	-	532 595
05 Алматы облысы	418 601	214 690	26 115	8 850	129 577	-	574 293
06 Атырау облысы	387 840	198 899	24 819	8 198	129 579	-	542 238
07 Батыс-Қазақстан облысы	384 840	197 386	25 111	8 226	129 577	-	539 528
08 Жамбыл облысы	376 838	193 233	23 582	7 875	129 577	-	529 997
09 Қарағанды облысы	403 996	207 217	26 154	8 632	129 591	-	559 741
10 Қостанай облысы	403 164	206 801	26 104	8 615	129 566	-	558 834
11 Қызылорда облысы	368 120	188 804	23 919	7 782	129 569	-	521 608
12 Маңғыстау облысы	489 913	251 239	28 403	10 240	129 699	-	648 015
13 Түркістан облысы	358 447	183 808	22 804	7 491	129 585	-	510 836
14 Павлодар облысы	406 023	208 276	26 229	8 676	129 640	-	561 892
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	411 524	211 085	26 453	8 793	129 561	-	567 538
16 Шығыс-Қазақстан облысы	443 062	227 277	27 874	9 468	129 577	-	600 513
17 Шымкент қаласы	392 388	201 215	24 258	8 200	129 590	-	546 236
18 Абай облысы	417 829	214 310	26 767	8 927	129 577	-	574 173
19 Жетісу облысы	395 645	202 911	25 130	8 363	129 577	-	550 352
20 Ұлытау облысы	424 592	217 776	27 013	9 072	129 598	-	581 203

8712-0201-0106.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0202	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20х2,8 мм	м	100

8712-0201-0107 - кесте Құбырлар диаметрі 25 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	456 983	234 421	28 491	9 751	86 421	-	571 895
02 Алматы қаласы	438 405	224 857	26 962	9 254	86 366	-	551 733
03 Ақмола облысы	413 597	212 153	26 612	8 824	86 398	-	526 607
04 Ақтөбе облысы	378 879	194 358	24 949	8 087	86 400	-	490 228
05 Алматы облысы	419 467	215 143	26 149	8 855	86 398	-	532 014
06 Атырау облысы	388 642	199 319	24 853	8 203	86 400	-	499 895
07 Батыс-Қазақстан облысы	385 631	197 799	25 144	8 231	86 398	-	497 173
08 Жамбыл облысы	377 622	193 643	23 615	7 880	86 398	-	487 635
09 Қарағанды облысы	404 825	207 651	26 189	8 638	86 412	-	517 426
10 Қостанай облысы	403 992	207 234	26 139	8 620	86 387	-	516 518
11 Қызылорда облысы	368 881	189 202	23 952	7 787	86 390	-	479 223
12 Маңғыстау облысы	490 932	251 773	28 439	10 246	86 520	-	605 891
13 Түркістан облысы	359 192	184 198	22 837	7 496	86 406	-	468 435
14 Павлодар облысы	406 857	208 713	26 264	8 681	86 461	-	519 582
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	412 369	211 527	26 488	8 798	86 381	-	525 238

8712-0201-0107- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Шығыс-Қазақстан облысы	443 972	227 754	27 910	9 474	86 398	-	558 280
17 Шымкент қаласы	393 204	201 643	24 292	8 206	86 411	-	503 907
18 Абай облысы	418 688	214 760	26 803	8 932	86 398	-	531 889
19 Жетісу облысы	396 462	203 339	25 164	8 369	86 398	-	508 024
20 Ұлытау облысы	425 465	218 233	27 048	9 078	86 419	-	538 932

8712-0201-0107.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0203	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25х3,2 мм	м	100

8712-0201-0108 - кесте Құбырлар диаметрі 25 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	456 983	234 421	28 491	9 751	101 381	-	586 855
02 Алматы қаласы	438 405	224 857	26 962	9 254	101 326	-	566 693
03 Ақмола облысы	413 597	212 153	26 612	8 824	101 358	-	541 567
04 Ақтөбе облысы	378 879	194 358	24 949	8 087	101 360	-	505 188
05 Алматы облысы	419 467	215 143	26 149	8 855	101 358	-	546 974
06 Атырау облысы	388 642	199 319	24 853	8 203	101 360	-	514 855
07 Батыс-Қазақстан облысы	385 631	197 799	25 144	8 231	101 358	-	512 133

8712-0201-0108- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбыл облысы	377 622	193 643	23 615	7 880	101 358	-	502 595
09 Қарағанды облысы	404 825	207 651	26 189	8 638	101 372	-	532 386
10 Қостанай облысы	403 992	207 234	26 139	8 620	101 347	-	531 478
11 Қызылорда облысы	368 881	189 202	23 952	7 787	101 350	-	494 183
12 Маңғыстау облысы	490 932	251 773	28 439	10 246	101 480	-	620 851
13 Түркістан облысы	359 192	184 198	22 837	7 496	101 366	-	483 395
14 Павлодар облысы	406 857	208 713	26 264	8 681	101 421	-	534 542
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	412 369	211 527	26 488	8 798	101 341	-	540 198
16 Шығыс-Қазақстан облысы	443 972	227 754	27 910	9 474	101 358	-	573 240
17 Шымкент қаласы	393 204	201 643	24 292	8 206	101 371	-	518 867
18 Абай облысы	418 688	214 760	26 803	8 932	101 358	-	546 849
19 Жетісу облысы	396 462	203 339	25 164	8 369	101 358	-	522 984
20 Ұлытау облысы	425 465	218 233	27 048	9 078	101 379	-	553 892

8712-0201-0108.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0203	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25х3,2 мм	м	100

8712-0201-0109 - кесте Құбырлар диаметрі 25 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	456 983	234 421	28 491	9 751	147 471	-	632 945
02 Алматы қаласы	438 405	224 857	26 962	9 254	147 416	-	612 783
03 Ақмола облысы	413 597	212 153	26 612	8 824	147 448	-	587 657
04 Ақтөбе облысы	378 879	194 358	24 949	8 087	147 450	-	551 278
05 Алматы облысы	419 467	215 143	26 149	8 855	147 448	-	593 064
06 Атырау облысы	388 642	199 319	24 853	8 203	147 450	-	560 945
07 Батыс-Қазақстан облысы	385 631	197 799	25 144	8 231	147 448	-	558 223
08 Жамбыл облысы	377 622	193 643	23 615	7 880	147 448	-	548 685
09 Қарағанды облысы	404 825	207 651	26 189	8 638	147 462	-	578 476
10 Қостанай облысы	403 992	207 234	26 139	8 620	147 437	-	577 568
11 Қызылорда облысы	368 881	189 202	23 952	7 787	147 440	-	540 273
12 Маңғыстау облысы	490 932	251 773	28 439	10 246	147 570	-	666 941
13 Түркістан облысы	359 192	184 198	22 837	7 496	147 456	-	529 485
14 Павлодар облысы	406 857	208 713	26 264	8 681	147 511	-	580 632
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	412 369	211 527	26 488	8 798	147 431	-	586 288
16 Шығыс-Қазақстан облысы	443 972	227 754	27 910	9 474	147 448	-	619 330
17 Шымкент қаласы	393 204	201 643	24 292	8 206	147 461	-	564 957
18 Абай облысы	418 688	214 760	26 803	8 932	147 448	-	592 939
19 Жетісу облысы	396 462	203 339	25 164	8 369	147 448	-	569 074
20 Ұлытау облысы	425 465	218 233	27 048	9 078	147 469	-	599 982

8712-0201-0109.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0203	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25х3,2 мм	м	100

8712-0201-0110 - кесте Құбырлар диаметрі 32 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	458 219	235 068	28 539	9 759	92 598	-	579 356
02 Алматы қаласы	439 597	225 482	27 008	9 262	92 543	-	559 148
03 Ақмола облысы	414 716	212 739	26 659	8 831	92 576	-	533 951
04 Ақтөбе облысы	379 904	194 894	24 994	8 093	92 578	-	497 476
05 Алматы облысы	420 608	215 741	26 195	8 862	92 576	-	539 379
06 Атырау облысы	389 699	199 872	24 898	8 209	92 578	-	507 175
07 Батыс-Қазақстан облысы	386 674	198 345	25 189	8 238	92 576	-	504 439
08 Жамбыл облысы	378 655	194 185	23 658	7 887	92 576	-	494 889
09 Қарағанды облысы	405 920	208 224	26 235	8 645	92 590	-	524 745
10 Қостанай облысы	405 085	207 806	26 185	8 627	92 565	-	523 835
11 Қызылорда облысы	369 885	189 728	23 995	7 793	92 568	-	486 448
12 Маңғыстау облысы	492 276	252 476	28 487	10 255	92 698	-	613 461
13 Түркістан облысы	360 175	184 713	22 880	7 502	92 584	-	475 639
14 Павлодар облысы	407 958	209 289	26 310	8 688	92 639	-	526 907
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	413 484	212 111	26 534	8 805	92 559	-	532 577

8712-0201-0110- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Шығыс-Қазақстан облысы	445 173	228 382	27 958	9 482	92 576	-	565 707
17 Шымкент қаласы	394 281	202 206	24 336	8 212	92 588	-	511 205
18 Абай облысы	419 820	215 353	26 849	8 939	92 576	-	539 245
19 Жетісу облысы	397 541	203 904	25 209	8 375	92 576	-	515 326
20 Ұлытау облысы	426 615	218 835	27 094	9 085	92 597	-	546 306

8712-0201-0110.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0204	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х3,2 мм	м	100

8712-0201-0111 - кесте Құбырлар диаметрі 32 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	458 219	235 068	28 539	9 759	108 768	-	595 526
02 Алматы қаласы	439 597	225 482	27 008	9 262	108 713	-	575 318
03 Ақмола облысы	414 716	212 739	26 659	8 831	108 746	-	550 121
04 Ақтөбе облысы	379 904	194 894	24 994	8 093	108 748	-	513 646
05 Алматы облысы	420 608	215 741	26 195	8 862	108 746	-	555 549
06 Атырау облысы	389 699	199 872	24 898	8 209	108 748	-	523 345
07 Батыс-Қазақстан облысы	386 674	198 345	25 189	8 238	108 746	-	520 609

8712-0201-0111- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбыл облысы	378 655	194 185	23 658	7 887	108 746	-	511 059
09 Қарағанды облысы	405 920	208 224	26 235	8 645	108 760	-	540 915
10 Қостанай облысы	405 085	207 806	26 185	8 627	108 735	-	540 005
11 Қызылорда облысы	369 885	189 728	23 995	7 793	108 738	-	502 618
12 Маңғыстау облысы	492 276	252 476	28 487	10 255	108 868	-	629 631
13 Түркістан облысы	360 175	184 713	22 880	7 502	108 754	-	491 809
14 Павлодар облысы	407 958	209 289	26 310	8 688	108 809	-	543 077
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	413 484	212 111	26 534	8 805	108 729	-	548 747
16 Шығыс-Қазақстан облысы	445 173	228 382	27 958	9 482	108 746	-	581 877
17 Шымкент қаласы	394 281	202 206	24 336	8 212	108 758	-	527 375
18 Абай облысы	419 820	215 353	26 849	8 939	108 746	-	555 415
19 Жетісу облысы	397 541	203 904	25 209	8 375	108 746	-	531 496
20 Ұлытау облысы	426 615	218 835	27 094	9 085	108 767	-	562 476

8712-0201-0111.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0204	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х3,2 мм	м	100

8712-0201-0112 - кесте Құбырлар диаметрі 32 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	458 219	235 068	28 539	9 759	166 958	-	653 716
02 Алматы қаласы	439 597	225 482	27 008	9 262	166 903	-	633 508
03 Ақмола облысы	414 716	212 739	26 659	8 831	166 936	-	608 311
04 Ақтөбе облысы	379 904	194 894	24 994	8 093	166 938	-	571 836
05 Алматы облысы	420 608	215 741	26 195	8 862	166 936	-	613 739
06 Атырау облысы	389 699	199 872	24 898	8 209	166 938	-	581 535
07 Батыс-Қазақстан облысы	386 674	198 345	25 189	8 238	166 936	-	578 799
08 Жамбыл облысы	378 655	194 185	23 658	7 887	166 936	-	569 249
09 Қарағанды облысы	405 920	208 224	26 235	8 645	166 950	-	599 105
10 Қостанай облысы	405 085	207 806	26 185	8 627	166 925	-	598 195
11 Қызылорда облысы	369 885	189 728	23 995	7 793	166 928	-	560 808
12 Маңғыстау облысы	492 276	252 476	28 487	10 255	167 058	-	687 821
13 Түркістан облысы	360 175	184 713	22 880	7 502	166 944	-	549 999
14 Павлодар облысы	407 958	209 289	26 310	8 688	166 999	-	601 267
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	413 484	212 111	26 534	8 805	166 919	-	606 937
16 Шығыс-Қазақстан облысы	445 173	228 382	27 958	9 482	166 936	-	640 067
17 Шымкент қаласы	394 281	202 206	24 336	8 212	166 948	-	585 565
18 Абай облысы	419 820	215 353	26 849	8 939	166 936	-	613 605
19 Жетісу облысы	397 541	203 904	25 209	8 375	166 936	-	589 686
20 Ұлытау облысы	426 615	218 835	27 094	9 085	166 957	-	620 666

8712-0201-0112.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0204	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х3,2 мм	м	100

8712-0201-0113 - кесте Құбырлар диаметрі 40 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	459 017	235 487	28 570	9 764	101 862	-	589 449
02 Алматы қаласы	440 368	225 885	27 038	9 267	101 807	-	569 213
03 Ақмола облысы	415 439	213 117	26 689	8 836	101 839	-	543 967
04 Ақтөбе облысы	380 566	195 241	25 023	8 097	101 841	-	507 430
05 Алматы облысы	421 346	216 127	26 225	8 867	101 839	-	549 410
06 Атырау облысы	390 383	200 230	24 927	8 214	101 841	-	517 151
07 Батыс-Қазақстан облысы	387 348	198 698	25 218	8 242	101 839	-	514 405
08 Жамбыл облысы	379 323	194 534	23 686	7 891	101 839	-	504 848
09 Қарағанды облысы	406 627	208 595	26 264	8 649	101 853	-	534 744
10 Қостанай облысы	405 791	208 176	26 214	8 632	101 828	-	533 833
11 Қызылорда облысы	370 534	190 067	24 024	7 797	101 831	-	496 389
12 Маңғыстау облысы	493 145	252 931	28 517	10 260	101 961	-	623 623
13 Түркістан облысы	360 811	185 045	22 907	7 506	101 847	-	485 565
14 Павлодар облысы	408 669	209 661	26 340	8 693	101 902	-	536 911
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	414 205	212 488	26 563	8 810	101 822	-	542 590

8712-0201-0113- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Шығыс-Қазақстан облысы	445 949	228 788	27 988	9 487	101 839	-	575 776
17 Шымкент қаласы	394 976	202 570	24 364	8 217	101 852	-	521 192
18 Абай облысы	420 552	215 736	26 879	8 944	101 839	-	549 270
19 Жетісу облысы	398 238	204 269	25 238	8 380	101 839	-	525 315
20 Ұлытау облысы	427 359	219 225	27 124	9 090	101 860	-	556 343

8712-0201-0113.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0207	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 40х3,5 мм	м	100

8712-0201-0114 - кесте Құбырлар диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	459 017	235 487	28 570	9 764	117 372	-	604 959
02 Алматы қаласы	440 368	225 885	27 038	9 267	117 317	-	584 723
03 Ақмола облысы	415 439	213 117	26 689	8 836	117 349	-	559 477
04 Ақтөбе облысы	380 566	195 241	25 023	8 097	117 351	-	522 940
05 Алматы облысы	421 346	216 127	26 225	8 867	117 349	-	564 920
06 Атырау облысы	390 383	200 230	24 927	8 214	117 351	-	532 661
07 Батыс-Қазақстан облысы	387 348	198 698	25 218	8 242	117 349	-	529 915

8712-0201-0114- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбыл облысы	379 323	194 534	23 686	7 891	117 349	-	520 358
09 Қарағанды облысы	406 627	208 595	26 264	8 649	117 363	-	550 254
10 Қостанай облысы	405 791	208 176	26 214	8 632	117 338	-	549 343
11 Қызылорда облысы	370 534	190 067	24 024	7 797	117 341	-	511 899
12 Маңғыстау облысы	493 145	252 931	28 517	10 260	117 471	-	639 133
13 Түркістан облысы	360 811	185 045	22 907	7 506	117 357	-	501 075
14 Павлодар облысы	408 669	209 661	26 340	8 693	117 412	-	552 421
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	414 205	212 488	26 563	8 810	117 332	-	558 100
16 Шығыс-Қазақстан облысы	445 949	228 788	27 988	9 487	117 349	-	591 286
17 Шымкент қаласы	394 976	202 570	24 364	8 217	117 362	-	536 702
18 Абай облысы	420 552	215 736	26 879	8 944	117 349	-	564 780
19 Жетісу облысы	398 238	204 269	25 238	8 380	117 349	-	540 825
20 Ұлытау облысы	427 359	219 225	27 124	9 090	117 370	-	571 853

8712-0201-0114.1 - кесте Нормда есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0207	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 40х3,5 мм	м	100

8712-0201-0115 - кесте Құбырлар диаметрі 40 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	459 017	235 487	28 570	9 764	182 492	-	670 079
02 Алматы қаласы	440 368	225 885	27 038	9 267	182 437	-	649 843
03 Ақмола облысы	415 439	213 117	26 689	8 836	182 469	-	624 597
04 Ақтөбе облысы	380 566	195 241	25 023	8 097	182 471	-	588 060
05 Алматы облысы	421 346	216 127	26 225	8 867	182 469	-	630 040
06 Атырау облысы	390 383	200 230	24 927	8 214	182 471	-	597 781
07 Батыс-Қазақстан облысы	387 348	198 698	25 218	8 242	182 469	-	595 035
08 Жамбыл облысы	379 323	194 534	23 686	7 891	182 469	-	585 478
09 Қарағанды облысы	406 627	208 595	26 264	8 649	182 483	-	615 374
10 Қостанай облысы	405 791	208 176	26 214	8 632	182 458	-	614 463
11 Қызылорда облысы	370 534	190 067	24 024	7 797	182 461	-	577 019
12 Маңғыстау облысы	493 145	252 931	28 517	10 260	182 591	-	704 253
13 Түркістан облысы	360 811	185 045	22 907	7 506	182 477	-	566 195
14 Павлодар облысы	408 669	209 661	26 340	8 693	182 532	-	617 541
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	414 205	212 488	26 563	8 810	182 452	-	623 220
16 Шығыс-Қазақстан облысы	445 949	228 788	27 988	9 487	182 469	-	656 406
17 Шымкент қаласы	394 976	202 570	24 364	8 217	182 482	-	601 822
18 Абай облысы	420 552	215 736	26 879	8 944	182 469	-	629 900
19 Жетісу облысы	398 238	204 269	25 238	8 380	182 469	-	605 945
20 Ұлытау облысы	427 359	219 225	27 124	9 090	182 490	-	636 973

8712-0201-0115.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0207	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 40х3,5 мм	м	100

8712-0201-0116 - кесте Құбырлар диаметрі 50 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	529 219	271 125	38 485	13 076	116 978	-	684 682
02 Алматы қаласы	508 117	260 277	36 568	12 463	116 895	-	661 580
03 Ақмола облысы	478 978	245 369	35 962	11 833	116 956	-	631 896
04 Ақтөбе облысы	438 762	224 783	33 711	10 843	116 972	-	589 445
05 Алматы облысы	486 181	249 034	35 473	11 925	116 969	-	638 623
06 Атырау облысы	450 446	230 713	33 721	11 046	117 082	-	601 249
07 Батыс-Қазақстан облысы	446 597	228 768	33 990	11 036	116 996	-	597 583
08 Жамбыл облысы	438 047	224 339	32 166	10 661	116 958	-	587 171
09 Қарағанды облысы	468 825	240 164	35 401	11 583	116 972	-	621 198
10 Қостанай облысы	467 861	239 682	35 337	11 559	116 937	-	620 135
11 Қызылорда облысы	427 538	219 004	32 517	10 486	116 913	-	576 968
12 Маңғыстау облысы	569 484	291 683	38 696	13 861	117 071	-	725 251
13 Түркістан облысы	416 667	213 395	31 112	10 140	116 935	-	564 714
14 Павлодар облысы	471 175	241 391	35 505	11 641	116 988	-	623 668
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	477 552	244 644	35 808	11 798	116 990	-	630 350

8712-0201-0116- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Шығыс-Қазақстан облысы	514 160	263 415	37 708	12 704	116 971	-	668 839
17 Шымкент қаласы	456 118	233 605	33 080	11 101	116 936	-	606 134
18 Абай облысы	484 868	248 382	36 223	11 977	116 948	-	638 039
19 Жетісу облысы	459 513	235 368	34 145	11 270	116 942	-	610 600
20 Ұлытау облысы	492 728	252 403	36 561	12 173	117 067	-	646 356

8712-0201-0116.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0209	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,5 мм	м	100

8712-0201-0117 - кесте Құбырлар диаметрі 50 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 13 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	529 219	271 125	38 485	13 076	137 658	-	705 362
02 Алматы қаласы	508 117	260 277	36 568	12 463	137 575	-	682 260
03 Ақмола облысы	478 978	245 369	35 962	11 833	137 636	-	652 576
04 Ақтөбе облысы	438 762	224 783	33 711	10 843	137 652	-	610 125
05 Алматы облысы	486 181	249 034	35 473	11 925	137 649	-	659 303
06 Атырау облысы	450 446	230 713	33 721	11 046	137 762	-	621 929
07 Батыс-Қазақстан облысы	446 597	228 768	33 990	11 036	137 676	-	618 263

8712-0201-0117- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбыл облысы	438 047	224 339	32 166	10 661	137 638	-	607 851
09 Қарағанды облысы	468 825	240 164	35 401	11 583	137 652	-	641 878
10 Қостанай облысы	467 861	239 682	35 337	11 559	137 617	-	640 815
11 Қызылорда облысы	427 538	219 004	32 517	10 486	137 593	-	597 648
12 Маңғыстау облысы	569 484	291 683	38 696	13 861	137 751	-	745 931
13 Түркістан облысы	416 667	213 395	31 112	10 140	137 615	-	585 394
14 Павлодар облысы	471 175	241 391	35 505	11 641	137 668	-	644 348
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	477 552	244 644	35 808	11 798	137 670	-	651 030
16 Шығыс-Қазақстан облысы	514 160	263 415	37 708	12 704	137 651	-	689 519
17 Шымкент қаласы	456 118	233 605	33 080	11 101	137 616	-	626 814
18 Абай облысы	484 868	248 382	36 223	11 977	137 628	-	658 719
19 Жетісу облысы	459 513	235 368	34 145	11 270	137 622	-	631 280
20 Ұлытау облысы	492 728	252 403	36 561	12 173	137 747	-	667 036

8712-0201-0117.1 - кесте Нормда есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0209	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,5 мм	м	100

8712-0201-0118 - кесте Құбырлар диаметрі 50 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	529 219	271 125	38 485	13 076	209 488	-	777 192
02 Алматы қаласы	508 117	260 277	36 568	12 463	209 405	-	754 090
03 Ақмола облысы	478 978	245 369	35 962	11 833	209 466	-	724 406
04 Ақтөбе облысы	438 762	224 783	33 711	10 843	209 482	-	681 955
05 Алматы облысы	486 181	249 034	35 473	11 925	209 479	-	731 133
06 Атырау облысы	450 446	230 713	33 721	11 046	209 592	-	693 759
07 Батыс-Қазақстан облысы	446 597	228 768	33 990	11 036	209 506	-	690 093
08 Жамбыл облысы	438 047	224 339	32 166	10 661	209 468	-	679 681
09 Қарағанды облысы	468 825	240 164	35 401	11 583	209 482	-	713 708
10 Қостанай облысы	467 861	239 682	35 337	11 559	209 447	-	712 645
11 Қызылорда облысы	427 538	219 004	32 517	10 486	209 423	-	669 478
12 Маңғыстау облысы	569 484	291 683	38 696	13 861	209 581	-	817 761
13 Түркістан облысы	416 667	213 395	31 112	10 140	209 445	-	657 224
14 Павлодар облысы	471 175	241 391	35 505	11 641	209 498	-	716 178
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	477 552	244 644	35 808	11 798	209 500	-	722 860
16 Шығыс-Қазақстан облысы	514 160	263 415	37 708	12 704	209 481	-	761 349
17 Шымкент қаласы	456 118	233 605	33 080	11 101	209 446	-	698 644
18 Абай облысы	484 868	248 382	36 223	11 977	209 458	-	730 549
19 Жетісу облысы	459 513	235 368	34 145	11 270	209 452	-	703 110
20 Ұлытау облысы	492 728	252 403	36 561	12 173	209 577	-	738 866

8712-0201-0118.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0209	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,5 мм	м	100

8712-0201-02-кіші топ Коррозияға қарсы жабынымен және синтетикалық байланысқан минералды 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	740 647	382 911	6 670	1 929	87 426	-	834 743
02 Алматы қаласы	707 304	365 632	6 281	1 836	89 392	-	802 977
03 Ақмола облысы	670 332	346 522	6 318	1 746	87 346	-	763 996
04 Ақтөбе облысы	614 156	317 504	5 985	1 600	94 646	-	714 787
05 Алматы облысы	676 859	349 851	6 120	1 757	89 368	-	772 347
06 Атырау облысы	627 025	324 105	5 906	1 627	92 610	-	725 541
07 Батыс-Қазақстан облысы	625 071	323 123	5 920	1 629	92 400	-	723 391
08 Жамбыл облысы	606 451	313 426	5 561	1 568	90 684	-	702 696
09 Қарағанды облысы	656 041	339 138	6 196	1 709	91 309	-	753 546
10 Қостанай облысы	654 631	338 433	6 168	1 706	96 862	-	757 661
11 Қызылорда облысы	595 189	307 686	5 671	1 545	96 862	-	697 722

8712-0201-0201- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
12 Маңғыстау облысы	788 520	407 532	6 505	2 039	95 225	-	890 250
13 Түркістан облысы	576 927	298 168	5 417	1 491	91 172	-	673 516
14 Павлодар облысы	659 435	340 894	6 192	1 718	87 719	-	753 346
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	668 294	345 476	6 220	1 741	89 351	-	763 865
16 Шығыс-Қазақстан облысы	719 514	371 992	6 541	1 875	93 138	-	819 193
17 Шымкент қаласы	631 549	326 386	5 706	1 633	91 233	-	728 488
18 Абай облысы	678 545	350 783	6 322	1 767	93 138	-	778 005
19 Жетісу облысы	639 769	330 669	5 934	1 660	89 368	-	735 071
20 Ұлытау облысы	689 513	356 443	6 318	1 796	91 297	-	787 128

8712-0201-0201.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0201	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 15х2,8 мм	м	100

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.

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	870 539	450 901	8 495	2 564	118 675	-	997 709
02 Алматы қаласы	830 465	430 105	8 009	2 437	121 327	-	959 801
03 Ақмола облысы	787 888	408 052	8 021	2 320	118 576	-	914 485
04 Ақтөбе облысы	721 881	373 892	7 582	2 126	128 324	-	857 787
05 Алматы облысы	794 723	411 544	7 795	2 332	121 284	-	923 802
06 Атырау облысы	736 207	381 260	7 497	2 160	125 586	-	869 290
07 Батыс-Қазақстан облысы	734 699	380 507	7 529	2 164	125 324	-	867 552
08 Жамбыл облысы	711 258	368 290	7 075	2 080	123 041	-	841 374
09 Қарағанды облысы	771 079	399 351	7 872	2 271	123 871	-	902 822
10 Қостанай облысы	769 421	398 522	7 840	2 266	131 291	-	908 552
11 Қызылорда облысы	698 837	361 949	7 204	2 051	131 291	-	837 332
12 Маңғыстау облысы	924 808	478 871	8 332	2 704	129 061	-	1 062 201
13 Түркістан облысы	676 646	350 366	6 881	1 978	123 676	-	807 203
14 Павлодар облысы	775 083	401 425	7 873	2 282	119 063	-	902 019
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	785 488	406 818	7 915	2 313	121 267	-	914 670
16 Шығыс-Қазақстан облысы	845 691	438 041	8 328	2 491	126 303	-	980 322
17 Шымкент қаласы	740 708	383 522	7 265	2 165	123 757	-	871 730
18 Абай облысы	797 543	413 073	8 037	2 348	126 303	-	931 883
19 Жетісу облысы	751 180	388 982	7 545	2 204	121 284	-	880 009

8712-0201-0202- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	810 425	419 733	8 049	2 387	123 852	-	942 326

8712-0201-0202.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0201	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 15х2,8 мм	м	100

8712-0201-0203 - кесте Құбырлар диаметрі 15 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 008 415	523 071	10 591	3 293	154 384	-	1 173 390
02 Алматы қаласы	961 198	498 542	9 993	3 129	157 794	-	1 128 985
03 Ақмола облысы	912 672	473 366	9 976	2 980	154 264	-	1 076 912
04 Ақтөбе облысы	836 228	433 746	9 414	2 731	166 707	-	1 012 349
05 Алматы облысы	919 836	477 030	9 718	2 994	157 729	-	1 087 283
06 Атырау облысы	852 102	441 928	9 323	2 773	163 192	-	1 024 617
07 Батыс-Қазақстан облысы	851 069	441 420	9 377	2 779	162 875	-	1 023 321
08 Жамбыл облысы	822 509	426 526	8 814	2 668	159 971	-	991 294
09 Қарағанды облысы	893 189	463 266	9 795	2 917	161 026	-	1 064 010
10 Қостанай облысы	891 270	462 306	9 760	2 911	170 502	-	1 071 532

8712-0201-0203- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Қызылорда облысы	808 858	419 548	8 963	2 633	170 502	-	988 323
12 Маңғыстау облысы	1 069 472	554 595	10 431	3 469	167 619	-	1 247 522
13 Түркістан облысы	782 496	405 774	8 560	2 538	160 765	-	951 821
14 Павлодар облысы	897 841	465 678	9 802	2 931	154 880	-	1 062 523
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	909 885	471 932	9 861	2 971	157 712	-	1 077 458
16 Шығыс-Қазақстан облысы	979 627	508 151	10 380	3 199	164 120	-	1 154 127
17 Шымкент қаласы	856 579	444 170	9 053	2 778	160 867	-	1 026 499
18 Абай облысы	923 857	479 193	10 006	3 016	164 120	-	1 097 983
19 Жетісу облысы	869 441	450 880	9 394	2 829	157 729	-	1 036 564
20 Ұлытау облысы	938 772	486 914	10 037	3 065	161 001	-	1 109 810

8712-0201-0203.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0201	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 15х2,8 мм	м	100

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.

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	773 698	400 211	7 085	2 068	94 858	-	875 641
02 Алматы қаласы	738 655	382 044	6 675	1 967	96 982	-	842 312
03 Ақмола облысы	700 243	362 178	6 707	1 871	94 774	-	801 724
04 Ақтөбе облысы	641 567	331 851	6 351	1 715	102 640	-	750 558
05 Алматы облысы	706 861	365 554	6 502	1 882	96 953	-	810 316
06 Атырау облысы	654 817	338 653	6 270	1 744	100 444	-	761 531
07 Батыс-Қазақстан облысы	652 965	337 723	6 287	1 745	100 220	-	759 472
08 Жамбыл облысы	633 142	327 398	5 908	1 680	98 372	-	737 422
09 Қарағанды облысы	685 312	354 459	6 579	1 832	99 044	-	790 935
10 Қостанай облысы	683 838	353 722	6 549	1 828	105 029	-	795 416
11 Қызылорда облысы	621 572	321 499	6 022	1 655	105 030	-	732 624
12 Маңғыстау облысы	823 228	425 699	6 920	2 184	103 255	-	933 403
13 Түркістан облысы	602 321	311 460	5 753	1 598	98 895	-	706 969
14 Павлодар облысы	688 861	356 296	6 576	1 841	95 172	-	790 609
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	698 114	361 084	6 606	1 866	96 937	-	801 657
16 Шығыс-Қазақстан облысы	751 618	388 797	6 948	2 009	101 015	-	859 581
17 Шымкент қаласы	659 347	340 936	6 063	1 749	98 961	-	764 371
18 Абай облысы	708 824	366 632	6 713	1 894	101 015	-	816 552
19 Жетісу облысы	668 128	345 512	6 302	1 779	96 953	-	771 383

8712-0201-0204- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	720 278	372 547	6 712	1 925	99 031	-	826 021

8712-0201-0204.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0202	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20x2,8 мм	м	100

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.

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	905 786	469 351	8 986	2 728	127 354	-	1 042 126
02 Алматы қаласы	863 899	447 608	8 474	2 594	130 184	-	1 002 557
03 Ақмола облысы	819 788	424 749	8 480	2 469	127 250	-	955 518
04 Ақтөбе облысы	751 114	389 193	8 013	2 263	137 633	-	896 760
05 Алматы облысы	826 720	428 291	8 246	2 482	130 135	-	965 101
06 Атырау облысы	765 846	396 775	7 926	2 299	134 714	-	908 486
07 Батыс-Қазақстан облысы	764 448	396 079	7 963	2 303	134 437	-	906 848
08 Жамбыл облысы	739 722	383 189	7 485	2 213	132 007	-	879 214
09 Қарағанды облысы	802 295	415 690	8 324	2 417	132 890	-	943 509
10 Қостанай облысы	800 570	414 828	8 291	2 412	140 795	-	949 656

8712-0201-0205- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Қызылорда облысы	726 974	376 679	7 618	2 182	140 795	-	875 387
12 Маңғыстау облысы	961 820	498 245	8 823	2 877	138 411	-	1 109 054
13 Түркістан облысы	703 727	364 542	7 277	2 105	132 681	-	843 685
14 Павлодар облысы	806 465	417 851	8 326	2 429	127 767	-	942 558
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	817 290	423 464	8 371	2 462	130 119	-	955 780
16 Шығыс-Қазақстан облысы	879 930	455 964	8 809	2 651	135 480	-	1 024 219
17 Шымкент қаласы	770 353	399 038	7 685	2 304	132 766	-	910 804
18 Абай облысы	829 835	429 976	8 499	2 499	135 480	-	973 814
19 Жетісу облысы	781 424	404 812	7 980	2 346	130 135	-	919 539
20 Ұлытау облысы	843 236	436 907	8 515	2 540	132 870	-	984 621

8712-0201-0205.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0202	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20х2,8 мм	м	100

8712-0201-0206 - кесте Құбырлар диаметрі 20 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 045 863	542 673	11 155	3 483	164 283	-	1 221 301
02 Алматы қаласы	996 719	517 136	10 528	3 310	167 890	-	1 175 137
03 Ақмола облысы	946 563	491 106	10 503	3 152	164 157	-	1 121 223
04 Ақтөбе облысы	867 285	450 002	9 910	2 889	177 303	-	1 054 498
05 Алматы облысы	953 828	494 823	10 237	3 167	167 819	-	1 131 884
06 Атырау облысы	883 591	458 412	9 817	2 934	173 586	-	1 066 994
07 Батыс-Қазақстан облысы	882 674	457 964	9 877	2 940	173 254	-	1 065 805
08 Жамбыл облысы	852 747	442 354	9 284	2 822	170 188	-	1 032 219
09 Қарағанды облысы	926 354	480 625	10 315	3 086	171 302	-	1 107 971
10 Қостанай облысы	924 364	479 630	10 278	3 079	181 314	-	1 115 956
11 Қызылорда облысы	838 751	435 197	9 439	2 785	181 313	-	1 029 503
12 Маңғыстау облысы	1 108 793	575 177	10 995	3 669	178 260	-	1 298 048
13 Түркістан облысы	811 266	420 834	9 016	2 684	171 023	-	991 305
14 Павлодар облысы	931 182	483 129	10 323	3 101	164 806	-	1 106 311
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	943 671	489 617	10 386	3 143	167 802	-	1 121 859
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 016 004	527 193	10 933	3 384	174 568	-	1 201 505
17 Шымкент қаласы	888 073	460 655	9 537	2 939	171 131	-	1 068 741
18 Абай облысы	958 163	497 151	10 537	3 191	174 568	-	1 143 268
19 Жетісу облысы	901 572	467 697	9 894	2 993	167 819	-	1 079 285

8712-0201-0206- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	973 631	505 161	10 573	3 243	171 275	-	1 155 479

8712-0201-0206.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0202	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20х2,8 мм	м	100

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.

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	814 026	421 321	7 594	2 237	103 956	-	925 576
02 Алматы қаласы	776 909	402 070	7 156	2 128	106 273	-	890 338
03 Ақмола облысы	736 742	381 282	7 183	2 024	103 867	-	847 792
04 Ақтөбе облысы	675 013	349 359	6 798	1 855	112 425	-	794 236
05 Алматы облысы	743 470	384 716	6 970	2 036	106 239	-	856 679
06 Атырау облысы	688 729	356 406	6 715	1 886	110 033	-	805 477
07 Батыс-Қазақстан облысы	687 001	355 540	6 737	1 888	109 792	-	803 530
08 Жамбыл облысы	665 709	344 446	6 333	1 816	107 782	-	779 824
09 Қарағанды облысы	721 028	373 154	7 047	1 982	108 512	-	836 587
10 Қостанай облысы	719 477	372 378	7 017	1 978	115 026	-	841 520

8712-0201-0207- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Қызылорда облысы	653 765	338 352	6 452	1 790	115 026	-	775 243
12 Маңғыстау облысы	865 579	447 867	7 428	2 362	113 084	-	986 091
13 Түркістан облысы	633 307	327 680	6 164	1 728	108 349	-	747 820
14 Павлодар облысы	724 767	375 089	7 045	1 992	104 296	-	836 108
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	734 501	380 129	7 079	2 018	106 222	-	847 802
16 Шығыс-Қазақстан облысы	790 793	409 304	7 446	2 173	110 656	-	908 895
17 Шымкент қаласы	693 268	358 690	6 499	1 891	108 420	-	808 187
18 Абай облысы	745 770	385 972	7 192	2 049	110 656	-	863 618
19 Жетісу облысы	702 733	363 625	6 753	1 924	106 239	-	815 725
20 Ұлытау облысы	757 818	392 197	7 195	2 083	108 497	-	873 510

8712-0201-0207.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0203	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25х3,2 мм	м	100

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.

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	948 789	491 861	9 584	2 929	137 933	-	1 096 306
02 Алматы қаласы	904 691	468 961	9 041	2 784	140 979	-	1 054 711
03 Ақмола облысы	858 708	445 121	9 040	2 651	137 823	-	1 005 571
04 Ақтөбе облысы	786 778	407 861	8 539	2 429	148 980	-	944 297
05 Алматы облысы	865 756	448 724	8 796	2 664	140 925	-	1 015 477
06 Атырау облысы	802 007	415 705	8 450	2 468	145 841	-	956 298
07 Батыс-Қазақстан облысы	800 742	415 077	8 493	2 472	145 546	-	954 781
08 Жамбыл облысы	774 448	401 367	7 984	2 375	142 936	-	925 368
09 Қарағанды облысы	840 381	435 625	8 874	2 595	143 883	-	993 138
10 Қостанай облысы	838 574	434 722	8 840	2 589	152 380	-	999 794
11 Қызылорда облысы	761 302	394 650	8 123	2 343	152 379	-	921 804
12 Маңғыстау облысы	1 006 977	521 881	9 421	3 088	149 808	-	1 166 206
13 Түркістан облысы	736 767	381 837	7 760	2 259	143 657	-	888 184
14 Павлодар облысы	844 753	437 891	8 878	2 608	138 375	-	992 006
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	856 090	443 773	8 928	2 643	140 908	-	1 005 926
16 Шығыс-Қазақстан облысы	921 704	477 831	9 395	2 846	146 665	-	1 077 764
17 Шымкент қаласы	806 522	417 969	8 198	2 473	143 749	-	958 469
18 Абай облысы	869 232	450 599	9 062	2 683	146 665	-	1 024 959
19 Жетісу облысы	818 323	424 125	8 510	2 518	140 925	-	967 758

8712-0201-0208- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	883 267	457 861	9 083	2 727	143 862	-	1 036 212

8712-0201-0208.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0203	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25х3,2 мм	м	100

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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 091 480	566 551	11 843	3 716	176 335	-	1 279 658
02 Алматы қаласы	1 039 988	539 787	11 179	3 530	180 182	-	1 231 349
03 Ақмола облысы	987 849	512 715	11 146	3 362	176 202	-	1 175 197
04 Ақтөбе облысы	905 117	469 805	10 514	3 081	190 204	-	1 105 835
05 Алматы облысы	995 237	516 497	10 869	3 378	180 105	-	1 186 211
06 Атырау облысы	921 949	478 492	10 418	3 129	186 242	-	1 118 609
07 Батыс-Қазақстан облысы	921 175	478 117	10 485	3 136	185 892	-	1 117 552
08 Жамбыл облысы	889 583	461 636	9 857	3 010	182 628	-	1 082 068
09 Қарағанды облысы	966 754	501 771	10 947	3 291	183 813	-	1 161 514
10 Қостанай облысы	964 678	500 733	10 909	3 285	194 479	-	1 170 066

8712-0201-0209- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Қызылорда облысы	875 165	454 261	10 019	2 970	194 478	-	1 079 662
12 Маңғыстау облысы	1 156 692	600 249	11 683	3 913	191 217	-	1 359 592
13 Түркістан облысы	846 313	439 179	9 570	2 863	183 514	-	1 039 397
14 Павлодар облысы	971 797	504 387	10 957	3 308	176 892	-	1 159 646
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	984 829	511 160	11 025	3 352	180 088	-	1 175 942
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 060 317	550 389	11 606	3 610	187 290	-	1 259 213
17 Шымкент қаласы	926 438	480 736	10 126	3 134	183 629	-	1 120 193
18 Абай облысы	999 955	519 027	11 184	3 404	187 290	-	1 198 429
19 Жетісу облысы	940 713	488 184	10 503	3 192	180 105	-	1 131 321
20 Ұлытау облысы	1 016 095	527 388	11 226	3 459	183 784	-	1 211 105

8712-0201-0209.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0203	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25х3,2 мм	м	100

8712-0201-0210 - кесте Құбырлар диаметрі 32 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	866 982	449 040	8 262	2 459	115 902	-	991 146
02 Алматы қаласы	827 143	428 366	7 789	2 339	118 472	-	953 404
03 Ақмола облысы	784 669	406 367	7 808	2 226	115 806	-	908 283
04 Ақтөбе облысы	718 933	372 348	7 387	2 039	125 274	-	851 594
05 Алматы облысы	791 542	409 878	7 584	2 238	118 431	-	917 557
06 Атырау облысы	733 260	379 717	7 301	2 073	122 624	-	863 185
07 Батыс-Қазақстан облысы	731 695	378 935	7 328	2 076	122 360	-	861 383
08 Жамбыл облысы	708 475	366 833	6 890	1 996	120 138	-	835 503
09 Қарағанды облысы	767 928	397 702	7 662	2 178	120 945	-	896 535
10 Қостанай облысы	766 275	396 875	7 630	2 174	128 153	-	902 058
11 Қызылорда облысы	696 039	360 484	7 016	1 968	128 153	-	831 208
12 Маңғыстау облысы	921 191	476 976	8 095	2 595	125 990	-	1 055 276
13 Түркістан облысы	673 997	348 979	6 704	1 899	120 763	-	801 464
14 Павлодар облысы	771 917	399 767	7 662	2 189	116 275	-	895 854
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	782 282	405 139	7 701	2 219	118 415	-	908 398
16 Шығыс-Қазақстан облысы	842 234	436 232	8 100	2 389	123 315	-	973 649
17 Шымкент қаласы	737 809	382 004	7 073	2 078	120 841	-	865 723
18 Абай облысы	794 286	411 367	7 821	2 253	123 315	-	925 422
19 Жетісу облысы	748 173	387 408	7 345	2 115	118 431	-	873 949

8712-0201-0210- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	807 113	417 999	7 828	2 289	120 927	-	935 868

8712-0201-0210.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0204	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х3,2 мм	м	100

8712-0201-0211 - кесте Құбырлар диаметрі 32 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.

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 005 238	521 409	10 370	3 193	151 828	-	1 167 436
02 Алматы қаласы	958 235	496 991	9 785	3 035	155 159	-	1 123 179
03 Ақмола облысы	909 796	471 860	9 775	2 889	151 710	-	1 071 281
04 Ақтөбе облысы	833 593	432 366	9 230	2 648	163 885	-	1 006 708
05 Алматы облысы	916 997	475 545	9 519	2 904	155 097	-	1 081 613
06 Атырау облысы	849 474	440 552	9 138	2 690	160 455	-	1 019 067
07 Батыс-Қазақстан облысы	848 384	440 015	9 188	2 695	160 137	-	1 017 709
08 Жамбыл облысы	820 031	425 229	8 639	2 588	157 291	-	985 961
09 Қарағанды облысы	890 374	461 793	9 597	2 828	158 324	-	1 058 295
10 Қостанай облысы	888 459	460 835	9 562	2 823	167 596	-	1 065 617

8712-0201-0211- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Қызылорда облысы	806 363	418 241	8 786	2 553	167 596	-	982 745
12 Маңғыстау облысы	1 066 253	552 908	10 207	3 365	164 778	-	1 241 238
13 Түркістан облысы	780 137	404 539	8 394	2 462	158 074	-	946 605
14 Павлодар облысы	895 011	464 197	9 603	2 843	152 309	-	1 056 923
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	907 020	470 431	9 659	2 881	155 080	-	1 071 759
16 Шығыс-Қазақстан облысы	976 537	506 534	10 164	3 102	161 357	-	1 148 058
17 Шымкент қаласы	853 998	442 819	8 872	2 695	158 174	-	1 021 044
18 Абай облысы	920 946	477 669	9 802	2 925	161 357	-	1 092 105
19 Жетісу облысы	866 759	449 476	9 206	2 744	155 097	-	1 031 062
20 Ұлытау облысы	935 813	485 365	9 829	2 972	158 299	-	1 103 941

8712-0201-0211.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0204	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х3,2 мм	м	100

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.

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 151 430	597 931	12 747	4 021	192 186	-	1 356 363
02 Алматы қаласы	1 096 852	569 554	12 036	3 820	196 349	-	1 305 237
03 Ақмола облысы	1 042 105	541 114	11 991	3 639	192 044	-	1 246 140
04 Ақтөбе облысы	954 835	495 830	11 308	3 335	207 172	-	1 173 315
05 Алматы облысы	1 049 656	544 981	11 700	3 655	196 263	-	1 257 619
06 Атырау облысы	972 360	504 880	11 209	3 386	202 886	-	1 186 455
07 Батыс-Қазақстан облысы	971 772	504 602	11 284	3 394	202 513	-	1 185 569
08 Жамбыл облысы	937 991	486 977	10 611	3 256	198 988	-	1 147 590
09 Қарағанды облысы	1 019 848	529 562	11 779	3 562	200 268	-	1 231 895
10 Қостанай облысы	1 017 659	528 467	11 739	3 555	211 792	-	1 241 190
11 Қызылорда облысы	923 020	479 314	10 781	3 214	211 791	-	1 145 592
12 Маңғыстау облысы	1 219 640	633 199	12 588	4 234	208 258	-	1 440 486
13 Түркістан облысы	892 372	463 289	10 299	3 097	199 942	-	1 102 613
14 Павлодар облысы	1 025 173	532 325	11 791	3 580	192 787	-	1 229 751
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 038 918	539 472	11 866	3 628	196 246	-	1 247 030
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 118 552	580 873	12 492	3 907	204 022	-	1 335 066
17 Шымкент қаласы	976 857	507 126	10 901	3 391	200 065	-	1 187 823
18 Абай облысы	1 054 877	547 777	12 035	3 683	204 022	-	1 270 934
19 Жетісу облысы	992 152	515 107	11 303	3 455	196 263	-	1 199 718

8712-0201-0212- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	1 071 901	556 599	12 084	3 743	200 236	-	1 284 221

8712-0201-0212.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0204	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х3,2 мм	м	100

8712-0201-0213 - кесте Құбырлар диаметрі 40 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	901 282	466 994	8 694	2 603	123 633	-	1 033 609
02 Алматы қаласы	859 679	445 398	8 199	2 475	126 367	-	994 245
03 Ақмола облысы	815 712	422 615	8 212	2 356	123 532	-	947 456
04 Ақтөбе облысы	747 380	387 238	7 767	2 159	133 588	-	888 735
05 Алматы облысы	822 678	426 176	7 981	2 369	126 322	-	956 981
06 Атырау облысы	762 103	394 815	7 679	2 194	130 773	-	900 555
07 Батыс-Қазақстан облысы	760 644	394 088	7 711	2 197	130 494	-	898 849
08 Жамбыл облысы	736 175	381 332	7 251	2 112	128 135	-	871 561
09 Қарағанды облысы	798 306	413 603	8 060	2 306	128 990	-	935 356
10 Қостанай облысы	796 587	412 743	8 027	2 301	136 648	-	941 262

8712-0201-0213- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Қызылорда облысы	723 420	374 818	7 381	2 083	136 648	-	867 449
12 Маңғыстау облысы	957 211	495 830	8 527	2 746	134 343	-	1 100 081
13 Түркістан облысы	700 351	362 775	7 053	2 009	128 796	-	836 200
14 Павлодар облысы	802 455	415 751	8 061	2 318	124 028	-	934 544
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	813 229	421 337	8 102	2 349	126 305	-	947 636
16 Шығыс-Қазақстан облысы	875 552	453 673	8 523	2 529	131 508	-	1 015 583
17 Шымкент қаласы	766 659	397 104	7 443	2 199	128 879	-	902 981
18 Абай облысы	825 709	427 815	8 228	2 384	131 508	-	965 445
19 Жетісу облысы	777 605	402 813	7 728	2 238	126 322	-	911 655
20 Ұлытау облысы	839 042	434 712	8 239	2 423	128 971	-	976 252

8712-0201-0213.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0207	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 40х3,5 мм	м	100

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.

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 041 818	540 556	10 880	3 364	160 838	-	1 213 536
02 Алматы қаласы	992 933	515 155	10 268	3 197	164 354	-	1 167 555
03 Ақмола облысы	942 902	489 189	10 251	3 044	160 715	-	1 113 868
04 Ақтөбе облысы	863 931	448 246	9 678	2 790	173 549	-	1 047 158
05 Алматы облысы	950 204	492 925	9 987	3 059	164 286	-	1 124 477
06 Атырау облысы	880 234	456 654	9 584	2 834	169 931	-	1 059 749
07 Батыс-Қазақстан облысы	879 258	456 176	9 639	2 840	169 598	-	1 058 495
08 Жамбыл облысы	849 571	440 692	9 064	2 726	166 599	-	1 025 234
09 Қарағанды облысы	922 771	478 750	10 066	2 980	167 687	-	1 100 524
10 Қостанай облысы	920 787	477 757	10 030	2 974	177 463	-	1 108 280
11 Қызылорда облысы	835 563	433 528	9 216	2 690	177 462	-	1 022 241
12 Маңғыстау облысы	1 104 665	573 015	10 716	3 545	174 484	-	1 289 865
13 Түркістан облысы	808 243	419 251	8 806	2 593	167 422	-	984 471
14 Павлодар облысы	927 581	481 243	10 073	2 995	161 344	-	1 098 998
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	940 025	487 707	10 132	3 035	164 269	-	1 114 426
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 012 072	525 135	10 664	3 268	170 884	-	1 193 620
17 Шымкент қаласы	884 764	458 922	9 309	2 839	167 527	-	1 061 600
18 Абай облысы	954 458	495 211	10 282	3 082	170 884	-	1 135 624
19 Жетісу облысы	898 146	465 905	9 657	2 891	164 286	-	1 072 089

8712-0201-0214- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	969 864	503 189	10 313	3 132	167 660	-	1 147 837

8712-0201-0214.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0207	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 40х3,5 мм	м	100

8712-0201-0215 - кесте Құбырлар диаметрі 40 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 190 225	618 238	13 331	4 219	202 434	-	1 405 990
02 Алматы қаласы	1 133 651	588 818	12 590	4 008	206 801	-	1 353 042
03 Ақмола облысы	1 077 217	559 492	12 538	3 818	202 286	-	1 292 041
04 Ақтөбе облысы	987 010	512 671	11 822	3 498	218 142	-	1 216 974
05 Алматы облысы	1 084 873	563 415	12 238	3 835	206 709	-	1 303 820
06 Атырау облысы	1 004 982	521 957	11 720	3 552	213 647	-	1 230 349
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 004 516	521 742	11 801	3 561	213 258	-	1 229 575
08 Жамбыл облысы	969 318	503 375	11 098	3 416	209 566	-	1 189 982
09 Қарағанды облысы	1 054 207	547 546	12 317	3 737	210 906	-	1 277 430
10 Қостанай облысы	1 051 945	546 414	12 276	3 729	222 986	-	1 287 207

8712-0201-0215- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Қызылорда облысы	953 989	495 527	11 274	3 372	222 984	-	1 188 247
12 Маңғыстау облысы	1 260 377	654 522	13 172	4 442	219 275	-	1 492 824
13 Түркістан облысы	922 178	478 891	10 771	3 249	210 562	-	1 143 511
14 Павлодар облысы	1 059 714	550 404	12 330	3 756	203 063	-	1 275 107
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 073 921	557 794	12 409	3 806	206 692	-	1 293 022
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 156 239	600 600	13 064	4 099	214 839	-	1 384 142
17 Шымкент қаласы	1 009 485	524 204	11 402	3 557	210 692	-	1 231 579
18 Абай облысы	1 090 419	566 382	12 585	3 864	214 839	-	1 317 843
19 Жетісу облысы	1 025 440	532 530	11 821	3 624	206 709	-	1 243 970
20 Ұлытау облысы	1 108 015	575 502	12 639	3 927	210 872	-	1 331 526

8712-0201-0215.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0207	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 40х3,5 мм	м	100

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.

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 041 994	539 542	19 454	6 207	139 502	-	1 200 950
02 Алматы қаласы	994 285	514 789	18 527	5 948	142 554	-	1 155 366
03 Ақмола облысы	943 065	488 268	18 274	5 617	139 392	-	1 100 731
04 Ақтөбе облысы	864 054	447 390	17 194	5 146	150 701	-	1 031 949
05 Алматы облысы	951 495	492 572	18 005	5 692	142 540	-	1 112 040
06 Атырау облысы	881 435	456 324	17 210	5 272	147 645	-	1 046 290
07 Батыс-Қазақстан облысы	879 403	455 307	17 228	5 238	147 252	-	1 043 883
08 Жамбыл облысы	851 792	440 919	16 432	5 118	144 565	-	1 012 789
09 Қарағанды облысы	922 950	477 859	17 973	5 498	145 524	-	1 086 447
10 Қостанай облысы	920 967	476 867	17 924	5 487	154 118	-	1 093 009
11 Қызылорда облысы	836 687	433 210	16 583	5 005	154 090	-	1 007 360
12 Маңғыстау облысы	1 107 534	573 308	19 551	6 654	151 513	-	1 278 598
13 Түркістан облысы	810 339	419 460	15 935	4 868	145 273	-	971 547
14 Павлодар облысы	927 740	480 340	18 003	5 526	139 912	-	1 085 655
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	940 195	486 792	18 131	5 600	142 561	-	1 100 887
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 012 256	524 154	19 070	6 031	148 363	-	1 179 689
17 Шымкент қаласы	887 056	459 154	16 880	5 329	145 362	-	1 049 298
18 Абай облысы	954 622	494 275	18 365	5 686	148 340	-	1 121 327
19 Жетісу облысы	899 358	465 567	17 380	5 379	142 513	-	1 059 251

8712-0201-0216- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	970 046	502 246	18 477	5 778	145 590	-	1 134 113

8712-0201-0216.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0209	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,5 мм	м	100

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.

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 187 325	615 613	21 802	7 025	179 381	-	1 388 508
02 Алматы қаласы	1 132 086	586 925	20 750	6 724	183 257	-	1 336 093
03 Ақмола облысы	1 074 595	557 114	20 464	6 357	179 248	-	1 274 307
04 Ақтөбе облысы	984 582	510 479	19 247	5 825	193 483	-	1 197 312
05 Алматы облысы	1 083 372	561 600	20 160	6 434	183 219	-	1 286 751
06 Атырау облысы	1 003 597	520 273	19 256	5 960	189 579	-	1 212 432
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 002 064	519 514	19 299	5 928	189 130	-	1 210 493
08 Жамбыл облысы	969 057	502 304	18 380	5 778	185 771	-	1 173 208
09 Қарағанды облысы	1 051 662	545 229	20 127	6 223	186 975	-	1 258 764
10 Қостанай облысы	1 049 406	544 100	20 075	6 210	197 800	-	1 267 281

8712-0201-0217- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Қызылорда облысы	952 658	493 924	18 554	5 658	197 771	-	1 168 983
12 Маңғыстау облысы	1 260 019	653 126	21 902	7 512	194 486	-	1 476 407
13 Түркістан облысы	921 912	477 863	17 817	5 496	186 649	-	1 126 378
14 Павлодар облысы	1 057 135	548 066	20 165	6 254	179 909	-	1 257 209
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 071 316	555 426	20 312	6 338	183 241	-	1 274 869
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 153 434	598 055	21 369	6 825	190 528	-	1 365 331
17 Шымкент қаласы	1 009 191	523 082	18 884	6 016	186 761	-	1 214 836
18 Абай облысы	1 087 764	563 970	20 571	6 435	190 505	-	1 298 840
19 Жетісу облысы	1 024 012	530 812	19 452	6 080	183 193	-	1 226 657
20 Ұлытау облысы	1 105 333	573 060	20 705	6 540	187 033	-	1 313 071

8712-0201-0217.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0209	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,5 мм	м	100

8712-0201-0218 - кесте Құбырлар диаметрі 50 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 340 466	695 773	24 413	7 936	223 621	-	1 588 500
02 Алматы қаласы	1 277 292	662 937	23 224	7 588	228 391	-	1 528 907
03 Ақмола облысы	1 213 194	629 659	22 900	7 182	223 463	-	1 459 557
04 Ақтөбе облысы	1 111 585	576 959	21 529	6 580	240 866	-	1 373 980
05 Алматы облысы	1 222 336	634 337	22 557	7 261	228 328	-	1 473 221
06 Атырау облысы	1 132 323	587 659	21 531	6 726	236 040	-	1 389 894
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 131 318	587 171	21 603	6 697	235 535	-	1 388 456
08 Жамбыл облысы	1 092 624	566 987	20 546	6 513	231 450	-	1 344 620
09 Қарағанды облысы	1 187 290	616 219	22 525	7 030	232 919	-	1 442 734
10 Қостанай облысы	1 184 748	614 947	22 468	7 015	246 159	-	1 453 375
11 Қызылорда облысы	1 074 861	557 900	20 747	6 384	246 129	-	1 341 737
12 Маңғыстау облысы	1 420 695	737 233	24 519	8 468	242 077	-	1 687 291
13 Түркістан облысы	1 039 481	539 405	19 911	6 195	232 507	-	1 291 899
14 Павлодар облысы	1 193 482	619 433	22 570	7 065	224 280	-	1 440 332
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 209 482	627 748	22 738	7 160	228 350	-	1 460 570
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 302 200	675 926	23 926	7 710	237 242	-	1 563 368
17 Шымкент қаласы	1 137 890	590 445	21 113	6 782	232 645	-	1 391 648
18 Абай облысы	1 228 060	637 411	23 025	7 269	237 219	-	1 488 304
19 Жетісу облысы	1 155 365	599 562	21 757	6 862	228 302	-	1 405 424

8712-0201-0218- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	1 247 890	647 679	23 183	7 388	232 969	-	1 504 042

8712-0201-0218.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0209	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,5 мм	м	100

8712-0201-03-кіші топ 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	321 304	163 406	2 055	361	6 196	-	329 555
02 Алматы қаласы	310 072	157 685	1 914	349	6 141	-	318 127
03 Ақмола облысы	290 821	147 883	2 003	327	6 173	-	298 997
04 Ақтөбе облысы	266 351	135 452	1 929	300	6 175	-	274 455
05 Алматы облысы	296 717	150 879	1 883	334	6 173	-	304 773
06 Атырау облысы	274 887	139 769	1 871	309	6 175	-	282 933
07 Батыс-Қазақстан облысы	271 143	137 863	1 845	305	6 173	-	279 161
08 Жамбыл облысы	268 768	136 660	1 722	302	6 173	-	276 663
09 Қарағанды облысы	284 652	144 747	1 954	320	6 187	-	292 793

8712-0201-0301- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	284 070	144 453	1 935	319	6 162	-	292 167
11 Қызылорда облысы	260 906	132 680	1 788	293	6 165	-	268 859
12 Маңғыстау облысы	349 386	177 681	1 893	393	6 295	-	357 574
13 Түркістан облысы	255 637	129 985	1 702	287	6 181	-	263 520
14 Павлодар облысы	286 076	145 482	1 940	322	6 236	-	294 252
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	289 935	147 440	1 934	326	6 156	-	298 025
16 Шығыс-Қазақстан облысы	312 186	158 764	2 022	351	6 173	-	320 381
17 Шымкент қаласы	279 846	142 303	1 758	315	6 186	-	287 790
18 Абай облысы	294 371	149 692	1 981	331	6 173	-	302 525
19 Жетісу облысы	280 433	142 591	1 855	315	6 173	-	288 461
20 Ұлытау облысы	299 167	152 121	1 942	336	6 194	-	307 303

8712-0201-0301.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0201	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 15х2,8 мм	м	100

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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	328 016	166 920	2 061	364	6 438	-	336 515
02 Алматы қаласы	316 550	161 075	1 920	351	6 382	-	324 852
03 Ақмола облысы	296 898	151 064	2 009	329	6 415	-	305 322
04 Ақтөбе облысы	271 914	138 365	1 935	302	6 417	-	280 266
05 Алматы облысы	302 915	154 123	1 889	336	6 415	-	311 219
06 Атырау облысы	280 628	142 775	1 877	311	6 417	-	288 922
07 Батыс-Қазақстан облысы	276 805	140 827	1 851	307	6 415	-	285 071
08 Жамбыл облысы	274 382	139 599	1 728	304	6 415	-	282 525
09 Қарағанды облысы	290 597	147 859	1 960	322	6 429	-	298 986
10 Қостанай облысы	290 003	147 559	1 941	322	6 404	-	298 348
11 Қызылорда облысы	266 357	135 534	1 794	295	6 407	-	274 558
12 Маңғыстау облысы	356 685	181 502	1 900	395	6 537	-	365 122
13 Түркістан облысы	260 978	132 780	1 708	289	6 423	-	269 109
14 Павлодар облысы	292 053	148 611	1 946	324	6 478	-	300 477
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	295 993	150 612	1 940	328	6 398	-	304 331
16 Шығыс-Қазақстан облысы	318 708	162 178	2 028	353	6 415	-	327 151
17 Шымкент қаласы	285 694	145 363	1 764	317	6 428	-	293 886
18 Абай облысы	300 522	152 912	1 987	333	6 415	-	308 924
19 Жетісу облысы	286 291	145 657	1 861	317	6 415	-	294 567
20 Ұлытау облысы	305 416	155 392	1 948	339	6 436	-	313 800

8712-0201-0302.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0202	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 20х2,8 мм	м	100

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.

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	336 164	171 185	2 069	367	6 731	-	344 964
02 Алматы қаласы	324 412	165 191	1 927	354	6 676	-	333 015
03 Ақмола облысы	304 275	154 925	2 016	332	6 708	-	312 999
04 Ақтөбе облысы	278 667	141 900	1 942	304	6 710	-	287 319
05 Алматы облысы	310 437	158 061	1 896	338	6 708	-	319 041
06 Атырау облысы	287 598	146 423	1 884	314	6 710	-	296 192
07 Батыс-Қазақстан облысы	283 678	144 425	1 858	309	6 708	-	292 244
08 Жамбыл облысы	281 197	143 166	1 735	307	6 708	-	289 640
09 Қарағанды облысы	297 813	151 636	1 967	325	6 722	-	306 502
10 Қостанай облысы	297 206	151 329	1 948	324	6 697	-	305 851
11 Қызылорда облысы	272 974	138 997	1 800	298	6 700	-	281 474
12 Маңғыстау облысы	365 545	186 140	1 908	399	6 830	-	374 283
13 Түркістан облысы	267 461	136 173	1 714	292	6 716	-	275 891
14 Павлодар облысы	299 307	152 409	1 953	326	6 771	-	308 031
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	303 347	154 461	1 948	331	6 691	-	311 986

8712-0201-0303- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Шығыс-Қазақстан облысы	326 626	166 322	2 036	356	6 708	-	335 370
17 Шымкент қаласы	292 793	149 079	1 771	319	6 721	-	301 285
18 Абай облысы	307 988	156 820	1 994	336	6 708	-	316 690
19 Жетісу облысы	293 402	149 379	1 868	320	6 708	-	301 978
20 Ұлытау облысы	313 001	159 362	1 956	341	6 729	-	321 686

8712-0201-0303.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0203	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25х3,2 мм	м	100

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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	346 911	176 811	2 079	370	7 118	-	356 108
02 Алматы қаласы	334 784	170 619	1 937	357	7 062	-	343 783
03 Ақмола облысы	314 005	160 018	2 026	335	7 095	-	323 126
04 Ақтөбе облысы	287 575	146 563	1 951	307	7 097	-	296 623
05 Алматы облысы	320 360	163 255	1 906	342	7 095	-	329 361
06 Атырау облысы	296 791	151 236	1 893	317	7 097	-	305 781
07 Батыс-Қазақстан облысы	292 744	149 171	1 867	312	7 095	-	301 706

8712-0201-0304- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбыл облысы	290 186	147 871	1 743	310	7 095	-	299 024
09 Қарағанды облысы	307 331	156 619	1 976	328	7 109	-	316 416
10 Қостанай облысы	306 707	156 303	1 958	327	7 084	-	315 749
11 Қызылорда облысы	281 702	143 566	1 809	301	7 087	-	290 598
12 Маңғыстау облысы	377 232	192 259	1 919	403	7 217	-	386 368
13 Түркістан облысы	276 012	140 648	1 723	295	7 103	-	284 838
14 Павлодар облысы	308 877	157 418	1 962	330	7 158	-	317 997
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	313 047	159 539	1 957	334	7 078	-	322 082
16 Шығыс-Қазақстан облысы	337 069	171 789	2 046	360	7 095	-	346 210
17 Шымкент қаласы	302 156	153 979	1 780	323	7 108	-	311 044
18 Абай облысы	317 836	161 976	2 004	339	7 095	-	326 935
19 Жетісу облысы	302 781	154 288	1 877	323	7 095	-	311 753
20 Ұлытау облысы	323 007	164 599	1 966	345	7 116	-	332 089

8712-0201-0304.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0204	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 32х3,2 мм	м	100

8712-0201-0305 - кесте Құбыр диаметрі 40 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	353 856	180 447	2 086	373	7 368	-	363 310
02 Алматы қаласы	341 486	174 127	1 944	360	7 312	-	350 742
03 Ақмола облысы	320 293	163 309	2 032	337	7 345	-	329 670
04 Ақтөбе облысы	293 331	149 577	1 957	309	7 347	-	302 635
05 Алматы облысы	326 772	166 611	1 912	344	7 345	-	336 029
06 Атырау облысы	302 732	154 346	1 899	319	7 347	-	311 978
07 Батыс-Қазақстан облысы	298 602	152 238	1 873	315	7 345	-	307 820
08 Жамбыл облысы	295 995	150 912	1 749	312	7 345	-	305 089
09 Қарағанды облысы	313 482	159 839	1 982	330	7 359	-	322 823
10 Қостанай облысы	312 847	159 517	1 964	330	7 334	-	322 145
11 Қызылорда облысы	287 342	146 518	1 815	303	7 337	-	296 494
12 Маңғыстау облысы	384 784	196 212	1 926	405	7 467	-	394 177
13 Түркістан облысы	281 538	143 541	1 728	297	7 353	-	290 619
14 Павлодар облысы	315 060	160 655	1 969	332	7 408	-	324 437
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	319 316	162 820	1 963	336	7 328	-	328 607
16 Шығыс-Қазақстан облысы	343 818	175 321	2 053	362	7 345	-	353 216
17 Шымкент қаласы	308 207	157 146	1 786	325	7 358	-	317 351
18 Абай облысы	324 200	165 307	2 010	341	7 345	-	333 555
19 Жетісу облысы	308 842	157 461	1 883	325	7 345	-	318 070
20 Ұлытау облысы	329 472	167 983	1 972	347	7 366	-	338 810

8712-0201-0305.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0207	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 40х3,5 мм	м	100

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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	405 642	206 446	11 950	3 679	7 480	-	425 072
02 Алматы қаласы	391 464	199 217	11 424	3 550	7 397	-	410 285
03 Ақмола облысы	367 160	186 834	11 255	3 329	7 458	-	385 873
04 Ақтөбе облысы	336 263	171 128	10 594	3 050	7 473	-	354 330
05 Алматы облысы	374 605	190 619	11 112	3 397	7 471	-	393 188
06 Атырау облысы	347 043	176 583	10 644	3 147	7 583	-	365 270
07 Батыс-Қазақстан облысы	342 317	174 175	10 597	3 104	7 498	-	360 412
08 Жамбыл облысы	339 316	172 654	10 182	3 077	7 460	-	356 958
09 Қарағанды облысы	359 370	182 871	11 070	3 259	7 474	-	377 914
10 Қостанай облысы	358 637	182 501	11 037	3 252	7 438	-	377 112
11 Қызылорда облысы	329 391	167 627	10 260	2 987	7 414	-	347 065
12 Маңғыстау облысы	441 098	224 481	12 055	4 000	7 573	-	460 726
13 Түркістан облысы	322 742	164 221	9 886	2 926	7 437	-	340 065
14 Павлодар облысы	361 170	183 802	11 084	3 275	7 490	-	379 744
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	366 042	186 276	11 159	3 319	7 492	-	384 693

8712-0201-0306- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Шығыс-Қазақстан облысы	394 135	200 582	11 721	3 574	7 472	-	413 328
17 Шымкент қаласы	353 305	179 784	10 454	3 204	7 438	-	371 197
18 Абай облысы	371 642	189 120	11 304	3 370	7 449	-	390 395
19 Жетісу облысы	354 045	180 149	10 741	3 210	7 444	-	372 230
20 Ұлытау облысы	377 697	192 188	11 359	3 425	7 569	-	396 625

8712-0201-0306.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-101-0209	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,5 мм	м	100

8712-0201-04-кіші топ Коррозияға қарсы жабыны бар және көпіршіктелген каучуктан жасалған трубкалармен оқшауланған болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері

8712-0201-0401 - кесте Құбыр диаметрі 40 мм дейін, оқшаулау қалыңдығы 9 мм

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	658 828	336 810	40 751	13 275	98 769	-	798 348
02 Алматы қаласы	633 140	323 667	38 662	12 655	98 696	-	770 498
03 Ақмола облысы	596 235	304 823	38 189	12 013	98 749	-	733 173

8712-0201-0401- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
04 Ақтөбе облысы	546 274	279 270	35 818	11 008	98 765	-	680 857
05 Алматы облысы	605 790	309 674	37 551	12 109	98 762	-	742 103
06 Атырау облысы	561 240	286 917	35 771	11 217	98 874	-	695 885
07 Батыс-Қазақстан облысы	555 859	284 163	36 105	11 204	98 789	-	690 753
08 Жамбыл облысы	546 393	279 304	33 986	10 828	98 751	-	679 130
09 Қарағанды облысы	583 571	298 311	37 621	11 759	98 765	-	719 957
10 Қостанай облысы	582 387	297 718	37 556	11 735	98 730	-	718 673
11 Қызылорда облысы	532 797	272 350	34 549	10 648	98 707	-	666 053
12 Маңғыстау облысы	710 504	363 142	40 618	14 078	98 864	-	849 986
13 Түркістан облысы	519 749	265 661	32 915	10 299	98 726	-	651 390
14 Павлодар облысы	586 587	299 880	37 727	11 819	98 793	-	723 107
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	594 480	303 933	38 036	11 978	98 787	-	731 303
16 Шығыс-Қазақстан облысы	640 072	327 224	39 963	12 898	98 763	-	778 798
17 Шымкент қаласы	568 950	290 815	34 914	11 274	98 725	-	702 589
18 Абай облысы	603 598	308 580	38 455	12 160	98 740	-	740 793
19 Жетісу облысы	572 591	292 699	36 201	11 444	98 735	-	707 527
20 Ұлытау облысы	613 274	313 518	38 801	12 358	98 860	-	750 935

8712-0201-0401.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0127	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 42x2,8 мм	м	100

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

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	658 828	336 810	40 751	13 275	114 279	-	813 858
02 Алматы қаласы	633 140	323 667	38 662	12 655	114 206	-	786 008
03 Ақмола облысы	596 235	304 823	38 189	12 013	114 259	-	748 683
04 Ақтөбе облысы	546 274	279 270	35 818	11 008	114 275	-	696 367
05 Алматы облысы	605 790	309 674	37 551	12 109	114 272	-	757 613
06 Атырау облысы	561 240	286 917	35 771	11 217	114 384	-	711 395
07 Батыс-Қазақстан облысы	555 859	284 163	36 105	11 204	114 299	-	706 263
08 Жамбыл облысы	546 393	279 304	33 986	10 828	114 261	-	694 640
09 Қарағанды облысы	583 571	298 311	37 621	11 759	114 275	-	735 467
10 Қостанай облысы	582 387	297 718	37 556	11 735	114 240	-	734 183
11 Қызылорда облысы	532 797	272 350	34 549	10 648	114 217	-	681 563
12 Маңғыстау облысы	710 504	363 142	40 618	14 078	114 374	-	865 496
13 Түркістан облысы	519 749	265 661	32 915	10 299	114 236	-	666 900
14 Павлодар облысы	586 587	299 880	37 727	11 819	114 303	-	738 617
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	594 480	303 933	38 036	11 978	114 297	-	746 813
16 Шығыс-Қазақстан облысы	640 072	327 224	39 963	12 898	114 273	-	794 308
17 Шымкент қаласы	568 950	290 815	34 914	11 274	114 235	-	718 099
18 Абай облысы	603 598	308 580	38 455	12 160	114 250	-	756 303
19 Жетісу облысы	572 591	292 699	36 201	11 444	114 245	-	723 037
20 Ұлытау облысы	613 274	313 518	38 801	12 358	114 370	-	766 445

8712-0201-0402.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0127	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 42x2,8 мм	м	100

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

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	658 828	336 810	40 751	13 275	179 399	-	878 978
02 Алматы қаласы	633 140	323 667	38 662	12 655	179 326	-	851 128
03 Ақмола облысы	596 235	304 823	38 189	12 013	179 379	-	813 803
04 Ақтөбе облысы	546 274	279 270	35 818	11 008	179 395	-	761 487
05 Алматы облысы	605 790	309 674	37 551	12 109	179 392	-	822 733
06 Атырау облысы	561 240	286 917	35 771	11 217	179 504	-	776 515
07 Батыс-Қазақстан облысы	555 859	284 163	36 105	11 204	179 419	-	771 383
08 Жамбыл облысы	546 393	279 304	33 986	10 828	179 381	-	759 760
09 Қарағанды облысы	583 571	298 311	37 621	11 759	179 395	-	800 587
10 Қостанай облысы	582 387	297 718	37 556	11 735	179 360	-	799 303
11 Қызылорда облысы	532 797	272 350	34 549	10 648	179 337	-	746 683
12 Маңғыстау облысы	710 504	363 142	40 618	14 078	179 494	-	930 616
13 Түркістан облысы	519 749	265 661	32 915	10 299	179 356	-	732 020
14 Павлодар облысы	586 587	299 880	37 727	11 819	179 423	-	803 737
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	594 480	303 933	38 036	11 978	179 417	-	811 933
16 Шығыс-Қазақстан облысы	640 072	327 224	39 963	12 898	179 393	-	859 428
17 Шымкент қаласы	568 950	290 815	34 914	11 274	179 355	-	783 219
18 Абай облысы	603 598	308 580	38 455	12 160	179 370	-	821 423
19 Жетісу облысы	572 591	292 699	36 201	11 444	179 365	-	788 157

8712-0201-0403- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	613 274	313 518	38 801	12 358	179 490	-	831 565

8712-0201-0403.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0127	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 42х2,8 мм	м	100

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

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	619 413	316 872	30 337	9 818	122 608	-	772 358
02 Алматы қаласы	595 160	304 422	28 660	9 319	122 553	-	746 373
03 Ақмола облысы	560 611	286 768	28 446	8 885	122 586	-	711 643
04 Ақтөбе облысы	513 530	262 703	26 694	8 142	122 588	-	662 812
05 Алматы облысы	569 481	291 275	27 841	8 917	122 586	-	719 908
06 Атырау облысы	527 615	269 842	26 538	8 260	122 588	-	676 741
07 Батыс-Қазақстан облысы	522 720	267 365	26 887	8 288	122 586	-	672 193
08 Жамбыл облысы	513 495	262 597	25 096	7 936	122 586	-	661 177
09 Қарағанды облысы	548 736	280 688	28 018	8 697	122 600	-	699 354

8712-0201-0404- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	547 608	280 124	27 967	8 679	122 575	-	698 150
11 Қызылорда облысы	500 776	256 148	25 628	7 841	122 577	-	648 981
12 Маңғыстау облысы	667 564	341 426	29 954	10 319	122 708	-	820 226
13 Түркістан облысы	488 431	249 784	24 313	7 549	122 594	-	635 338
14 Павлодар облысы	551 483	282 120	28 094	8 741	122 649	-	702 226
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	558 940	285 920	28 318	8 858	122 569	-	709 827
16 Шығыс-Қазақстан облысы	601 797	307 863	29 752	9 539	122 586	-	754 135
17 Шымкент қаласы	534 671	273 442	25 778	8 264	122 598	-	683 047
18 Абай облысы	567 500	290 286	28 637	8 993	122 586	-	718 723
19 Жетісу облысы	538 238	275 288	26 849	8 427	122 586	-	687 673
20 Ұлытау облысы	576 714	294 991	28 882	9 140	122 607	-	728 203

8712-0201-0404.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0139	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 57х3,5 мм	м	100

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

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	619 413	316 872	30 337	9 818	141 308	-	791 058
02 Алматы қаласы	595 160	304 422	28 660	9 319	141 253	-	765 073
03 Ақмола облысы	560 611	286 768	28 446	8 885	141 286	-	730 343
04 Ақтөбе облысы	513 530	262 703	26 694	8 142	141 288	-	681 512
05 Алматы облысы	569 481	291 275	27 841	8 917	141 286	-	738 608
06 Атырау облысы	527 615	269 842	26 538	8 260	141 288	-	695 441
07 Батыс-Қазақстан облысы	522 720	267 365	26 887	8 288	141 286	-	690 893
08 Жамбыл облысы	513 495	262 597	25 096	7 936	141 286	-	679 877
09 Қарағанды облысы	548 736	280 688	28 018	8 697	141 300	-	718 054
10 Қостанай облысы	547 608	280 124	27 967	8 679	141 275	-	716 850
11 Қызылорда облысы	500 776	256 148	25 628	7 841	141 277	-	667 681
12 Маңғыстау облысы	667 564	341 426	29 954	10 319	141 408	-	838 926
13 Түркістан облысы	488 431	249 784	24 313	7 549	141 294	-	654 038
14 Павлодар облысы	551 483	282 120	28 094	8 741	141 349	-	720 926
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	558 940	285 920	28 318	8 858	141 269	-	728 527
16 Шығыс-Қазақстан облысы	601 797	307 863	29 752	9 539	141 286	-	772 835
17 Шымкент қаласы	534 671	273 442	25 778	8 264	141 298	-	701 747
18 Абай облысы	567 500	290 286	28 637	8 993	141 286	-	737 423
19 Жетісу облысы	538 238	275 288	26 849	8 427	141 286	-	706 373

8712-0201-0405- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	576 714	294 991	28 882	9 140	141 307	-	746 903

8712-0201-0405.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0139	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 57х3,5 мм	м	100

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

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	619 413	316 872	30 337	9 818	228 208	-	877 958
02 Алматы қаласы	595 160	304 422	28 660	9 319	228 153	-	851 973
03 Ақмола облысы	560 611	286 768	28 446	8 885	228 186	-	817 243
04 Ақтөбе облысы	513 530	262 703	26 694	8 142	228 188	-	768 412
05 Алматы облысы	569 481	291 275	27 841	8 917	228 186	-	825 508
06 Атырау облысы	527 615	269 842	26 538	8 260	228 188	-	782 341
07 Батыс-Қазақстан облысы	522 720	267 365	26 887	8 288	228 186	-	777 793
08 Жамбыл облысы	513 495	262 597	25 096	7 936	228 186	-	766 777
09 Қарағанды облысы	548 736	280 688	28 018	8 697	228 200	-	804 954

8712-0201-0406- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	547 608	280 124	27 967	8 679	228 175	-	803 750
11 Қызылорда облысы	500 776	256 148	25 628	7 841	228 177	-	754 581
12 Маңғыстау облысы	667 564	341 426	29 954	10 319	228 308	-	925 826
13 Түркістан облысы	488 431	249 784	24 313	7 549	228 194	-	740 938
14 Павлодар облысы	551 483	282 120	28 094	8 741	228 249	-	807 826
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	558 940	285 920	28 318	8 858	228 169	-	815 427
16 Шығыс-Қазақстан облысы	601 797	307 863	29 752	9 539	228 186	-	859 735
17 Шымкент қаласы	534 671	273 442	25 778	8 264	228 198	-	788 647
18 Абай облысы	567 500	290 286	28 637	8 993	228 186	-	824 323
19 Жетісу облысы	538 238	275 288	26 849	8 427	228 186	-	793 273
20 Ұлытау облысы	576 714	294 991	28 882	9 140	228 207	-	833 803

8712-0201-0406.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0139	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 57х3,5 мм	м	100

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

1. Болат электрмен дәнекерленген 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 трубкармен оқшаулау.

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	697 099	356 323	30 237	9 647	143 272	-	870 608
02 Алматы қаласы	670 132	342 493	28 550	9 154	143 156	-	841 838
03 Ақмола облысы	630 924	322 470	28 376	8 730	143 198	-	802 498
04 Ақтөбе облысы	577 930	295 406	26 630	8 000	143 200	-	747 760
05 Алматы облысы	641 229	327 703	27 747	8 759	143 198	-	812 174
06 Атырау облысы	594 082	303 586	26 460	8 114	143 200	-	763 742
07 Батыс-Қазақстан облысы	588 285	300 651	26 834	8 143	143 198	-	758 317
08 Жамбыл облысы	578 479	295 590	24 988	7 793	143 198	-	746 665
09 Қарағанды облысы	617 563	315 635	27 961	8 545	143 246	-	788 770
10 Қостанай облысы	616 295	315 000	27 914	8 528	143 156	-	787 365
11 Қызылорда облысы	563 858	288 180	25 574	7 702	143 187	-	732 619
12 Маңғыстау облысы	752 042	384 324	29 762	10 133	143 661	-	925 465
13 Түркістан облысы	550 242	281 167	24 218	7 413	143 208	-	717 668
14 Павлодар облысы	620 653	317 244	28 038	8 589	143 558	-	792 249
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	629 040	321 515	28 261	8 704	143 176	-	800 477
16 Шығыс-Қазақстан облысы	677 279	346 194	29 664	9 373	143 198	-	850 141
17 Шымкент қаласы	602 330	307 796	25 657	8 115	143 214	-	771 201
18 Абай облысы	638 672	326 424	28 568	8 837	143 198	-	810 438
19 Жетісу облысы	606 045	309 715	26 771	8 278	143 198	-	776 014

8712-0201-0407- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	649 051	331 719	28 816	8 981	143 277	-	821 144

8712-0201-0407.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0153	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76х3,5 мм	м	100

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

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	697 099	356 323	30 237	9 647	156 582	-	883 918
02 Алматы қаласы	670 132	342 493	28 550	9 154	156 466	-	855 148
03 Ақмола облысы	630 924	322 470	28 376	8 730	156 508	-	815 808
04 Ақтөбе облысы	577 930	295 406	26 630	8 000	156 510	-	761 070
05 Алматы облысы	641 229	327 703	27 747	8 759	156 508	-	825 484
06 Атырау облысы	594 082	303 586	26 460	8 114	156 510	-	777 052
07 Батыс-Қазақстан облысы	588 285	300 651	26 834	8 143	156 508	-	771 627
08 Жамбыл облысы	578 479	295 590	24 988	7 793	156 508	-	759 975
09 Қарағанды облысы	617 563	315 635	27 961	8 545	156 556	-	802 080

8712-0201-0408- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	616 295	315 000	27 914	8 528	156 466	-	800 675
11 Қызылорда облысы	563 858	288 180	25 574	7 702	156 497	-	745 929
12 Маңғыстау облысы	752 042	384 324	29 762	10 133	156 971	-	938 775
13 Түркістан облысы	550 242	281 167	24 218	7 413	156 518	-	730 978
14 Павлодар облысы	620 653	317 244	28 038	8 589	156 868	-	805 559
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	629 040	321 515	28 261	8 704	156 486	-	813 787
16 Шығыс-Қазақстан облысы	677 279	346 194	29 664	9 373	156 508	-	863 451
17 Шымкент қаласы	602 330	307 796	25 657	8 115	156 524	-	784 511
18 Абай облысы	638 672	326 424	28 568	8 837	156 508	-	823 748
19 Жетісу облысы	606 045	309 715	26 771	8 278	156 508	-	789 324
20 Ұлытау облысы	649 051	331 719	28 816	8 981	156 587	-	834 454

8712-0201-0408.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0153	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76х3,5 мм	м	100

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

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	697 099	356 323	30 237	9 647	254 592	-	981 928
02 Алматы қаласы	670 132	342 493	28 550	9 154	254 476	-	953 158
03 Ақмола облысы	630 924	322 470	28 376	8 730	254 518	-	913 818
04 Ақтөбе облысы	577 930	295 406	26 630	8 000	254 520	-	859 080
05 Алматы облысы	641 229	327 703	27 747	8 759	254 518	-	923 494
06 Атырау облысы	594 082	303 586	26 460	8 114	254 520	-	875 062
07 Батыс-Қазақстан облысы	588 285	300 651	26 834	8 143	254 518	-	869 637
08 Жамбыл облысы	578 479	295 590	24 988	7 793	254 518	-	857 985
09 Қарағанды облысы	617 563	315 635	27 961	8 545	254 566	-	900 090
10 Қостанай облысы	616 295	315 000	27 914	8 528	254 476	-	898 685
11 Қызылорда облысы	563 858	288 180	25 574	7 702	254 507	-	843 939
12 Маңғыстау облысы	752 042	384 324	29 762	10 133	254 981	-	1 036 785
13 Түркістан облысы	550 242	281 167	24 218	7 413	254 528	-	828 988
14 Павлодар облысы	620 653	317 244	28 038	8 589	254 878	-	903 569
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	629 040	321 515	28 261	8 704	254 496	-	911 797
16 Шығыс-Қазақстан облысы	677 279	346 194	29 664	9 373	254 518	-	961 461
17 Шымкент қаласы	602 330	307 796	25 657	8 115	254 534	-	882 521
18 Абай облысы	638 672	326 424	28 568	8 837	254 518	-	921 758
19 Жетісу облысы	606 045	309 715	26 771	8 278	254 518	-	887 334

8712-0201-0409- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	649 051	331 719	28 816	8 981	254 597	-	932 464

8712-0201-0409.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0153	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76х3,5 мм	м	100

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

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	752 476	384 444	31 747	9 777	164 034	-	948 257
02 Алматы қаласы	723 575	369 630	29 950	9 280	163 895	-	917 420
03 Ақмола облысы	681 046	347 919	29 861	8 848	163 957	-	874 864
04 Ақтөбе облысы	623 837	318 716	28 039	8 108	163 961	-	815 837
05 Алматы облысы	692 374	353 669	29 136	8 879	163 957	-	885 467
06 Атырау облысы	641 462	327 639	27 832	8 225	163 961	-	833 255
07 Батыс-Қазақстан облысы	635 023	324 378	28 246	8 253	163 957	-	827 226
08 Жамбыл облысы	624 802	319 107	26 214	7 902	163 957	-	814 973
09 Қарағанды облысы	666 627	340 546	29 441	8 661	164 006	-	860 074

8712-0201-0410- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	665 257	339 860	29 393	8 643	163 915	-	858 565
11 Қызылорда облысы	608 825	311 013	26 934	7 808	163 941	-	799 700
12 Маңғыстау облысы	812 261	414 902	31 054	10 275	164 420	-	1 007 735
13 Түркістан облысы	594 303	303 536	25 432	7 516	163 972	-	783 707
14 Павлодар облысы	669 961	342 281	29 519	8 705	164 287	-	863 767
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	679 011	346 888	29 744	8 822	163 925	-	872 680
16 Шығыс-Қазақстан облысы	731 086	373 516	31 167	9 499	163 957	-	926 210
17 Шымкент қаласы	650 561	332 285	26 892	8 228	163 981	-	841 434
18 Абай облысы	689 407	352 184	30 057	8 956	163 957	-	883 421
19 Жетісу облысы	654 380	334 255	28 146	8 391	163 957	-	846 483
20 Ұлытау облысы	700 617	357 898	30 307	9 102	164 036	-	894 960

8712-0201-0410.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0161	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 89х3,5 мм	м	100

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

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	752 476	384 444	31 747	9 777	185 814	-	970 037
02 Алматы қаласы	723 575	369 630	29 950	9 280	185 675	-	939 200
03 Ақмола облысы	681 046	347 919	29 861	8 848	185 737	-	896 644
04 Ақтөбе облысы	623 837	318 716	28 039	8 108	185 741	-	837 617
05 Алматы облысы	692 374	353 669	29 136	8 879	185 737	-	907 247
06 Атырау облысы	641 462	327 639	27 832	8 225	185 741	-	855 035
07 Батыс-Қазақстан облысы	635 023	324 378	28 246	8 253	185 737	-	849 006
08 Жамбыл облысы	624 802	319 107	26 214	7 902	185 737	-	836 753
09 Қарағанды облысы	666 627	340 546	29 441	8 661	185 786	-	881 854
10 Қостанай облысы	665 257	339 860	29 393	8 643	185 695	-	880 345
11 Қызылорда облысы	608 825	311 013	26 934	7 808	185 721	-	821 480
12 Маңғыстау облысы	812 261	414 902	31 054	10 275	186 200	-	1 029 515
13 Түркістан облысы	594 303	303 536	25 432	7 516	185 752	-	805 487
14 Павлодар облысы	669 961	342 281	29 519	8 705	186 067	-	885 547
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	679 011	346 888	29 744	8 822	185 705	-	894 460
16 Шығыс-Қазақстан облысы	731 086	373 516	31 167	9 499	185 737	-	947 990
17 Шымкент қаласы	650 561	332 285	26 892	8 228	185 761	-	863 214
18 Абай облысы	689 407	352 184	30 057	8 956	185 737	-	905 201
19 Жетісу облысы	654 380	334 255	28 146	8 391	185 737	-	868 263

8712-0201-0411- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	700 617	357 898	30 307	9 102	185 816	-	916 740

8712-0201-0411.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0161	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 89х3,5 мм	м	100

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

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	752 476	384 444	31 747	9 777	277 994	-	1 062 217
02 Алматы қаласы	723 575	369 630	29 950	9 280	277 855	-	1 031 380
03 Ақмола облысы	681 046	347 919	29 861	8 848	277 917	-	988 824
04 Ақтөбе облысы	623 837	318 716	28 039	8 108	277 921	-	929 797
05 Алматы облысы	692 374	353 669	29 136	8 879	277 917	-	999 427
06 Атырау облысы	641 462	327 639	27 832	8 225	277 921	-	947 215
07 Батыс-Қазақстан облысы	635 023	324 378	28 246	8 253	277 917	-	941 186
08 Жамбыл облысы	624 802	319 107	26 214	7 902	277 917	-	928 933
09 Қарағанды облысы	666 627	340 546	29 441	8 661	277 966	-	974 034

8712-0201-0412- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	665 257	339 860	29 393	8 643	277 875	-	972 525
11 Қызылорда облысы	608 825	311 013	26 934	7 808	277 901	-	913 660
12 Маңғыстау облысы	812 261	414 902	31 054	10 275	278 380	-	1 121 695
13 Түркістан облысы	594 303	303 536	25 432	7 516	277 932	-	897 667
14 Павлодар облысы	669 961	342 281	29 519	8 705	278 247	-	977 727
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	679 011	346 888	29 744	8 822	277 885	-	986 640
16 Шығыс-Қазақстан облысы	731 086	373 516	31 167	9 499	277 917	-	1 040 170
17 Шымкент қаласы	650 561	332 285	26 892	8 228	277 941	-	955 394
18 Абай облысы	689 407	352 184	30 057	8 956	277 917	-	997 381
19 Жетісу облысы	654 380	334 255	28 146	8 391	277 917	-	960 443
20 Ұлытау облысы	700 617	357 898	30 307	9 102	277 996	-	1 008 920

8712-0201-0412.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0161	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 89х3,5 мм	м	100

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

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	755 280	385 910	32 023	9 853	225 101	-	1 012 404
02 Алматы қаласы	726 280	371 044	30 217	9 353	224 962	-	981 459
03 Ақмола облысы	683 583	349 245	30 123	8 916	225 024	-	938 730
04 Ақтөбе облысы	626 162	319 931	28 288	8 171	225 027	-	879 477
05 Алматы облысы	694 963	355 023	29 395	8 949	225 024	-	949 382
06 Атырау облысы	643 861	328 893	28 082	8 290	225 027	-	896 970
07 Батыс-Қазақстан облысы	637 388	325 614	28 495	8 317	225 024	-	890 907
08 Жамбыл облысы	627 147	320 333	26 456	7 966	225 024	-	878 627
09 Қарағанды облысы	669 110	341 843	29 698	8 728	225 073	-	923 881
10 Қостанай облысы	667 736	341 155	29 650	8 710	224 982	-	922 368
11 Қызылорда облысы	611 102	312 203	27 176	7 869	225 008	-	863 286
12 Маңғыстау облысы	815 310	416 496	31 335	10 357	225 487	-	1 072 132
13 Түркістан облысы	596 534	304 702	25 668	7 577	225 039	-	847 241
14 Павлодар облысы	672 457	343 586	29 777	8 772	225 354	-	927 588
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	681 540	348 210	30 004	8 890	224 991	-	936 535
16 Шығыс-Қазақстан облысы	733 810	374 940	31 438	9 573	225 024	-	990 272
17 Шымкент қаласы	653 003	333 561	27 139	8 294	225 048	-	905 190
18 Абай облысы	691 975	353 527	30 319	9 025	225 024	-	947 318
19 Жетісу облысы	656 827	335 533	28 399	8 458	225 024	-	910 250

8712-0201-0413- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	703 227	359 262	30 571	9 173	225 103	-	958 901

8712-0201-0413.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0177	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108x4,0 мм	м	100

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

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	755 280	385 910	32 023	9 853	238 741	-	1 026 044
02 Алматы қаласы	726 280	371 044	30 217	9 353	238 602	-	995 099
03 Ақмола облысы	683 583	349 245	30 123	8 916	238 664	-	952 370
04 Ақтөбе облысы	626 162	319 931	28 288	8 171	238 667	-	893 117
05 Алматы облысы	694 963	355 023	29 395	8 949	238 664	-	963 022
06 Атырау облысы	643 861	328 893	28 082	8 290	238 667	-	910 610
07 Батыс-Қазақстан облысы	637 388	325 614	28 495	8 317	238 664	-	904 547
08 Жамбыл облысы	627 147	320 333	26 456	7 966	238 664	-	892 267
09 Қарағанды облысы	669 110	341 843	29 698	8 728	238 713	-	937 521

8712-0201-0414- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	667 736	341 155	29 650	8 710	238 622	-	936 008
11 Қызылорда облысы	611 102	312 203	27 176	7 869	238 648	-	876 926
12 Маңғыстау облысы	815 310	416 496	31 335	10 357	239 127	-	1 085 772
13 Түркістан облысы	596 534	304 702	25 668	7 577	238 679	-	860 881
14 Павлодар облысы	672 457	343 586	29 777	8 772	238 994	-	941 228
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	681 540	348 210	30 004	8 890	238 631	-	950 175
16 Шығыс-Қазақстан облысы	733 810	374 940	31 438	9 573	238 664	-	1 003 912
17 Шымкент қаласы	653 003	333 561	27 139	8 294	238 688	-	918 830
18 Абай облысы	691 975	353 527	30 319	9 025	238 664	-	960 958
19 Жетісу облысы	656 827	335 533	28 399	8 458	238 664	-	923 890
20 Ұлытау облысы	703 227	359 262	30 571	9 173	238 743	-	972 541

8712-0201-0414.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0177	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108х4,0 мм	м	100

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

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	755 280	385 910	32 023	9 853	408 691	-	1 195 994
02 Алматы қаласы	726 280	371 044	30 217	9 353	408 552	-	1 165 049
03 Ақмола облысы	683 583	349 245	30 123	8 916	408 614	-	1 122 320
04 Ақтөбе облысы	626 162	319 931	28 288	8 171	408 617	-	1 063 067
05 Алматы облысы	694 963	355 023	29 395	8 949	408 614	-	1 132 972
06 Атырау облысы	643 861	328 893	28 082	8 290	408 617	-	1 080 560
07 Батыс-Қазақстан облысы	637 388	325 614	28 495	8 317	408 614	-	1 074 497
08 Жамбыл облысы	627 147	320 333	26 456	7 966	408 614	-	1 062 217
09 Қарағанды облысы	669 110	341 843	29 698	8 728	408 663	-	1 107 471
10 Қостанай облысы	667 736	341 155	29 650	8 710	408 572	-	1 105 958
11 Қызылорда облысы	611 102	312 203	27 176	7 869	408 598	-	1 046 876
12 Маңғыстау облысы	815 310	416 496	31 335	10 357	409 077	-	1 255 722
13 Түркістан облысы	596 534	304 702	25 668	7 577	408 629	-	1 030 831
14 Павлодар облысы	672 457	343 586	29 777	8 772	408 944	-	1 111 178
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	681 540	348 210	30 004	8 890	408 581	-	1 120 125
16 Шығыс-Қазақстан облысы	733 810	374 940	31 438	9 573	408 614	-	1 173 862
17 Шымкент қаласы	653 003	333 561	27 139	8 294	408 638	-	1 088 780
18 Абай облысы	691 975	353 527	30 319	9 025	408 614	-	1 130 908
19 Жетісу облысы	656 827	335 533	28 399	8 458	408 614	-	1 093 840

8712-0201-0415- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	703 227	359 262	30 571	9 173	408 693	-	1 142 491

8712-0201-0415.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0177	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108х4,0 мм	м	100

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

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	991 252	505 577	58 656	17 554	306 275	-	1 356 183
02 Алматы қаласы	953 703	486 425	55 618	16 784	305 617	-	1 314 938
03 Ақмола облысы	896 994	457 558	55 282	15 886	306 004	-	1 258 280
04 Ақтөбе облысы	821 760	419 206	51 952	14 555	306 199	-	1 179 911
05 Алматы облысы	912 688	465 519	54 143	16 060	306 185	-	1 273 016
06 Атырау облысы	845 561	431 303	51 812	14 877	307 765	-	1 205 138
07 Батыс-Қазақстан облысы	836 117	426 515	52 254	14 815	306 570	-	1 194 941
08 Жамбыл облысы	824 431	420 448	49 019	14 406	306 026	-	1 179 476
09 Қарағанды облысы	878 025	447 869	54 504	15 550	306 229	-	1 238 758

8712-0201-0416- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	875 963	446 837	54 403	15 518	305 702	-	1 236 068
11 Қызылорда облысы	802 589	409 390	50 152	14 122	305 498	-	1 158 239
12 Маңғыстау облысы	1 071 671	546 575	57 831	18 731	307 890	-	1 437 392
13 Түркістан облысы	784 156	399 911	47 601	13 702	305 580	-	1 137 337
14 Павлодар облысы	882 581	450 176	54 629	15 628	307 400	-	1 244 610
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	894 393	456 184	55 025	15 838	306 740	-	1 256 158
16 Шығыс-Қазақстан облысы	962 876	491 156	57 602	17 055	306 205	-	1 326 683
17 Шымкент қаласы	858 360	437 786	50 261	15 000	305 520	-	1 214 141
18 Абай облысы	908 128	463 229	55 609	16 080	305 877	-	1 269 614
19 Жетісу облысы	862 685	440 002	52 361	15 178	305 804	-	1 220 850
20 Ұлытау облысы	922 622	470 606	56 027	16 342	307 622	-	1 286 271

8712-0201-0416.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0209	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 133х4,0 мм	м	100

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

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	991 252	505 577	58 656	17 554	399 995	-	1 449 903
02 Алматы қаласы	953 703	486 425	55 618	16 784	399 337	-	1 408 658
03 Ақмола облысы	896 994	457 558	55 282	15 886	399 724	-	1 352 000
04 Ақтөбе облысы	821 760	419 206	51 952	14 555	399 919	-	1 273 631
05 Алматы облысы	912 688	465 519	54 143	16 060	399 905	-	1 366 736
06 Атырау облысы	845 561	431 303	51 812	14 877	401 485	-	1 298 858
07 Батыс-Қазақстан облысы	836 117	426 515	52 254	14 815	400 290	-	1 288 661
08 Жамбыл облысы	824 431	420 448	49 019	14 406	399 746	-	1 273 196
09 Қарағанды облысы	878 025	447 869	54 504	15 550	399 949	-	1 332 478
10 Қостанай облысы	875 963	446 837	54 403	15 518	399 422	-	1 329 788
11 Қызылорда облысы	802 589	409 390	50 152	14 122	399 218	-	1 251 959
12 Маңғыстау облысы	1 071 671	546 575	57 831	18 731	401 610	-	1 531 112
13 Түркістан облысы	784 156	399 911	47 601	13 702	399 300	-	1 231 057
14 Павлодар облысы	882 581	450 176	54 629	15 628	401 120	-	1 338 330
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	894 393	456 184	55 025	15 838	400 460	-	1 349 878
16 Шығыс-Қазақстан облысы	962 876	491 156	57 602	17 055	399 925	-	1 420 403
17 Шымкент қаласы	858 360	437 786	50 261	15 000	399 240	-	1 307 861
18 Абай облысы	908 128	463 229	55 609	16 080	399 597	-	1 363 334
19 Жетісу облысы	862 685	440 002	52 361	15 178	399 524	-	1 314 570

8712-0201-0417- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	922 622	470 606	56 027	16 342	401 342	-	1 379 991

8712-0201-0417.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0209	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 133х4,0 мм	м	100

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

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	991 252	505 577	58 656	17 554	569 835	-	1 619 743
02 Алматы қаласы	953 703	486 425	55 618	16 784	569 177	-	1 578 498
03 Ақмола облысы	896 994	457 558	55 282	15 886	569 564	-	1 521 840
04 Ақтөбе облысы	821 760	419 206	51 952	14 555	569 759	-	1 443 471
05 Алматы облысы	912 688	465 519	54 143	16 060	569 745	-	1 536 576
06 Атырау облысы	845 561	431 303	51 812	14 877	571 325	-	1 468 698
07 Батыс-Қазақстан облысы	836 117	426 515	52 254	14 815	570 130	-	1 458 501
08 Жамбыл облысы	824 431	420 448	49 019	14 406	569 586	-	1 443 036
09 Қарағанды облысы	878 025	447 869	54 504	15 550	569 789	-	1 502 318

8712-0201-0418- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	875 963	446 837	54 403	15 518	569 262	-	1 499 628
11 Қызылорда облысы	802 589	409 390	50 152	14 122	569 058	-	1 421 799
12 Маңғыстау облысы	1 071 671	546 575	57 831	18 731	571 450	-	1 700 952
13 Түркістан облысы	784 156	399 911	47 601	13 702	569 140	-	1 400 897
14 Павлодар облысы	882 581	450 176	54 629	15 628	570 960	-	1 508 170
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	894 393	456 184	55 025	15 838	570 300	-	1 519 718
16 Шығыс-Қазақстан облысы	962 876	491 156	57 602	17 055	569 765	-	1 590 243
17 Шымкент қаласы	858 360	437 786	50 261	15 000	569 080	-	1 477 701
18 Абай облысы	908 128	463 229	55 609	16 080	569 437	-	1 533 174
19 Жетісу облысы	862 685	440 002	52 361	15 178	569 364	-	1 484 410
20 Ұлытау облысы	922 622	470 606	56 027	16 342	571 182	-	1 549 831

8712-0201-0418.1 - кесте Нормалар есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0209	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 133х4,0 мм	м	100

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

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

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 065 344	549 605	20 436	5 965	112 811	-	1 198 591
02 Алматы қаласы	1 018 548	525 432	19 407	5 722	115 354	-	1 153 309
03 Ақмола облысы	964 155	497 386	19 303	5 398	112 717	-	1 096 175
04 Ақтөбе облысы	883 439	455 748	18 176	4 946	122 166	-	1 023 781
05 Алматы облысы	974 678	502 740	18 904	5 475	115 347	-	1 108 929
06 Атырау облысы	902 906	465 770	18 139	5 072	119 636	-	1 040 681
07 Батыс-Қазақстан облысы	898 984	463 759	18 210	5 034	119 289	-	1 036 483
08 Жамбыл облысы	874 387	450 996	17 186	4 928	117 037	-	1 008 610
09 Қарағанды облысы	943 589	486 747	19 013	5 284	117 841	-	1 080 443
10 Қостанай облысы	941 591	485 748	18 967	5 273	125 014	-	1 085 572
11 Қызылорда облысы	857 152	442 163	17 536	4 815	124 989	-	999 677
12 Маңғыстау облысы	1 137 045	586 399	20 189	6 408	122 861	-	1 280 095
13 Түркістан облысы	831 834	429 019	16 707	4 688	117 626	-	966 167
14 Павлодар облысы	948 545	489 311	19 043	5 311	113 166	-	1 080 754
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	961 249	495 899	19 167	5 382	115 372	-	1 095 788
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 034 950	533 931	20 068	5 796	120 215	-	1 175 233
17 Шымкент қаласы	910 577	469 617	17 617	5 132	117 699	-	1 045 893
18 Абай облысы	976 005	503 517	19 391	5 464	120 192	-	1 115 588
19 Жетісу облысы	921 290	475 192	18 303	5 175	115 320	-	1 054 913
20 Ұлытау облысы	991 680	511 587	19 498	5 553	117 911	-	1 129 089

8712-0201-0501.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0127	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 42x2,8 мм	м	100

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

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 203 525	621 934	22 540	6 697	148 650	-	1 374 715
02 Алматы қаласы	1 149 569	594 019	21 398	6 416	151 953	-	1 322 920
03 Ақмола облысы	1 089 213	562 844	21 265	6 061	148 535	-	1 259 013
04 Ақтөбе облысы	998 037	515 734	20 015	5 553	160 687	-	1 178 739
05 Алматы облысы	1 100 065	568 371	20 834	6 140	151 924	-	1 272 823
06 Атырау облысы	1 019 057	526 572	19 972	5 687	157 378	-	1 196 407
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 015 610	524 807	20 065	5 652	156 977	-	1 192 652
08 Жамбыл облысы	985 883	509 360	18 930	5 519	154 101	-	1 158 914
09 Қарағанды облысы	1 065 968	550 803	20 944	5 932	155 131	-	1 242 043
10 Қостанай облысы	1 063 709	549 673	20 893	5 920	164 366	-	1 248 968
11 Қызылорда облысы	967 415	499 889	19 302	5 399	164 340	-	1 151 057
12 Маңғыстау облысы	1 282 028	662 290	22 295	7 176	161 557	-	1 465 880
13 Түркістан облысы	937 917	484 549	18 393	5 250	154 849	-	1 111 159
14 Павлодар облысы	1 071 573	553 705	20 979	5 963	149 113	-	1 241 665
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 085 920	561 156	21 120	6 043	151 950	-	1 258 990
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 169 180	604 196	22 127	6 507	158 168	-	1 349 475
17 Шымкент қаласы	1 026 703	530 400	19 412	5 747	154 943	-	1 201 058
18 Абай облысы	1 102 596	569 783	21 367	6 135	158 145	-	1 282 108
19 Жетісу облысы	1 039 811	537 226	20 159	5 802	151 897	-	1 211 867
20 Ұлытау облысы	1 120 310	578 917	21 494	6 235	155 194	-	1 296 998

8712-0201-0502.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0127	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 42x2,8 мм	м	100

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

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 349 567	698 378	24 912	7 524	188 946	-	1 563 425
02 Алматы қаласы	1 288 044	666 509	23 645	7 201	193 080	-	1 504 769
03 Ақмола облысы	1 221 387	632 026	23 478	6 809	188 807	-	1 433 672
04 Ақтөбе облысы	1 119 155	579 133	22 090	6 238	203 908	-	1 345 153
05 Алматы облысы	1 232 588	637 737	23 012	6 890	193 027	-	1 448 627
06 Атырау облысы	1 141 816	590 834	22 039	6 382	199 744	-	1 363 599
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 138 872	589 328	22 158	6 350	199 288	-	1 360 318
08 Жамбыл облысы	1 103 722	571 045	20 899	6 186	195 734	-	1 320 355
09 Қарағанды облысы	1 195 310	618 503	23 122	6 665	197 011	-	1 415 443
10 Қостанай облысы	1 192 776	617 235	23 068	6 651	208 495	-	1 424 339
11 Қызылорда облысы	1 083 953	560 900	21 294	6 059	208 468	-	1 313 715
12 Маңғыстау облысы	1 435 258	742 498	24 672	8 043	204 971	-	1 664 901
13 Түркістан облысы	1 050 036	543 238	20 295	5 884	196 652	-	1 266 983
14 Павлодар облысы	1 201 601	621 763	23 164	6 699	189 528	-	1 414 293

8712-0201-0503- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 217 683	630 126	23 324	6 789	193 053	-	1 434 060
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 311 049	678 458	24 451	7 310	200 768	-	1 536 268
17 Шымкент қаласы	1 149 436	594 640	21 438	6 442	196 770	-	1 367 644
18 Абай облысы	1 236 390	639 819	23 596	6 892	200 745	-	1 460 731
19 Жетісу облысы	1 165 075	602 790	22 254	6 511	193 000	-	1 380 329
20 Ұлытау облысы	1 256 258	650 077	23 746	7 004	197 067	-	1 477 071

8712-0201-0503.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0127	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 42x2,8 мм	м	100

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

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 114 640	576 103	11 096	2 877	136 332	-	1 262 068
02 Алматы қаласы	1 064 690	550 224	10 421	2 736	139 325	-	1 214 436
03 Ақмола облысы	1 008 818	521 355	10 562	2 603	136 224	-	1 155 604

8712-0201-0504- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
04 Ақтөбе облысы	924 269	477 692	9 994	2 386	147 211	-	1 081 474
05 Алматы облысы	1 018 872	526 479	10 180	2 618	139 272	-	1 168 324
06 Атырау облысы	943 854	487 732	9 844	2 425	144 132	-	1 097 830
07 Батыс-Қазақстан облысы	940 716	486 152	9 940	2 428	143 830	-	1 094 486
08 Жамбыл облысы	913 081	471 765	9 188	2 335	141 253	-	1 063 522
09 Қарағанды облысы	987 320	510 248	10 397	2 548	142 187	-	1 139 904
10 Қостанай облысы	985 207	509 191	10 362	2 543	150 555	-	1 146 124
11 Қызылорда облысы	895 923	463 023	9 518	2 302	150 555	-	1 055 996
12 Маңғыстау облысы	1 187 202	613 414	10 599	3 036	148 024	-	1 345 825
13 Түркістан облысы	868 631	448 798	8 968	2 221	141 973	-	1 019 572
14 Павлодар облысы	992 424	512 891	10 399	2 561	136 761	-	1 139 584
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 005 750	519 781	10 446	2 596	139 256	-	1 155 452
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 082 847	559 679	10 908	2 795	144 936	-	1 238 691
17 Шымкент қаласы	950 863	491 272	9 399	2 431	142 063	-	1 102 325
18 Абай облысы	1 021 178	527 764	10 582	2 635	144 936	-	1 176 696
19 Жетісу облысы	963 032	497 610	9 900	2 474	139 272	-	1 112 204
20 Ұлытау облысы	1 037 698	536 285	10 598	2 678	142 166	-	1 190 462

8712-0201-0504.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0139	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 57х3,5 мм	м	100

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

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 258 793	651 558	13 405	3 681	175 572	-	1 447 770
02 Алматы қаласы	1 201 373	621 776	12 607	3 499	179 380	-	1 393 360
03 Ақмола облысы	1 139 282	589 642	12 716	3 331	175 441	-	1 327 439
04 Ақтөбе облысы	1 043 820	540 270	12 013	3 053	189 319	-	1 245 152
05 Алматы облысы	1 149 680	594 947	12 300	3 348	179 304	-	1 341 284
06 Атырау облысы	1 065 025	551 162	11 856	3 101	185 403	-	1 262 284
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 062 383	549 839	11 977	3 107	185 046	-	1 259 406
08 Жамбыл облысы	1 029 396	532 652	11 103	2 984	181 805	-	1 222 304
09 Қарағанды облысы	1 114 989	577 072	12 516	3 261	182 980	-	1 310 485
10 Қостанай облысы	1 112 604	575 879	12 478	3 254	193 553	-	1 318 635
11 Қызылорда облысы	1 010 954	523 244	11 457	2 944	193 551	-	1 215 962
12 Маңғыстау облысы	1 338 450	692 585	12 912	3 880	190 321	-	1 541 683
13 Түркістан облысы	979 300	506 728	10 819	2 838	182 692	-	1 172 811
14 Павлодар облысы	1 120 770	580 069	12 525	3 277	176 118	-	1 309 413
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 135 808	587 859	12 591	3 321	179 287	-	1 327 686
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 222 881	632 980	13 170	3 577	186 435	-	1 422 486
17 Шымкент қаласы	1 072 008	554 681	11 370	3 107	182 805	-	1 266 183
18 Абай облысы	1 153 241	596 894	12 751	3 372	186 435	-	1 352 427
19 Жетісу облысы	1 086 676	562 325	11 938	3 164	179 304	-	1 277 918

8712-0201-0505- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	1 171 887	606 524	12 789	3 427	182 951	-	1 367 627

8712-0201-0505.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0139	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 57х3,5 мм	м	100

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

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 410 503	730 968	15 970	4 576	219 034	-	1 645 507
02 Алматы қаласы	1 345 223	697 078	15 036	4 347	223 723	-	1 583 982
03 Ақмола облысы	1 276 585	661 509	15 108	4 141	218 877	-	1 510 570
04 Ақтөбе облысы	1 169 637	606 129	14 255	3 795	235 880	-	1 419 772
05 Алматы облысы	1 287 346	667 005	14 654	4 159	223 622	-	1 525 622
06 Атырау облысы	1 192 549	617 919	14 090	3 853	231 055	-	1 437 694
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 190 429	616 864	14 239	3 862	230 642	-	1 435 310
08 Жамбыл облысы	1 151 808	596 731	13 230	3 706	226 685	-	1 391 723
09 Қарағанды облысы	1 249 350	647 399	14 870	4 053	228 121	-	1 492 341

8712-0201-0506- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	1 246 682	646 065	14 827	4 045	241 075	-	1 502 584
11 Қызылорда облысы	1 132 015	586 623	13 610	3 658	241 074	-	1 386 699
12 Маңғыстау облысы	1 497 627	775 906	15 482	4 818	237 086	-	1 750 195
13 Түркістан облысы	1 095 770	567 695	12 875	3 525	227 750	-	1 336 395
14 Павлодар облысы	1 255 844	650 769	14 886	4 074	219 708	-	1 490 438
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 272 684	659 505	14 973	4 128	223 605	-	1 511 262
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 370 257	710 125	15 681	4 446	232 336	-	1 618 274
17 Шымкент қаласы	1 199 504	621 416	13 559	3 859	227 888	-	1 440 951
18 Абай облысы	1 292 227	669 649	15 161	4 191	232 336	-	1 539 724
19 Жетісу облысы	1 216 802	630 433	14 201	3 931	223 622	-	1 454 625
20 Ұлытау облысы	1 313 112	680 446	15 223	4 260	228 084	-	1 556 419

8712-0201-0506.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0139	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 57х3,5 мм	м	100

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

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 304 013	674 016	12 334	3 169	164 742	-	1 481 089
02 Алматы қаласы	1 245 562	643 733	11 578	3 010	168 221	-	1 425 361
03 Ақмола облысы	1 180 212	609 963	11 741	2 867	164 566	-	1 356 519
04 Ақтөбе облысы	1 081 298	558 880	11 102	2 628	177 517	-	1 269 917
05 Алматы облысы	1 191 965	615 953	11 313	2 880	168 162	-	1 371 440
06 Атырау облысы	1 104 201	570 620	10 933	2 668	173 883	-	1 289 017
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 100 544	568 780	11 067	2 675	173 531	-	1 285 142
08 Жамбыл облысы	1 068 184	551 932	10 191	2 565	170 496	-	1 248 871
09 Қарағанды облысы	1 155 063	596 969	11 568	2 807	171 628	-	1 338 259
10 Қостанай облысы	1 152 594	595 734	11 534	2 801	181 431	-	1 345 559
11 Қызылорда облысы	1 048 126	541 712	10 588	2 532	181 458	-	1 240 172
12 Маңғыстау облысы	1 388 870	717 653	11 746	3 335	178 796	-	1 579 412
13 Түркістан облысы	1 016 185	525 063	9 947	2 440	171 343	-	1 197 475
14 Павлодар облысы	1 161 035	600 062	11 575	2 821	165 488	-	1 338 098
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 176 623	608 122	11 631	2 859	168 140	-	1 356 394
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 266 822	654 802	12 131	3 079	174 834	-	1 453 787
17 Шымкент қаласы	1 112 383	574 755	10 421	2 671	171 449	-	1 294 253
18 Абай облысы	1 194 672	617 462	11 771	2 903	174 834	-	1 381 277
19 Жетісу облысы	1 126 636	582 177	11 002	2 722	168 162	-	1 305 800

8712-0201-0507- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	1 214 002	627 432	11 801	2 950	171 627	-	1 397 430

8712-0201-0507.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0153	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76x3,5 мм	м	100

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

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 455 849	753 493	14 903	4 064	208 273	-	1 679 025
02 Алматы қаласы	1 389 531	719 097	14 010	3 859	212 635	-	1 616 176
03 Ақмола облысы	1 317 629	681 891	14 137	3 678	208 073	-	1 539 839
04 Ақтөбе облысы	1 207 220	624 794	13 347	3 371	224 152	-	1 444 719
05 Алматы облысы	1 329 745	688 071	13 671	3 693	212 551	-	1 555 967
06 Атырау облысы	1 231 831	637 432	13 171	3 421	219 608	-	1 464 610
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 228 697	635 861	13 332	3 431	219 200	-	1 461 229
08 Жамбыл облысы	1 190 698	616 065	12 321	3 288	215 448	-	1 418 467
09 Қарағанды облысы	1 289 536	667 355	13 926	3 600	216 842	-	1 520 304

8712-0201-0508- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	1 286 783	665 977	13 888	3 593	229 029	-	1 529 700
11 Қызылорда облысы	1 169 288	605 144	12 745	3 247	229 056	-	1 411 089
12 Маңғыстау облысы	1 548 178	801 043	14 319	4 275	225 636	-	1 788 133
13 Түркістан облысы	1 132 753	586 080	12 006	3 128	216 472	-	1 361 231
14 Павлодар облысы	1 296 221	670 821	13 940	3 619	209 148	-	1 519 309
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 313 611	679 828	14 017	3 667	212 530	-	1 540 158
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 414 320	732 010	14 646	3 949	220 808	-	1 649 774
17 Шымкент қаласы	1 239 985	641 544	12 613	3 424	216 605	-	1 469 203
18 Абай облысы	1 333 773	690 278	14 185	3 723	220 808	-	1 568 766
19 Жетісу облысы	1 256 870	650 342	13 269	3 490	212 551	-	1 482 690
20 Ұлытау облысы	1 355 344	701 415	14 239	3 784	216 832	-	1 586 415

8712-0201-0508.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0153	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76х3,5 мм	м	100

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

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 615 117	836 859	17 723	5 049	255 955	-	1 888 795
02 Алматы қаласы	1 540 546	798 151	16 681	4 793	261 267	-	1 818 494
03 Ақмола облысы	1 461 773	757 338	16 767	4 569	255 728	-	1 734 268
04 Ақтөбе облысы	1 339 304	693 933	15 811	4 187	275 166	-	1 630 281
05 Алматы облысы	1 474 271	763 719	16 260	4 586	261 155	-	1 751 686
06 Атырау облысы	1 365 708	707 514	15 628	4 248	269 641	-	1 650 977
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 363 122	706 226	15 820	4 262	269 177	-	1 648 119
08 Жамбыл облысы	1 319 209	683 336	14 660	4 082	264 657	-	1 598 526
09 Қарағанды облысы	1 430 591	741 186	16 514	4 472	266 331	-	1 713 436
10 Қостанай облысы	1 427 541	739 660	16 472	4 463	281 078	-	1 725 091
11 Қызылорда облысы	1 296 381	671 680	15 112	4 033	281 104	-	1 592 597
12 Маңғыстау облысы	1 715 282	888 515	17 145	5 308	276 871	-	2 009 298
13 Түркістан облысы	1 255 026	650 085	14 266	3 883	265 869	-	1 535 161
14 Павлодар облысы	1 438 024	745 043	16 537	4 495	256 970	-	1 711 531
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 457 304	755 044	16 636	4 555	261 134	-	1 735 074
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 569 039	812 998	17 408	4 905	271 111	-	1 857 558
17 Шымкент қаласы	1 373 833	711 603	15 020	4 251	266 028	-	1 654 881
18 Абай облысы	1 479 682	766 657	16 834	4 625	271 111	-	1 767 627
19 Жетісу облысы	1 393 478	721 843	15 758	4 334	261 155	-	1 670 391

8712-0201-0509- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	1 503 605	779 020	16 916	4 700	266 312	-	1 786 833

8712-0201-0509.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0153	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76х3,5 мм	м	100

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

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 435 678	742 070	14 757	3 615	184 249	-	1 634 684
02 Алматы қаласы	1 371 340	708 736	13 842	3 435	188 078	-	1 573 260
03 Ақмола облысы	1 299 376	671 550	14 079	3 271	184 060	-	1 497 515
04 Ақтөбе облысы	1 190 475	615 308	13 311	2 998	198 352	-	1 402 138
05 Алматы облысы	1 312 332	678 151	13 540	3 287	188 029	-	1 513 901
06 Атырау облысы	1 215 705	628 241	13 101	3 045	194 340	-	1 423 146
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 211 668	626 209	13 284	3 051	193 952	-	1 418 904
08 Жамбыл облысы	1 176 063	607 672	12 174	2 929	190 605	-	1 378 842
09 Қарағанды облысы	1 271 690	657 244	13 886	3 202	191 851	-	1 477 427

8712-0201-0510- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	1 268 973	655 884	13 850	3 196	202 675	-	1 485 498
11 Қызылорда облысы	1 153 966	596 414	12 714	2 890	202 697	-	1 369 377
12 Маңғыстау облысы	1 529 135	790 129	13 951	3 809	199 716	-	1 742 802
13 Түркістан облысы	1 118 813	578 089	11 894	2 786	191 541	-	1 322 248
14 Павлодар облысы	1 278 265	660 650	13 896	3 218	185 011	-	1 477 172
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 295 424	669 523	13 962	3 262	187 997	-	1 497 383
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 394 733	720 916	14 527	3 512	195 389	-	1 604 649
17 Шымкент қаласы	1 224 725	632 799	12 435	3 050	191 661	-	1 428 821
18 Абай облысы	1 315 297	679 806	14 117	3 311	195 389	-	1 524 803
19 Жетісу облысы	1 240 405	640 965	13 184	3 106	188 029	-	1 441 618
20 Ұлытау облысы	1 336 581	690 782	14 158	3 365	191 844	-	1 542 583

8712-0201-0510.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0161	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 89х3,5 мм	м	100

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

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 592 450	824 130	17 489	4 568	230 471	-	1 840 410
02 Алматы қаласы	1 519 989	786 551	16 428	4 339	235 227	-	1 771 644
03 Ақмола облысы	1 441 261	745 815	16 626	4 134	230 256	-	1 688 143
04 Ақтөбе облысы	1 320 489	683 364	15 698	3 788	247 827	-	1 584 014
05 Алматы облысы	1 454 592	752 614	16 047	4 152	235 151	-	1 705 790
06 Атырау облысы	1 347 484	697 225	15 480	3 846	242 859	-	1 605 823
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 343 986	695 471	15 693	3 856	242 415	-	1 602 094
08 Жамбыл облысы	1 302 559	673 889	14 439	3 698	238 317	-	1 555 315
09 Қарағанды облысы	1 410 534	729 918	16 393	4 046	239 836	-	1 666 763
10 Қостанай облысы	1 407 525	728 412	16 353	4 038	253 160	-	1 677 038
11 Қызылорда облысы	1 279 067	661 907	15 007	3 651	253 181	-	1 547 255
12 Маңғыстау облысы	1 693 621	876 230	16 688	4 809	249 406	-	1 959 715
13 Түркістан облысы	1 239 170	641 090	14 083	3 518	239 437	-	1 492 690
14 Павлодар облысы	1 417 845	733 709	16 411	4 067	231 370	-	1 665 626
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 436 866	743 560	16 499	4 121	235 119	-	1 688 484
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 547 027	800 634	17 202	4 438	244 171	-	1 808 400
17 Шымкент қаласы	1 356 475	701 760	14 766	3 851	239 584	-	1 610 825
18 Абай облысы	1 458 919	754 988	16 683	4 184	244 171	-	1 719 773
19 Жетісу облысы	1 374 873	711 345	15 594	3 924	235 151	-	1 625 618

8712-0201-0511- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	1 482 518	767 171	16 751	4 253	239 821	-	1 739 090

8712-0201-0511.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0161	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 89х3,5 мм	м	100

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

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 757 134	910 331	20 492	5 617	281 178	-	2 058 804
02 Алматы қаласы	1 676 139	868 292	19 273	5 334	286 932	-	1 982 344
03 Ақмола облысы	1 590 306	823 829	19 427	5 083	280 934	-	1 890 667
04 Ақтөбе облысы	1 457 065	754 854	18 322	4 658	302 032	-	1 777 419
05 Алматы облысы	1 604 033	830 835	18 804	5 104	286 827	-	1 909 664
06 Атырау облысы	1 485 915	769 691	18 097	4 728	296 031	-	1 800 043
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 482 984	768 229	18 342	4 741	295 530	-	1 796 856
08 Жамбыл облысы	1 435 440	743 448	16 930	4 545	290 627	-	1 742 997
09 Қарағанды облысы	1 556 386	806 259	19 149	4 975	292 441	-	1 867 976

8712-0201-0512- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	1 553 071	804 600	19 104	4 965	308 452	-	1 880 627
11 Қызылорда облысы	1 410 483	730 707	17 529	4 488	308 473	-	1 736 485
12 Маңғыстау облысы	1 866 407	966 676	19 698	5 909	303 843	-	2 189 948
13 Түркістан облысы	1 365 602	707 271	16 490	4 323	291 943	-	1 674 035
14 Павлодар облысы	1 564 470	810 455	19 177	5 001	282 225	-	1 865 872
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 585 443	821 333	19 289	5 068	286 795	-	1 891 527
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 707 008	884 377	20 143	5 457	297 628	-	2 024 779
17 Шымкент қаласы	1 494 874	774 201	17 329	4 732	292 119	-	1 804 322
18 Абай облысы	1 609 790	833 965	19 505	5 145	297 628	-	1 926 923
19 Жетісу облысы	1 516 127	785 278	18 245	4 823	286 827	-	1 821 199
20 Ұлытау облысы	1 635 821	847 415	19 602	5 229	292 417	-	1 947 840

8712-0201-0512.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0161	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 89х3,5 мм	м	100

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

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 550 170	801 998	16 372	4 154	209 942	-	1 776 484
02 Алматы қаласы	1 479 947	765 588	15 374	3 947	214 318	-	1 709 639
03 Ақмола облысы	1 402 995	725 783	15 590	3 759	209 738	-	1 628 323
04 Ақтөбе облысы	1 285 429	665 009	14 731	3 445	225 992	-	1 526 152
05 Алматы облысы	1 416 267	732 551	15 027	3 777	214 253	-	1 645 547
06 Атырау облысы	1 311 983	678 638	14 518	3 499	221 425	-	1 547 926
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 308 296	676 787	14 712	3 506	220 989	-	1 543 997
08 Жамбыл облысы	1 268 526	656 072	13 526	3 366	217 183	-	1 499 235
09 Қарағанды облысы	1 373 088	710 316	15 372	3 679	218 593	-	1 607 053
10 Қостанай облысы	1 370 151	708 846	15 333	3 672	230 916	-	1 616 400
11 Қызылорда облысы	1 245 364	644 261	14 079	3 321	230 938	-	1 490 381
12 Маңғыстау облысы	1 649 373	853 063	15 571	4 377	227 481	-	1 892 425
13 Түркістан облысы	1 206 787	624 138	13 204	3 202	218 242	-	1 438 233
14 Павлодар облысы	1 380 201	714 002	15 386	3 698	210 776	-	1 606 363
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 398 726	723 591	15 464	3 748	214 221	-	1 628 411
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 505 949	779 132	16 109	4 036	222 622	-	1 744 680
17 Шымкент қаласы	1 321 028	683 203	13 825	3 505	218 378	-	1 553 231
18 Абай облысы	1 420 187	734 708	15 637	3 805	222 622	-	1 658 446
19 Жетісу облысы	1 338 649	692 384	14 617	3 570	214 253	-	1 567 519

8712-0201-0513- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	1 443 157	746 566	15 691	3 867	218 581	-	1 677 429

8712-0201-0513.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0177	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108х4,0 мм	м	100

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

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 714 476	888 001	19 362	5 198	260 438	-	1 994 276
02 Алматы қаласы	1 635 739	847 142	18 206	4 938	265 808	-	1 919 753
03 Ақмола облысы	1 551 699	803 618	18 378	4 704	260 205	-	1 830 282
04 Ақтөбе облысы	1 421 691	736 335	17 344	4 311	279 975	-	1 719 010
05 Алматы облысы	1 565 364	810 592	17 773	4 725	265 715	-	1 848 852
06 Атырау облысы	1 450 096	750 938	17 123	4 377	274 379	-	1 741 598
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 446 975	749 378	17 350	4 387	273 885	-	1 738 210
08 Жамбыл облысы	1 401 102	725 471	16 006	4 209	269 277	-	1 686 385
09 Қарағанды облысы	1 518 605	786 482	18 117	4 604	270 980	-	1 807 702

8712-0201-0514- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	1 515 363	784 860	18 073	4 595	285 982	-	1 819 418
11 Қызылорда облысы	1 376 478	712 902	16 590	4 155	286 003	-	1 679 071
12 Маңғыстау облысы	1 821 763	943 302	18 567	5 472	281 695	-	2 122 025
13 Түркістан облысы	1 332 928	690 167	15 600	4 003	270 532	-	1 619 060
14 Павлодар облысы	1 526 490	790 572	18 140	4 628	261 420	-	1 806 050
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 546 963	801 186	18 242	4 690	265 683	-	1 830 888
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 665 562	862 682	19 037	5 050	275 859	-	1 960 458
17 Шымкент қаласы	1 459 110	755 479	16 377	4 383	270 696	-	1 746 183
18 Абай облысы	1 570 711	813 504	18 447	4 761	275 859	-	1 865 017
19 Жетісу облысы	1 479 579	766 147	17 256	4 465	265 715	-	1 762 550
20 Ұлытау облысы	1 596 108	826 626	18 529	4 839	270 960	-	1 885 597

8712-0201-0514.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0177	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108х4,0 мм	м	100

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

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 886 414	977 999	22 608	6 332	315 163	-	2 224 185
02 Алматы қаласы	1 798 768	932 484	21 281	6 014	321 596	-	2 141 645
03 Ақмола облысы	1 707 309	885 068	21 405	5 730	314 900	-	2 043 614
04 Ақтөбе облысы	1 564 281	810 974	20 180	5 251	338 420	-	1 922 881
05 Алматы облысы	1 721 388	892 260	20 753	5 754	321 473	-	2 063 614
06 Атырау облысы	1 594 625	826 596	19 950	5 330	331 723	-	1 946 298
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 592 096	825 341	20 214	5 345	331 171	-	1 943 481
08 Жамбыл облысы	1 539 836	798 094	18 699	5 124	325 709	-	1 884 244
09 Қарағанды облысы	1 670 882	866 186	21 096	5 609	327 725	-	2 019 703
10 Қостанай облысы	1 667 322	864 405	21 048	5 598	345 584	-	2 033 954
11 Қызылорда облысы	1 513 683	784 733	19 316	5 060	345 604	-	1 878 603
12 Маңғыстау облысы	2 002 159	1 037 732	21 821	6 663	340 388	-	2 364 368
13 Түркістан облысы	1 464 929	759 263	18 201	4 874	327 169	-	1 810 299
14 Павлодар облысы	1 679 574	870 699	21 129	5 638	316 305	-	2 017 008
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 702 085	882 385	21 257	5 713	321 440	-	2 044 782
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 832 591	950 113	22 216	6 152	333 508	-	2 188 315
17 Шымкент қаласы	1 603 605	831 111	19 148	5 336	327 364	-	1 950 117
18 Абай облысы	1 728 227	895 960	21 497	5 800	333 508	-	2 083 232
19 Жетісу облысы	1 627 055	843 336	20 121	5 438	321 473	-	1 968 649

8712-0201-0515- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	1 756 164	910 405	21 611	5 895	327 695	-	2 105 470

8712-0201-0515.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0177	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108x4,0 мм	м	100

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

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 933 629	998 867	44 783	12 470	244 332	-	2 222 744
02 Алматы қаласы	1 847 216	954 177	42 459	11 963	248 913	-	2 138 588
03 Ақмола облысы	1 749 887	903 961	42 410	11 285	243 914	-	2 036 211
04 Ақтөбе облысы	1 603 347	828 311	39 954	10 339	262 959	-	1 906 260
05 Алматы облысы	1 767 821	913 096	41 408	11 447	249 335	-	2 058 564
06 Атырау облысы	1 637 655	845 945	39 800	10 603	259 223	-	1 936 678
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 631 502	842 845	40 041	10 523	257 530	-	1 929 073
08 Жамбыл облысы	1 584 816	818 482	37 566	10 303	252 574	-	1 874 956
09 Қарағанды облысы	1 712 624	884 712	41 811	11 046	254 355	-	2 008 790

8712-0201-0516- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	1 708 714	882 756	41 716	11 024	268 228	-	2 018 658
11 Қызылорда облысы	1 554 538	803 059	38 549	10 066	268 018	-	1 861 105
12 Маңғыстау облысы	2 060 487	1 064 145	43 848	13 397	265 845	-	2 370 180
13 Түркістан облысы	1 507 637	778 616	36 564	9 800	253 335	-	1 797 536
14 Павлодар облысы	1 721 640	889 322	41 876	11 102	246 134	-	2 009 650
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 744 651	901 217	42 137	11 252	249 889	-	2 036 677
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 878 282	970 344	44 014	12 116	259 058	-	2 181 354
17 Шымкент қаласы	1 650 332	852 304	38 466	10 729	253 422	-	1 942 220
18 Абай облысы	1 771 458	915 139	42 598	11 423	258 730	-	2 072 786
19 Жетісу облысы	1 671 011	863 065	40 149	10 818	248 953	-	1 960 113
20 Ұлытау облысы	1 799 842	929 773	42 833	11 609	255 700	-	2 098 375

8712-0201-0516.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0209	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 133х4,0 мм	м	100

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

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	2 107 360	1 089 803	48 090	13 626	300 046	-	2 455 496
02 Алматы қаласы	2 011 945	1 040 409	45 590	13 059	305 706	-	2 363 241
03 Ақмола облысы	1 907 121	986 261	45 492	12 331	299 597	-	2 252 210
04 Ақтөбе облысы	1 747 424	903 728	42 842	11 297	322 447	-	2 112 713
05 Алматы облысы	1 925 472	995 615	44 443	12 495	306 096	-	2 276 011
06 Атырау облысы	1 783 692	922 392	42 679	11 575	317 593	-	2 143 964
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 778 137	919 600	42 958	11 499	315 842	-	2 136 937
08 Жамбыл облысы	1 724 997	891 862	40 308	11 236	310 019	-	2 075 324
09 Қарағанды облысы	1 866 489	965 247	44 845	12 070	312 118	-	2 223 452
10 Қостанай облысы	1 862 258	963 131	44 746	12 045	328 890	-	2 235 894
11 Қызылорда облысы	1 693 174	875 639	41 325	10 987	328 679	-	2 063 178
12 Маңғыстау облысы	2 242 764	1 159 560	47 161	14 609	325 584	-	2 615 509
13 Түркістан облысы	1 641 015	848 433	39 213	10 687	310 989	-	1 991 217
14 Павлодар облысы	1 876 320	970 285	44 920	12 131	302 010	-	2 223 250
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 901 391	983 263	45 208	12 294	306 651	-	2 253 250
16 Шығыс-Қазақстан облысы	2 047 053	1 058 687	47 252	13 239	317 738	-	2 412 043
17 Шымкент қаласы	1 796 335	928 725	41 288	11 700	311 107	-	2 148 730
18 Абай облысы	1 930 617	998 455	45 705	12 481	317 410	-	2 293 732
19 Жетісу облысы	1 820 025	941 059	43 067	11 809	305 715	-	2 168 807

8712-0201-0517- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
20 Ұлытау облысы	1 961 568	1 014 426	45 972	12 685	313 453	-	2 320 993

8712-0201-0517.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0209	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 133х4,0 мм	м	100

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

Жұмыс құрамы:

1. Болат электрмен дәнекерленген 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: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	2 289 411	1 185 094	51 680	14 881	360 459	-	2 701 550
02 Алматы қаласы	2 184 562	1 130 770	48 991	14 249	367 272	-	2 600 825
03 Ақмола облысы	2 071 884	1 072 502	48 840	13 467	359 976	-	2 480 700
04 Ақтөбе облысы	1 898 400	982 757	45 978	12 338	386 891	-	2 331 269
05 Алматы облысы	2 090 674	1 082 087	47 739	13 635	367 630	-	2 506 043
06 Атырау облысы	1 936 722	1 002 500	45 807	12 630	380 840	-	2 363 369
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 931 794	1 000 032	46 125	12 558	379 030	-	2 356 949
08 Жамбыл облысы	1 871 890	968 756	43 285	12 249	372 283	-	2 287 458
09 Қарағанды облысы	2 027 722	1 049 639	48 141	13 182	374 721	-	2 450 584

8712-0201-0518- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	2 023 157	1 047 355	48 036	13 155	394 589	-	2 465 782
11 Қызылорда облысы	1 838 450	951 695	44 340	11 989	394 378	-	2 277 168
12 Маңғыстау облысы	2 433 769	1 259 545	50 760	15 926	390 299	-	2 874 828
13 Түркістан облысы	1 780 780	921 594	42 090	11 651	373 473	-	2 196 343
14 Павлодар облысы	2 038 407	1 055 125	48 227	13 249	362 598	-	2 449 232
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	2 065 634	1 069 238	48 544	13 427	368 184	-	2 482 362
16 Шығыс-Қазақстан облысы	2 223 908	1 151 260	50 769	14 459	381 318	-	2 655 995
17 Шымкент қаласы	1 949 330	1 008 806	44 352	12 755	373 624	-	2 367 306
18 Абай облысы	2 097 397	1 085 761	49 079	13 632	380 990	-	2 527 466
19 Жетісу облысы	1 976 175	1 022 788	46 236	12 886	367 248	-	2 389 659
20 Ұлытау облысы	2 131 039	1 103 133	49 381	13 854	376 046	-	2 556 466

8712-0201-0518.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0209	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 133х4,0 мм	м	100

8712-0201-06-кіші топ Майлы бояумен боялған болат электрмен дәнекерленген құбырлардан жасалған жылыту құбыр желілері
8712-0201-0601 - кесте Құбыр диаметрі 40 мм дейін

Жұмыс құрамы:

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

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	550 439	280 080	14 280	3 885	4 561	-	569 280
02 Алматы қаласы	531 143	270 279	13 580	3 749	4 487	-	549 210
03 Ақмола облысы	498 167	253 485	13 545	3 516	4 540	-	516 252
04 Ақтөбе облысы	456 364	232 206	12 763	3 221	4 556	-	473 683
05 Алматы облысы	508 237	258 598	13 251	3 588	4 553	-	526 041
06 Атырау облысы	470 829	239 588	12 754	3 323	4 666	-	488 249
07 Батыс-Қазақстан облысы	464 391	236 277	12 772	3 278	4 580	-	481 743
08 Жамбыл облысы	460 365	234 268	12 061	3 249	4 542	-	476 968
09 Қарағанды облысы	487 567	248 059	13 352	3 442	4 556	-	505 475
10 Қостанай облысы	486 590	247 566	13 318	3 435	4 521	-	504 429
11 Қызылорда облысы	446 984	227 428	12 352	3 155	4 499	-	463 835
12 Маңғыстау облысы	598 633	304 585	14 039	4 225	4 655	-	617 327
13 Түркістан облысы	437 908	222 813	11 747	3 091	4 517	-	454 172
14 Павлодар облысы	490 105	249 369	13 368	3 459	4 584	-	508 057
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	496 677	252 740	13 448	3 506	4 579	-	514 704
16 Шығыс-Қазақстан облысы	534 804	272 116	14 040	3 775	4 555	-	553 399
17 Шымкент қаласы	479 368	243 919	12 347	3 383	4 517	-	496 232
18 Абай облысы	504 288	256 603	13 599	3 559	4 532	-	522 419
19 Жетісу облысы	480 379	244 417	12 858	3 390	4 526	-	497 763
20 Ұлытау облысы	512 383	260 704	13 661	3 617	4 651	-	530 695

8712-0201-0601.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0127	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 42x2,8 мм	м	100

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

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

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	494 172	251 321	3 815	423	8 225	-	506 212
02 Алматы қаласы	476 901	242 522	3 528	408	8 170	-	488 599
03 Ақмола облысы	447 287	227 445	3 751	383	8 202	-	459 240
04 Ақтөбе облысы	409 653	208 327	3 590	350	8 204	-	421 447
05 Алматы облысы	456 369	232 056	3 492	390	8 202	-	468 063
06 Атырау облысы	422 789	214 966	3 473	362	8 204	-	434 466
07 Батыс-Қазақстан облысы	417 037	212 038	3 506	357	8 202	-	428 745
08 Жамбыл облысы	413 373	210 184	3 124	354	8 202	-	424 699
09 Қарағанды облысы	437 807	222 623	3 699	374	8 216	-	449 722
10 Қостанай облысы	436 913	222 173	3 680	374	8 191	-	448 784
11 Қызылорда облысы	401 278	204 063	3 383	343	8 194	-	412 855
12 Маңғыстау облысы	537 369	273 277	3 326	460	8 324	-	549 019
13 Түркістан облысы	393 182	199 918	3 099	336	8 210	-	404 491
14 Павлодар облысы	439 996	223 755	3 685	376	8 265	-	451 946
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	445 928	226 765	3 681	381	8 186	-	457 795
16 Шығыс-Қазақстан облысы	480 155	244 183	3 778	411	8 202	-	492 135
17 Шымкент қаласы	430 408	218 862	3 164	368	8 215	-	441 787
18 Абай облысы	452 749	230 226	3 730	387	8 202	-	464 681
19 Жетісу облысы	431 319	219 309	3 458	369	8 202	-	442 979
20 Ұлытау облысы	460 134	233 966	3 692	394	8 223	-	472 049

8712-0201-0602.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0139	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 57х3,5 мм	м	100

8712-0201-0603 - кесте Құбыр диаметрі 65 мм дейін

Жұмыс құрамы:

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

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	582 425	296 304	3 633	243	11 677	-	597 735
02 Алматы қаласы	562 070	285 930	3 340	234	11 561	-	576 971
03 Ақмола облысы	527 168	268 154	3 601	220	11 602	-	542 371
04 Ақтөбе облысы	482 810	245 614	3 447	201	11 605	-	497 862
05 Алматы облысы	537 873	273 590	3 320	224	11 602	-	552 795
06 Атырау облысы	498 294	253 442	3 318	208	11 605	-	513 217
07 Батыс-Қазақстан облысы	491 515	249 990	3 376	205	11 602	-	506 493
08 Жамбыл облысы	487 195	247 803	2 942	203	11 602	-	501 739
09 Қарағанды облысы	515 994	262 470	3 563	215	11 651	-	531 208
10 Қостанай облысы	514 942	261 939	3 548	215	11 560	-	530 050
11 Қызылорда облысы	472 941	240 587	3 254	197	11 592	-	487 787
12 Маңғыстау облысы	633 337	322 191	3 054	264	12 066	-	648 457
13 Түркістан облысы	463 401	235 701	2 930	193	11 613	-	477 944
14 Павлодар облысы	518 575	263 805	3 551	216	11 962	-	534 088
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	525 567	267 354	3 545	219	11 581	-	540 693

8712-0201-0603- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Шығыс-Қазақстан облысы	565 906	287 889	3 610	236	11 602	-	581 118
17 Шымкент қаласы	507 275	258 035	2 967	211	11 619	-	521 861
18 Абай облысы	533 605	271 434	3 582	222	11 602	-	548 789
19 Жетісу облысы	508 348	258 562	3 302	212	11 602	-	523 252
20 Ұлытау облысы	542 310	275 842	3 548	226	11 682	-	557 540

8712-0201-0603.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0153	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 76x3,5 мм	м	100

8712-0201-0604 - кесте Құбыр диаметрі 80 мм дейін

Жұмыс құрамы:

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

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	645 024	328 205	5 088	367	14 151	-	664 263
02 Алматы қаласы	622 482	316 715	4 687	354	14 011	-	641 180
03 Ақмола облысы	583 828	297 025	5 032	332	14 073	-	602 933
04 Ақтөбе облысы	534 702	272 058	4 803	304	14 077	-	553 582
05 Алматы облысы	595 684	303 046	4 656	339	14 073	-	614 413
06 Атырау облысы	551 852	280 729	4 637	314	14 077	-	570 566

8712-0201-0604- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
07 Батыс-Қазақстан облысы	544 344	276 906	4 736	310	14 073	-	563 153
08 Жамбыл облысы	539 559	274 483	4 116	307	14 073	-	557 748
09 Қарағанды облысы	571 452	290 728	4 989	325	14 123	-	590 564
10 Қостанай облысы	570 289	290 141	4 973	324	14 031	-	589 293
11 Қызылорда облысы	523 773	266 490	4 562	298	14 058	-	542 393
12 Маңғыстау облысы	701 409	356 880	4 293	399	14 537	-	720 239
13 Түркістан облысы	513 209	261 077	4 094	292	14 088	-	531 391
14 Павлодар облысы	574 313	292 208	4 978	327	14 403	-	593 694
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	582 056	296 139	4 975	331	14 041	-	601 072
16 Шығыс-Қазақстан облысы	626 732	318 885	5 057	357	14 073	-	645 862
17 Шымкент қаласы	561 797	285 817	4 151	320	14 098	-	580 046
18 Абай облысы	590 957	300 658	5 016	336	14 073	-	610 046
19 Жетісу облысы	562 986	286 401	4 625	320	14 073	-	581 684
20 Ұлытау облысы	600 598	305 541	4 985	342	14 153	-	619 736

8712-0201-0604.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0161	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 89х3,5 мм	м	100

8712-0201-0605 - кесте Құбыр диаметрі 100 мм дейін

Жұмыс құрамы:

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

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	658 394	335 202	5 283	434	14 885	-	678 562
02 Алматы қаласы	635 385	323 466	4 875	419	14 746	-	655 006
03 Ақмола облысы	595 934	303 359	5 214	393	14 808	-	615 956
04 Ақтөбе облысы	545 784	277 858	4 974	360	14 812	-	565 570
05 Алматы облысы	608 029	309 506	4 838	401	14 808	-	627 675
06 Атырау облысы	563 289	286 715	4 809	371	14 812	-	582 910
07 Батыс-Қазақстан облысы	555 623	282 809	4 908	366	14 808	-	575 339
08 Жамбыл облысы	550 743	280 335	4 284	363	14 808	-	569 835
09 Қарағанды облысы	583 294	296 926	5 168	384	14 857	-	603 319
10 Қостанай облысы	582 109	296 327	5 152	384	14 766	-	602 027
11 Қызылорда облысы	534 632	272 172	4 729	352	14 792	-	554 153
12 Маңғыстау облысы	715 949	364 489	4 495	472	15 271	-	735 715
13 Түркістан облысы	523 847	266 643	4 256	345	14 823	-	542 926
14 Павлодар облысы	586 218	298 438	5 158	386	15 138	-	606 514
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	594 124	302 454	5 156	392	14 776	-	614 056
16 Шығыс-Қазақстан облысы	639 725	325 684	5 248	422	14 808	-	659 781
17 Шымкент қаласы	573 446	291 912	4 323	378	14 832	-	592 601
18 Абай облысы	603 209	307 069	5 199	398	14 808	-	623 216
19 Жетісу облысы	574 655	292 506	4 801	379	14 808	-	594 264
20 Ұлытау облысы	613 046	312 054	5 171	404	14 888	-	633 105

8712-0201-0605.1 - кесте Нормадә есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0177	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 108x4,0 мм	м	100

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

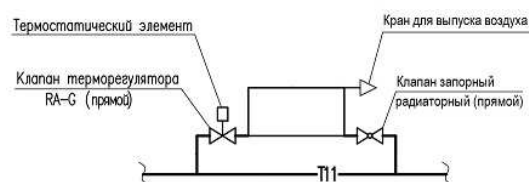
1. Болат электрмен дәнекерленген құбырлардан құбыр желілерін төсеу. 2. Құбыр желілерін гидравликалық сынаудан өткізу. 3. Құбырларды майлы бояумен 2 рет бояу.

Өлшеуіш: құбырлардың 100 м

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	908 260	462 143	31 808	8 123	16 127	-	956 195
02 Алматы қаласы	876 217	445 866	30 173	7 839	15 468	-	921 858
03 Ақмола облысы	821 926	418 256	30 267	7 351	15 855	-	868 048
04 Ақтөбе облысы	752 897	383 162	28 534	6 734	16 050	-	797 481
05 Алматы облысы	838 582	426 717	29 483	7 501	16 037	-	884 102
06 Атырау облысы	776 875	395 346	28 438	6 948	17 617	-	822 930
07 Батыс-Қазақстан облысы	766 071	389 845	28 567	6 854	16 422	-	811 060
08 Жамбыл облысы	759 650	386 533	26 749	6 794	15 877	-	802 276
09 Қарағанды облысы	804 514	409 394	29 869	7 196	16 081	-	850 464
10 Қостанай облысы	802 620	408 438	29 802	7 181	15 553	-	847 975
11 Қызылорда облысы	737 403	375 266	27 606	6 596	15 350	-	780 359
12 Маңғыстау облысы	987 419	502 479	30 888	8 833	17 741	-	1 036 048
13 Түркістан облысы	722 526	367 639	26 092	6 462	15 431	-	764 049
14 Павлодар облысы	808 713	411 504	29 906	7 232	17 251	-	855 870
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	819 519	416 993	30 075	7 329	16 591	-	866 185
16 Шығыс-Қазақстан облысы	882 294	448 968	31 306	7 893	16 057	-	929 657
17 Шымкент қаласы	790 910	402 473	27 346	7 074	15 371	-	833 627
18 Абай облысы	832 094	423 438	30 383	7 441	15 729	-	878 206
19 Жетісу облысы	792 639	403 322	28 662	7 089	15 655	-	836 956
20 Ұлытау облысы	845 377	430 168	30 522	7 562	17 474	-	893 373

8712-0201-0606.1 - кесте Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
241-102-0209	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 133х4,0 мм	м	100

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

Жылыту құралдарының арматурасы:

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

Жұмыс құрамы:

1. Термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті бұрандалы қосылыспен орнату. 2. Әуе кранын орнату.

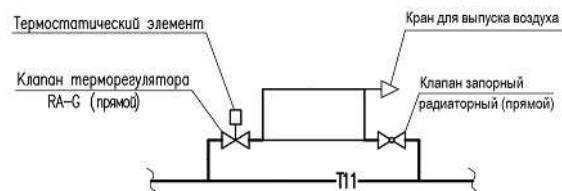
Өлшеуіш: 100 түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	325 615	165 153	199	71	2 158 498	-	2 484 312
02 Алматы қаласы	314 168	159 342	192	68	2 158 498	-	2 472 858
03 Ақмола облысы	294 697	149 474	185	64	2 158 498	-	2 453 380
04 Ақтөбе облысы	269 937	136 907	173	59	2 158 498	-	2 428 608
05 Алматы облысы	300 643	152 487	186	65	2 158 498	-	2 459 327
06 Атырау облысы	278 553	141 276	176	61	2 158 498	-	2 437 227

8712-0202-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
07 Батыс-Қазақстан облысы	274 671	139 305	175	60	2 158 498	-	2 433 344
08 Жамбыл облысы	272 327	138 125	171	59	2 158 498	-	2 430 996
09 Қарағанды облысы	288 350	146 263	182	63	2 158 498	-	2 447 030
10 Қостанай облысы	287 773	145 963	182	63	2 158 498	-	2 446 453
11 Қызылорда облысы	264 413	134 114	170	58	2 158 498	-	2 423 081
12 Маңғыстау облысы	354 039	179 572	207	77	2 158 498	-	2 512 744
13 Түркістан облысы	259 039	131 378	165	56	2 158 498	-	2 417 702
14 Павлодар облысы	289 905	147 029	183	63	2 158 498	-	2 448 586
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	293 756	148 998	185	64	2 158 498	-	2 452 439
16 Шығыс-Қазақстан облысы	316 296	160 424	195	69	2 158 498	-	2 474 989
17 Шымкент қаласы	283 576	143 834	176	62	2 158 498	-	2 442 250
18 Абай облысы	298 297	151 306	187	65	2 158 498	-	2 456 982
19 Жетісу облысы	284 140	144 119	178	62	2 158 498	-	2 442 816
20 Ұлытау облысы	303 076	153 727	189	66	2 158 498	-	2 461 763

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

Сипаттамасы:

Жылыту құралдарының арматурасы:

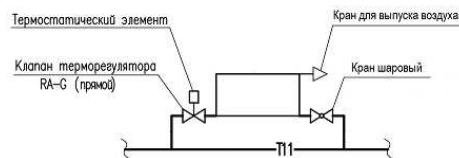
1. Жылытудың бір құбырлық жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 20 мм; 2. Орнатылған температуралық датчигі бар термостатикалық элемент; 3. Радиаторлық бекіту клапаны, тіке, DN 20 мм; 4. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті бұрандалы қосылыспен орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	325 615	165 153	199	71	2 359 998	-	2 685 812
02 Алматы қаласы	314 168	159 342	192	68	2 359 998	-	2 674 358
03 Ақмола облысы	294 697	149 474	185	64	2 359 998	-	2 654 880
04 Ақтөбе облысы	269 937	136 907	173	59	2 359 998	-	2 630 108
05 Алматы облысы	300 643	152 487	186	65	2 359 998	-	2 660 827
06 Атырау облысы	278 553	141 276	176	61	2 359 998	-	2 638 727
07 Батыс-Қазақстан облысы	274 671	139 305	175	60	2 359 998	-	2 634 844
08 Жамбыл облысы	272 327	138 125	171	59	2 359 998	-	2 632 496
09 Қарағанды облысы	288 350	146 263	182	63	2 359 998	-	2 648 530
10 Қостанай облысы	287 773	145 963	182	63	2 359 998	-	2 647 953
11 Қызылорда облысы	264 413	134 114	170	58	2 359 998	-	2 624 581
12 Маңғыстау облысы	354 039	179 572	207	77	2 359 998	-	2 714 244
13 Түркістан облысы	259 039	131 378	165	56	2 359 998	-	2 619 202
14 Павлодар облысы	289 905	147 029	183	63	2 359 998	-	2 650 086
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	293 756	148 998	185	64	2 359 998	-	2 653 939
16 Шығыс-Қазақстан облысы	316 296	160 424	195	69	2 359 998	-	2 676 489
17 Шымкент қаласы	283 576	143 834	176	62	2 359 998	-	2 643 750
18 Абай облысы	298 297	151 306	187	65	2 359 998	-	2 658 482
19 Жетісу облысы	284 140	144 119	178	62	2 359 998	-	2 644 316
20 Ұлытау облысы	303 076	153 727	189	66	2 359 998	-	2 663 263

8712-0202-0103 - кесте диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны және шарлы краны бар**Сипаттамасы:**

Жылыту құралдарының арматурасы:

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

Жұмыс құрамы:

1. Термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті бұрандалы қосылыспен орнату. 2. Өуе кранын орнату.

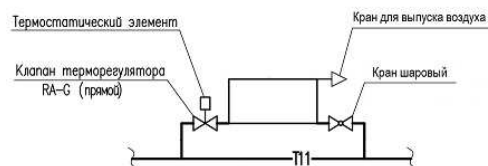
Өлшеуіш: 100 түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	325 615	165 153	199	71	2 185 398	-	2 511 212
02 Алматы қаласы	314 168	159 342	192	68	2 185 398	-	2 499 758
03 Ақмола облысы	294 697	149 474	185	64	2 185 398	-	2 480 280
04 Ақтөбе облысы	269 937	136 907	173	59	2 185 398	-	2 455 508
05 Алматы облысы	300 643	152 487	186	65	2 185 398	-	2 486 227
06 Атырау облысы	278 553	141 276	176	61	2 185 398	-	2 464 127
07 Батыс-Қазақстан облысы	274 671	139 305	175	60	2 185 398	-	2 460 244
08 Жамбыл облысы	272 327	138 125	171	59	2 185 398	-	2 457 896
09 Қарағанды облысы	288 350	146 263	182	63	2 185 398	-	2 473 930
10 Қостанай облысы	287 773	145 963	182	63	2 185 398	-	2 473 353

8712-0202-0103- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Қызылорда облысы	264 413	134 114	170	58	2 185 398	-	2 449 981
12 Маңғыстау облысы	354 039	179 572	207	77	2 185 398	-	2 539 644
13 Түркістан облысы	259 039	131 378	165	56	2 185 398	-	2 444 602
14 Павлодар облысы	289 905	147 029	183	63	2 185 398	-	2 475 486
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	293 756	148 998	185	64	2 185 398	-	2 479 339
16 Шығыс-Қазақстан облысы	316 296	160 424	195	69	2 185 398	-	2 501 889
17 Шымкент қаласы	283 576	143 834	176	62	2 185 398	-	2 469 150
18 Абай облысы	298 297	151 306	187	65	2 185 398	-	2 483 882
19 Жетісу облысы	284 140	144 119	178	62	2 185 398	-	2 469 716
20 Ұлытау облысы	303 076	153 727	189	66	2 185 398	-	2 488 663

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

Сипаттамасы:

Жылыту құралдарының арматурасы:

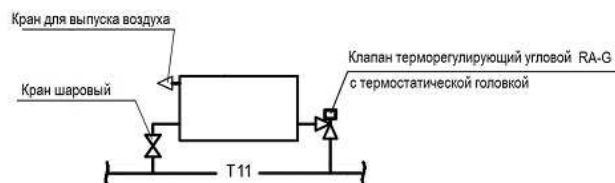
1. Жылытудың бір құбырлық жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 20 мм; 2. Орнатылған температуралық датчигі бар термостатикалық элемент; 3. Латунды шарлы кран DN 20 мм; 4. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті бұрандалы қосылыспен орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	325 615	165 153	199	71	2 175 098	-	2 500 912
02 Алматы қаласы	314 168	159 342	192	68	2 175 098	-	2 489 458
03 Ақмола облысы	294 697	149 474	185	64	2 175 098	-	2 469 980
04 Ақтөбе облысы	269 937	136 907	173	59	2 175 098	-	2 445 208
05 Алматы облысы	300 643	152 487	186	65	2 175 098	-	2 475 927
06 Атырау облысы	278 553	141 276	176	61	2 175 098	-	2 453 827
07 Батыс-Қазақстан облысы	274 671	139 305	175	60	2 175 098	-	2 449 944
08 Жамбыл облысы	272 327	138 125	171	59	2 175 098	-	2 447 596
09 Қарағанды облысы	288 350	146 263	182	63	2 175 098	-	2 463 630
10 Қостанай облысы	287 773	145 963	182	63	2 175 098	-	2 463 053
11 Қызылорда облысы	264 413	134 114	170	58	2 175 098	-	2 439 681
12 Маңғыстау облысы	354 039	179 572	207	77	2 175 098	-	2 529 344
13 Түркістан облысы	259 039	131 378	165	56	2 175 098	-	2 434 302
14 Павлодар облысы	289 905	147 029	183	63	2 175 098	-	2 465 186
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	293 756	148 998	185	64	2 175 098	-	2 469 039
16 Шығыс-Қазақстан облысы	316 296	160 424	195	69	2 175 098	-	2 491 589
17 Шымкент қаласы	283 576	143 834	176	62	2 175 098	-	2 458 850
18 Абай облысы	298 297	151 306	187	65	2 175 098	-	2 473 582
19 Жетісу облысы	284 140	144 119	178	62	2 175 098	-	2 459 416
20 Ұлытау облысы	303 076	153 727	189	66	2 175 098	-	2 478 363

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

Жылыту құралдарының арматурасы:

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

Жұмыс құрамы:

1. Термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті бұрандалы қосылыспен орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	232 230	117 788	199	71	2 184 349	-	2 416 778
02 Алматы қаласы	224 093	113 659	192	68	2 184 349	-	2 408 634
03 Ақмола облысы	210 193	106 605	185	64	2 184 349	-	2 394 727
04 Ақтөбе облысы	192 500	97 639	173	59	2 184 349	-	2 377 022
05 Алматы облысы	214 413	108 750	186	65	2 184 349	-	2 398 948
06 Атырау облысы	198 673	100 769	176	61	2 184 349	-	2 383 198
07 Батыс-Қазақстан облысы	195 897	99 352	175	60	2 184 349	-	2 380 421
08 Жамбыл облысы	194 239	98 518	171	59	2 184 349	-	2 378 759
09 Қарағанды облысы	205 686	104 324	182	63	2 184 349	-	2 390 217
10 Қостанай облысы	205 258	104 110	182	63	2 184 349	-	2 389 789

8712-0202-0105- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Қызылорда облысы	188 593	95 653	170	58	2 184 349	-	2 373 112
12 Маңғыстау облысы	252 512	128 070	207	77	2 184 349	-	2 437 068
13 Түркістан облысы	184 745	93 703	165	56	2 184 349	-	2 369 259
14 Павлодар облысы	206 776	104 876	183	63	2 184 349	-	2 391 308
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	209 538	106 279	185	64	2 184 349	-	2 394 072
16 Шығыс-Қазақстан облысы	225 582	114 414	195	69	2 184 349	-	2 410 126
17 Шымкент қаласы	202 261	102 582	176	62	2 184 349	-	2 386 786
18 Абай облысы	212 757	107 909	187	65	2 184 349	-	2 397 293
19 Жетісу облысы	202 650	102 785	178	62	2 184 349	-	2 387 177
20 Ұлытау облысы	216 156	109 637	189	66	2 184 349	-	2 400 694

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

Сипаттамасы:

Жылыту құралдарының арматурасы:

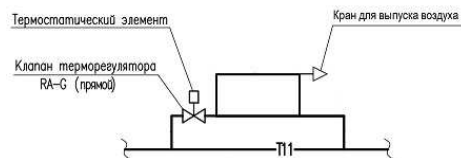
1. Жылытудың бір құбырлық жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 20 мм; 2. Орнатылған температуралық датчигі бар термостатикалық элемент; 3. Латунды шарлы кран DN 20 мм; 4. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті бұрандалы қосылыспен орнату. 2. Өуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	232 230	117 788	199	71	2 294 049	-	2 526 478
02 Алматы қаласы	224 093	113 659	192	68	2 294 049	-	2 518 334
03 Ақмола облысы	210 193	106 605	185	64	2 294 049	-	2 504 427
04 Ақтөбе облысы	192 500	97 639	173	59	2 294 049	-	2 486 722
05 Алматы облысы	214 413	108 750	186	65	2 294 049	-	2 508 648
06 Атырау облысы	198 673	100 769	176	61	2 294 049	-	2 492 898
07 Батыс-Қазақстан облысы	195 897	99 352	175	60	2 294 049	-	2 490 121
08 Жамбыл облысы	194 239	98 518	171	59	2 294 049	-	2 488 459
09 Қарағанды облысы	205 686	104 324	182	63	2 294 049	-	2 499 917
10 Қостанай облысы	205 258	104 110	182	63	2 294 049	-	2 499 489
11 Қызылорда облысы	188 593	95 653	170	58	2 294 049	-	2 482 812
12 Маңғыстау облысы	252 512	128 070	207	77	2 294 049	-	2 546 768
13 Түркістан облысы	184 745	93 703	165	56	2 294 049	-	2 478 959
14 Павлодар облысы	206 776	104 876	183	63	2 294 049	-	2 501 008
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	209 538	106 279	185	64	2 294 049	-	2 503 772
16 Шығыс-Қазақстан облысы	225 582	114 414	195	69	2 294 049	-	2 519 826
17 Шымкент қаласы	202 261	102 582	176	62	2 294 049	-	2 496 486
18 Абай облысы	212 757	107 909	187	65	2 294 049	-	2 506 993
19 Жетісу облысы	202 650	102 785	178	62	2 294 049	-	2 496 877
20 Ұлытау облысы	216 156	109 637	189	66	2 294 049	-	2 510 394

8712-0202-0107 - кесте диаметрі 15 мм тік термостатикалық клапаны бар**Сипаттамасы:**

Жылыту құралдарының арматурасы:

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

Жұмыс құрамы:

1. Термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті бұрандалы қосылыспен орнату. 2. Әуе кранын орнату.

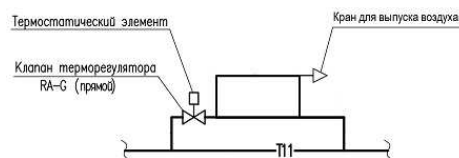
Өлшеуіш: 100 түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	325 615	165 153	199	71	2 385 598	-	2 711 412
02 Алматы қаласы	314 168	159 342	192	68	2 385 598	-	2 699 958
03 Ақмола облысы	294 697	149 474	185	64	2 385 598	-	2 680 480
04 Ақтөбе облысы	269 937	136 907	173	59	2 385 598	-	2 655 708
05 Алматы облысы	300 643	152 487	186	65	2 385 598	-	2 686 427
06 Атырау облысы	278 553	141 276	176	61	2 385 598	-	2 664 327
07 Батыс-Қазақстан облысы	274 671	139 305	175	60	2 385 598	-	2 660 444
08 Жамбыл облысы	272 327	138 125	171	59	2 385 598	-	2 658 096
09 Қарағанды облысы	288 350	146 263	182	63	2 385 598	-	2 674 130
10 Қостанай облысы	287 773	145 963	182	63	2 385 598	-	2 673 553

8712-0202-0107- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Қызылорда облысы	264 413	134 114	170	58	2 385 598	-	2 650 181
12 Маңғыстау облысы	354 039	179 572	207	77	2 385 598	-	2 739 844
13 Түркістан облысы	259 039	131 378	165	56	2 385 598	-	2 644 802
14 Павлодар облысы	289 905	147 029	183	63	2 385 598	-	2 675 686
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	293 756	148 998	185	64	2 385 598	-	2 679 539
16 Шығыс-Қазақстан облысы	316 296	160 424	195	69	2 385 598	-	2 702 089
17 Шымкент қаласы	283 576	143 834	176	62	2 385 598	-	2 669 350
18 Абай облысы	298 297	151 306	187	65	2 385 598	-	2 684 082
19 Жетісу облысы	284 140	144 119	178	62	2 385 598	-	2 669 916
20 Ұлытау облысы	303 076	153 727	189	66	2 385 598	-	2 688 863

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

Сипаттамасы:

Жылыту құралдарының арматурасы:

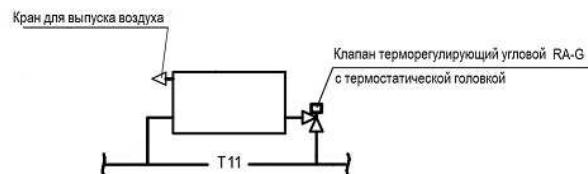
1. Жылытудың бір құбырлық жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 20 мм; 2. Орнатылған температуралық датчигі бар термостатикалық элемент; 3. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті бұрандалы қосылыспен орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	325 615	165 153	199	71	2 265 598	-	2 591 412
02 Алматы қаласы	314 168	159 342	192	68	2 265 598	-	2 579 958
03 Ақмола облысы	294 697	149 474	185	64	2 265 598	-	2 560 480
04 Ақтөбе облысы	269 937	136 907	173	59	2 265 598	-	2 535 708
05 Алматы облысы	300 643	152 487	186	65	2 265 598	-	2 566 427
06 Атырау облысы	278 553	141 276	176	61	2 265 598	-	2 544 327
07 Батыс-Қазақстан облысы	274 671	139 305	175	60	2 265 598	-	2 540 444
08 Жамбыл облысы	272 327	138 125	171	59	2 265 598	-	2 538 096
09 Қарағанды облысы	288 350	146 263	182	63	2 265 598	-	2 554 130
10 Қостанай облысы	287 773	145 963	182	63	2 265 598	-	2 553 553
11 Қызылорда облысы	264 413	134 114	170	58	2 265 598	-	2 530 181
12 Маңғыстау облысы	354 039	179 572	207	77	2 265 598	-	2 619 844
13 Түркістан облысы	259 039	131 378	165	56	2 265 598	-	2 524 802
14 Павлодар облысы	289 905	147 029	183	63	2 265 598	-	2 555 686
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	293 756	148 998	185	64	2 265 598	-	2 559 539
16 Шығыс-Қазақстан облысы	316 296	160 424	195	69	2 265 598	-	2 582 089
17 Шымкент қаласы	283 576	143 834	176	62	2 265 598	-	2 549 350
18 Абай облысы	298 297	151 306	187	65	2 265 598	-	2 564 082
19 Жетісу облысы	284 140	144 119	178	62	2 265 598	-	2 549 916
20 Ұлытау облысы	303 076	153 727	189	66	2 265 598	-	2 568 863

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

Жылыту құралдарының арматурасы:

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

Жұмыс құрамы:

1. Термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті бұрандалы қосылыспен орнату. 2. Әуе кранын орнату.

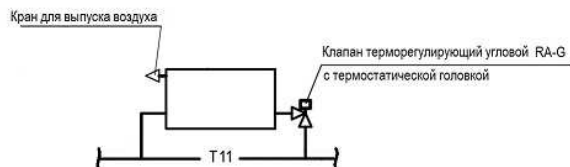
Өлшеуіш: 100 түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	232 230	117 788	199	71	1 822 449	-	2 054 878
02 Алматы қаласы	224 093	113 659	192	68	1 822 449	-	2 046 734
03 Ақмола облысы	210 193	106 605	185	64	1 822 449	-	2 032 827
04 Ақтөбе облысы	192 500	97 639	173	59	1 822 449	-	2 015 122
05 Алматы облысы	214 413	108 750	186	65	1 822 449	-	2 037 048
06 Атырау облысы	198 673	100 769	176	61	1 822 449	-	2 021 298
07 Батыс-Қазақстан облысы	195 897	99 352	175	60	1 822 449	-	2 018 521
08 Жамбыл облысы	194 239	98 518	171	59	1 822 449	-	2 016 859
09 Қарағанды облысы	205 686	104 324	182	63	1 822 449	-	2 028 317
10 Қостанай облысы	205 258	104 110	182	63	1 822 449	-	2 027 889

8712-0202-0109- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Қызылорда облысы	188 593	95 653	170	58	1 822 449	-	2 011 212
12 Маңғыстау облысы	252 512	128 070	207	77	1 822 449	-	2 075 168
13 Түркістан облысы	184 745	93 703	165	56	1 822 449	-	2 007 359
14 Павлодар облысы	206 776	104 876	183	63	1 822 449	-	2 029 408
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	209 538	106 279	185	64	1 822 449	-	2 032 172
16 Шығыс-Қазақстан облысы	225 582	114 414	195	69	1 822 449	-	2 048 226
17 Шымкент қаласы	202 261	102 582	176	62	1 822 449	-	2 024 886
18 Абай облысы	212 757	107 909	187	65	1 822 449	-	2 035 393
19 Жетісу облысы	202 650	102 785	178	62	1 822 449	-	2 025 277
20 Ұлытау облысы	216 156	109 637	189	66	1 822 449	-	2 038 794

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

Сипаттамасы:

Жылыту құралдарының арматурасы:

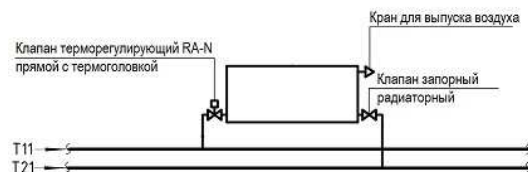
1. Жылытудың бір құбырлық жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, бұрыштық, DN 20 мм; 2. Орнатылған температуралық датчигі бар термостатикалық элемент; 3. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті бұрандалы қосылыспен орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	232 230	117 788	199	71	1 822 449	-	2 054 878
02 Алматы қаласы	224 093	113 659	192	68	1 822 449	-	2 046 734
03 Ақмола облысы	210 193	106 605	185	64	1 822 449	-	2 032 827
04 Ақтөбе облысы	192 500	97 639	173	59	1 822 449	-	2 015 122
05 Алматы облысы	214 413	108 750	186	65	1 822 449	-	2 037 048
06 Атырау облысы	198 673	100 769	176	61	1 822 449	-	2 021 298
07 Батыс-Қазақстан облысы	195 897	99 352	175	60	1 822 449	-	2 018 521
08 Жамбыл облысы	194 239	98 518	171	59	1 822 449	-	2 016 859
09 Қарағанды облысы	205 686	104 324	182	63	1 822 449	-	2 028 317
10 Қостанай облысы	205 258	104 110	182	63	1 822 449	-	2 027 889
11 Қызылорда облысы	188 593	95 653	170	58	1 822 449	-	2 011 212
12 Маңғыстау облысы	252 512	128 070	207	77	1 822 449	-	2 075 168
13 Түркістан облысы	184 745	93 703	165	56	1 822 449	-	2 007 359
14 Павлодар облысы	206 776	104 876	183	63	1 822 449	-	2 029 408
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	209 538	106 279	185	64	1 822 449	-	2 032 172
16 Шығыс-Қазақстан облысы	225 582	114 414	195	69	1 822 449	-	2 048 226
17 Шымкент қаласы	202 261	102 582	176	62	1 822 449	-	2 024 886
18 Абай облысы	212 757	107 909	187	65	1 822 449	-	2 035 393
19 Жетісу облысы	202 650	102 785	178	62	1 822 449	-	2 025 277
20 Ұлытау облысы	216 156	109 637	189	66	1 822 449	-	2 038 794

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

Жылыту құралдарының арматурасы:

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

Жұмыс құрамы:

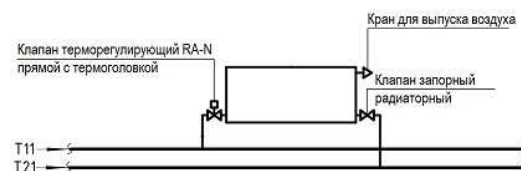
1. Термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті бұрандалы қосылыспен орнату.
2. Әуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	325 615	165 153	199	71	2 158 498	-	2 484 312
02 Алматы қаласы	314 168	159 342	192	68	2 158 498	-	2 472 858
03 Ақмола облысы	294 697	149 474	185	64	2 158 498	-	2 453 380
04 Ақтөбе облысы	269 937	136 907	173	59	2 158 498	-	2 428 608
05 Алматы облысы	300 643	152 487	186	65	2 158 498	-	2 459 327
06 Атырау облысы	278 553	141 276	176	61	2 158 498	-	2 437 227
07 Батыс-Қазақстан облысы	274 671	139 305	175	60	2 158 498	-	2 433 344
08 Жамбыл облысы	272 327	138 125	171	59	2 158 498	-	2 430 996
09 Қарағанды облысы	288 350	146 263	182	63	2 158 498	-	2 447 030
10 Қостанай облысы	287 773	145 963	182	63	2 158 498	-	2 446 453
11 Қызылорда облысы	264 413	134 114	170	58	2 158 498	-	2 423 081

8712-0202-0201- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
12 Маңғыстау облысы	354 039	179 572	207	77	2 158 498	-	2 512 744
13 Түркістан облысы	259 039	131 378	165	56	2 158 498	-	2 417 702
14 Павлодар облысы	289 905	147 029	183	63	2 158 498	-	2 448 586
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	293 756	148 998	185	64	2 158 498	-	2 452 439
16 Шығыс-Қазақстан облысы	316 296	160 424	195	69	2 158 498	-	2 474 989
17 Шымкент қаласы	283 576	143 834	176	62	2 158 498	-	2 442 250
18 Абай облысы	298 297	151 306	187	65	2 158 498	-	2 456 982
19 Жетісу облысы	284 140	144 119	178	62	2 158 498	-	2 442 816
20 Ұлытау облысы	303 076	153 727	189	66	2 158 498	-	2 461 763

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

Жылыту құралдарының арматурасы:

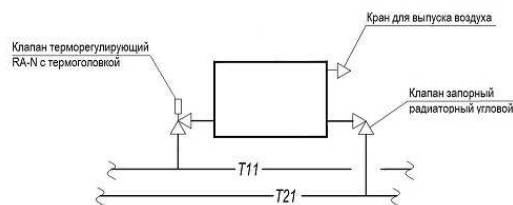
1. Екі құбырлы жылыту жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 20 мм; 2. Орнатылған температуралық датчигі бар термостатикалық элемент; 3. Радиаторлық бекіту клапаны, тіке, DN 20 мм; 4. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті бұрандалы қосылыспен орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	325 615	165 153	199	71	2 359 998	-	2 685 812
02 Алматы қаласы	314 168	159 342	192	68	2 359 998	-	2 674 358
03 Ақмола облысы	294 697	149 474	185	64	2 359 998	-	2 654 880
04 Ақтөбе облысы	269 937	136 907	173	59	2 359 998	-	2 630 108
05 Алматы облысы	300 643	152 487	186	65	2 359 998	-	2 660 827
06 Атырау облысы	278 553	141 276	176	61	2 359 998	-	2 638 727
07 Батыс-Қазақстан облысы	274 671	139 305	175	60	2 359 998	-	2 634 844
08 Жамбыл облысы	272 327	138 125	171	59	2 359 998	-	2 632 496
09 Қарағанды облысы	288 350	146 263	182	63	2 359 998	-	2 648 530
10 Қостанай облысы	287 773	145 963	182	63	2 359 998	-	2 647 953
11 Қызылорда облысы	264 413	134 114	170	58	2 359 998	-	2 624 581
12 Маңғыстау облысы	354 039	179 572	207	77	2 359 998	-	2 714 244
13 Түркістан облысы	259 039	131 378	165	56	2 359 998	-	2 619 202
14 Павлодар облысы	289 905	147 029	183	63	2 359 998	-	2 650 086
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	293 756	148 998	185	64	2 359 998	-	2 653 939
16 Шығыс-Қазақстан облысы	316 296	160 424	195	69	2 359 998	-	2 676 489
17 Шымкент қаласы	283 576	143 834	176	62	2 359 998	-	2 643 750
18 Абай облысы	298 297	151 306	187	65	2 359 998	-	2 658 482
19 Жетісу облысы	284 140	144 119	178	62	2 359 998	-	2 644 316
20 Ұлытау облысы	303 076	153 727	189	66	2 359 998	-	2 663 263

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

Жылыту құралдарының арматурасы:

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

Жұмыс құрамы:

1. Термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті бұрандалы қосылыспен орнату. 2. Әуе кранын орнату.

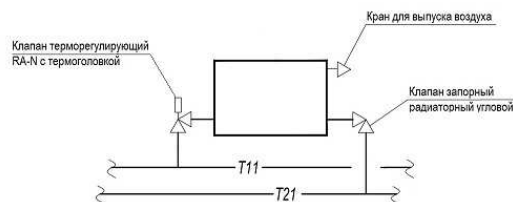
Өлшеуіш: 100 түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	232 230	117 788	199	71	2 157 449	-	2 389 878
02 Алматы қаласы	224 093	113 659	192	68	2 157 449	-	2 381 734
03 Ақмола облысы	210 193	106 605	185	64	2 157 449	-	2 367 827
04 Ақтөбе облысы	192 500	97 639	173	59	2 157 449	-	2 350 122
05 Алматы облысы	214 413	108 750	186	65	2 157 449	-	2 372 048
06 Атырау облысы	198 673	100 769	176	61	2 157 449	-	2 356 298
07 Батыс-Қазақстан облысы	195 897	99 352	175	60	2 157 449	-	2 353 521
08 Жамбыл облысы	194 239	98 518	171	59	2 157 449	-	2 351 859
09 Қарағанды облысы	205 686	104 324	182	63	2 157 449	-	2 363 317
10 Қостанай облысы	205 258	104 110	182	63	2 157 449	-	2 362 889

8712-0202-0203- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Қызылорда облысы	188 593	95 653	170	58	2 157 449	-	2 346 212
12 Маңғыстау облысы	252 512	128 070	207	77	2 157 449	-	2 410 168
13 Түркістан облысы	184 745	93 703	165	56	2 157 449	-	2 342 359
14 Павлодар облысы	206 776	104 876	183	63	2 157 449	-	2 364 408
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	209 538	106 279	185	64	2 157 449	-	2 367 172
16 Шығыс-Қазақстан облысы	225 582	114 414	195	69	2 157 449	-	2 383 226
17 Шымкент қаласы	202 261	102 582	176	62	2 157 449	-	2 359 886
18 Абай облысы	212 757	107 909	187	65	2 157 449	-	2 370 393
19 Жетісу облысы	202 650	102 785	178	62	2 157 449	-	2 360 277
20 Ұлытау облысы	216 156	109 637	189	66	2 157 449	-	2 373 794

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

Сипаттамасы:

Жылыту құралдарының арматурасы:

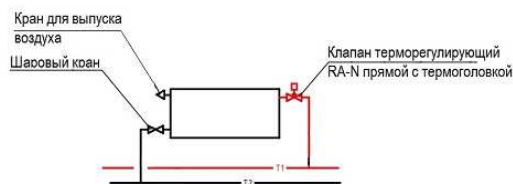
1. Екі құбырлы жылыту жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, бұрыштық, DN 20 мм; 2. Орнатылған температуралық датчигі бар термостатикалық элемент; 3. Радиаторлық бекіту клапаны, бұрыштық, DN 20 мм; 4. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті бұрандалы қосылыспен орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	232 230	117 788	199	71	2 478 949	-	2 711 378
02 Алматы қаласы	224 093	113 659	192	68	2 478 949	-	2 703 234
03 Ақмола облысы	210 193	106 605	185	64	2 478 949	-	2 689 327
04 Ақтөбе облысы	192 500	97 639	173	59	2 478 949	-	2 671 622
05 Алматы облысы	214 413	108 750	186	65	2 478 949	-	2 693 548
06 Атырау облысы	198 673	100 769	176	61	2 478 949	-	2 677 798
07 Батыс-Қазақстан облысы	195 897	99 352	175	60	2 478 949	-	2 675 021
08 Жамбыл облысы	194 239	98 518	171	59	2 478 949	-	2 673 359
09 Қарағанды облысы	205 686	104 324	182	63	2 478 949	-	2 684 817
10 Қостанай облысы	205 258	104 110	182	63	2 478 949	-	2 684 389
11 Қызылорда облысы	188 593	95 653	170	58	2 478 949	-	2 667 712
12 Маңғыстау облысы	252 512	128 070	207	77	2 478 949	-	2 731 668
13 Түркістан облысы	184 745	93 703	165	56	2 478 949	-	2 663 859
14 Павлодар облысы	206 776	104 876	183	63	2 478 949	-	2 685 908
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	209 538	106 279	185	64	2 478 949	-	2 688 672
16 Шығыс-Қазақстан облысы	225 582	114 414	195	69	2 478 949	-	2 704 726
17 Шымкент қаласы	202 261	102 582	176	62	2 478 949	-	2 681 386
18 Абай облысы	212 757	107 909	187	65	2 478 949	-	2 691 893
19 Жетісу облысы	202 650	102 785	178	62	2 478 949	-	2 681 777
20 Ұлытау облысы	216 156	109 637	189	66	2 478 949	-	2 695 294

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

Жылыту құралдарының арматурасы:

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

Жұмыс құрамы:

1. Термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті бұрандалы қосылыспен орнату. 2. Әуе кранын орнату.

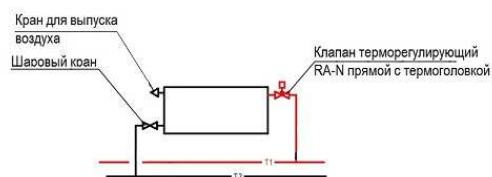
Өлшеуіш: 100 түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	325 615	165 153	199	71	2 185 398	-	2 511 212
02 Алматы қаласы	314 168	159 342	192	68	2 185 398	-	2 499 758
03 Ақмола облысы	294 697	149 474	185	64	2 185 398	-	2 480 280
04 Ақтөбе облысы	269 937	136 907	173	59	2 185 398	-	2 455 508
05 Алматы облысы	300 643	152 487	186	65	2 185 398	-	2 486 227
06 Атырау облысы	278 553	141 276	176	61	2 185 398	-	2 464 127
07 Батыс-Қазақстан облысы	274 671	139 305	175	60	2 185 398	-	2 460 244
08 Жамбыл облысы	272 327	138 125	171	59	2 185 398	-	2 457 896
09 Қарағанды облысы	288 350	146 263	182	63	2 185 398	-	2 473 930

8712-0202-0205- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Қостанай облысы	287 773	145 963	182	63	2 185 398	-	2 473 353
11 Қызылорда облысы	264 413	134 114	170	58	2 185 398	-	2 449 981
12 Маңғыстау облысы	354 039	179 572	207	77	2 185 398	-	2 539 644
13 Түркістан облысы	259 039	131 378	165	56	2 185 398	-	2 444 602
14 Павлодар облысы	289 905	147 029	183	63	2 185 398	-	2 475 486
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	293 756	148 998	185	64	2 185 398	-	2 479 339
16 Шығыс-Қазақстан облысы	316 296	160 424	195	69	2 185 398	-	2 501 889
17 Шымкент қаласы	283 576	143 834	176	62	2 185 398	-	2 469 150
18 Абай облысы	298 297	151 306	187	65	2 185 398	-	2 483 882
19 Жетісу облысы	284 140	144 119	178	62	2 185 398	-	2 469 716
20 Ұлытау облысы	303 076	153 727	189	66	2 185 398	-	2 488 663

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

Сипаттамасы:

Жылыту құралдарының арматурасы:

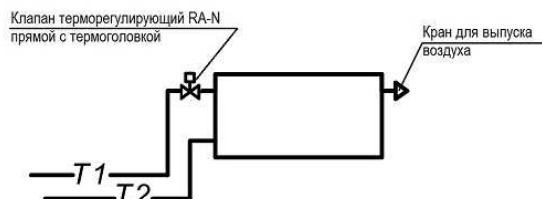
1. Екі құбырлы жылыту жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 20 мм; 2. Орнатылған температуралық датчигі бар термостатикалық элемент; 3. Шарлы жез кран, DN 20 мм; 4. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті бұрандалы қосылыспен орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	325 615	165 153	199	71	2 175 098	-	2 500 912
02 Алматы қаласы	314 168	159 342	192	68	2 175 098	-	2 489 458
03 Ақмола облысы	294 697	149 474	185	64	2 175 098	-	2 469 980
04 Ақтөбе облысы	269 937	136 907	173	59	2 175 098	-	2 445 208
05 Алматы облысы	300 643	152 487	186	65	2 175 098	-	2 475 927
06 Атырау облысы	278 553	141 276	176	61	2 175 098	-	2 453 827
07 Батыс-Қазақстан облысы	274 671	139 305	175	60	2 175 098	-	2 449 944
08 Жамбыл облысы	272 327	138 125	171	59	2 175 098	-	2 447 596
09 Қарағанды облысы	288 350	146 263	182	63	2 175 098	-	2 463 630
10 Қостанай облысы	287 773	145 963	182	63	2 175 098	-	2 463 053
11 Қызылорда облысы	264 413	134 114	170	58	2 175 098	-	2 439 681
12 Маңғыстау облысы	354 039	179 572	207	77	2 175 098	-	2 529 344
13 Түркістан облысы	259 039	131 378	165	56	2 175 098	-	2 434 302
14 Павлодар облысы	289 905	147 029	183	63	2 175 098	-	2 465 186
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	293 756	148 998	185	64	2 175 098	-	2 469 039
16 Шығыс-Қазақстан облысы	316 296	160 424	195	69	2 175 098	-	2 491 589
17 Шымкент қаласы	283 576	143 834	176	62	2 175 098	-	2 458 850
18 Абай облысы	298 297	151 306	187	65	2 175 098	-	2 473 582
19 Жетісу облысы	284 140	144 119	178	62	2 175 098	-	2 459 416
20 Ұлытау облысы	303 076	153 727	189	66	2 175 098	-	2 478 363

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

Жылыту құралдарының арматурасы:

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

Жұмыс құрамы:

1. Термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті бұрандалы қосылыспен орнату. 2. Әуе кранын орнату.

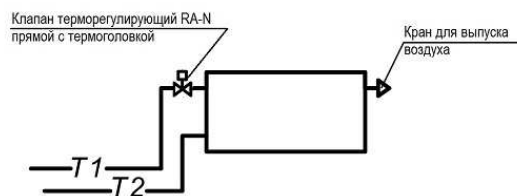
Өлшеуіш: 100 түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	325 615	165 153	199	71	1 823 498	-	2 149 312
02 Алматы қаласы	314 168	159 342	192	68	1 823 498	-	2 137 858
03 Ақмола облысы	294 697	149 474	185	64	1 823 498	-	2 118 380
04 Ақтөбе облысы	269 937	136 907	173	59	1 823 498	-	2 093 608
05 Алматы облысы	300 643	152 487	186	65	1 823 498	-	2 124 327
06 Атырау облысы	278 553	141 276	176	61	1 823 498	-	2 102 227
07 Батыс-Қазақстан облысы	274 671	139 305	175	60	1 823 498	-	2 098 344
08 Жамбыл облысы	272 327	138 125	171	59	1 823 498	-	2 095 996
09 Қарағанды облысы	288 350	146 263	182	63	1 823 498	-	2 112 030
10 Қостанай облысы	287 773	145 963	182	63	1 823 498	-	2 111 453

8712-0202-0207- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Қызылорда облысы	264 413	134 114	170	58	1 823 498	-	2 088 081
12 Маңғыстау облысы	354 039	179 572	207	77	1 823 498	-	2 177 744
13 Түркістан облысы	259 039	131 378	165	56	1 823 498	-	2 082 702
14 Павлодар облысы	289 905	147 029	183	63	1 823 498	-	2 113 586
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	293 756	148 998	185	64	1 823 498	-	2 117 439
16 Шығыс-Қазақстан облысы	316 296	160 424	195	69	1 823 498	-	2 139 989
17 Шымкент қаласы	283 576	143 834	176	62	1 823 498	-	2 107 250
18 Абай облысы	298 297	151 306	187	65	1 823 498	-	2 121 982
19 Жетісу облысы	284 140	144 119	178	62	1 823 498	-	2 107 816
20 Ұлытау облысы	303 076	153 727	189	66	1 823 498	-	2 126 763

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

Сипаттамасы:

Жылыту құралдарының арматурасы:

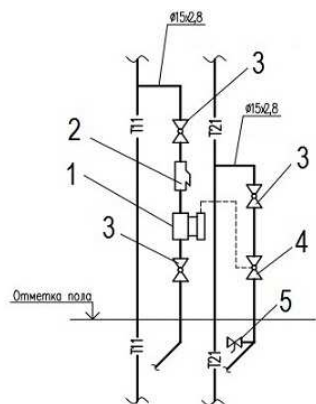
1. Екі құбырлы жылыту жүйелеріне арналған термостатикалық клапан, тік, DN 20 мм; 2. Орнатылған температуралық датчигі бар термостатикалық элемент; 3. Маевский краны, DN 15 мм.

Жұмыс құрамы:

1. Термостатикалық клапанды және термостатикалық элементті бұрандалы қосылыспен орнату. 2. Әуе кранын орнату.

Өлшеуіш: 100 түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	325 615	165 153	199	71	1 703 498	-	2 029 312
02 Алматы қаласы	314 168	159 342	192	68	1 703 498	-	2 017 858
03 Ақмола облысы	294 697	149 474	185	64	1 703 498	-	1 998 380
04 Ақтөбе облысы	269 937	136 907	173	59	1 703 498	-	1 973 608
05 Алматы облысы	300 643	152 487	186	65	1 703 498	-	2 004 327
06 Атырау облысы	278 553	141 276	176	61	1 703 498	-	1 982 227
07 Батыс-Қазақстан облысы	274 671	139 305	175	60	1 703 498	-	1 978 344
08 Жамбыл облысы	272 327	138 125	171	59	1 703 498	-	1 975 996
09 Қарағанды облысы	288 350	146 263	182	63	1 703 498	-	1 992 030
10 Қостанай облысы	287 773	145 963	182	63	1 703 498	-	1 991 453
11 Қызылорда облысы	264 413	134 114	170	58	1 703 498	-	1 968 081
12 Маңғыстау облысы	354 039	179 572	207	77	1 703 498	-	2 057 744
13 Түркістан облысы	259 039	131 378	165	56	1 703 498	-	1 962 702
14 Павлодар облысы	289 905	147 029	183	63	1 703 498	-	1 993 586
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	293 756	148 998	185	64	1 703 498	-	1 997 439
16 Шығыс-Қазақстан облысы	316 296	160 424	195	69	1 703 498	-	2 019 989
17 Шымкент қаласы	283 576	143 834	176	62	1 703 498	-	1 987 250
18 Абай облысы	298 297	151 306	187	65	1 703 498	-	2 001 982
19 Жетісу облысы	284 140	144 119	178	62	1 703 498	-	1 987 816
20 Ұлытау облысы	303 076	153 727	189	66	1 703 498	-	2 006 763

3-топ Реттеу және есепке алу тораптары**8712-0203-01-кіші топ Пәтерлік жылыту жүйелерінің пәтерлік реттеу және есепке алу тораптары****8712-0203-0101 - кесте Типі 1.1****Сипаттамасы:**

- 1 – Біқшам жылу есептегіш, орнату - беру , PN 16, DN 15 – 1 дана;
 2 – Муфталы жез торлы сүзгіш PN 16, DN 15 – 1 дана;
 3 – Шарлы жез кран DN 15 – 3 дана;
 4 – Температура датчигі қосылуға арналған шарлы жез кран DN 20 – 1 дана;
 5 – Ағызу шарлы кран DN 15 – 1 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Жылу есептегішті орнату. 2. Муфталы торлы сүзгішті орнату. 3. Муфталы шарлы крандарды орнату. 4. Ағызу кранды орнату.

Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	21 660	11 348	29	8	18 033	-	39 722
02 Алматы қаласы	20 854	10 925	27	8	18 033	-	38 914
03 Ақмола облысы	19 604	10 272	28	7	18 033	-	37 665
04 Ақтөбе облысы	17 955	9 408	27	6	18 033	-	36 015
05 Алматы облысы	19 954	10 453	27	7	18 033	-	38 014

8712-0203-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
06 Атырау облысы	18 490	9 685	26	7	18 033	-	36 549
07 Батыс-Қазақстан облысы	18 272	9 574	26	7	18 033	-	36 331
08 Жамбыл облысы	18 033	9 445	25	7	18 033	-	36 091
09 Қарағанды облысы	19 182	10 051	27	7	18 033	-	37 242
10 Қостанай облысы	19 146	10 032	27	7	18 033	-	37 206
11 Қызылорда облысы	17 550	9 193	25	6	18 033	-	35 608
12 Маңғыстау облысы	23 444	12 278	29	8	18 033	-	41 506
13 Түркістан облысы	17 155	8 984	24	6	18 033	-	35 212
14 Павлодар облысы	19 285	10 105	27	7	18 033	-	37 345
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	19 544	10 241	27	7	18 033	-	37 604
16 Шығыс-Қазақстан облысы	21 042	11 025	29	8	18 033	-	39 104
17 Шымкент қаласы	18 777	9 835	26	7	18 033	-	36 836
18 Абай облысы	19 843	10 397	28	7	18 033	-	37 904
19 Жетісу облысы	18 860	9 880	26	7	18 033	-	36 919
20 Ұлытау облысы	20 164	10 565	28	7	18 033	-	38 225

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
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- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
03 Ақмола облысы	19 604	10 272	28	7	24 766	-	44 398
04 Ақтөбе облысы	17 955	9 408	27	6	24 766	-	42 748
05 Алматы облысы	19 954	10 453	27	7	24 766	-	44 747
06 Атырау облысы	18 490	9 685	26	7	24 766	-	43 282
07 Батыс-Қазақстан облысы	18 272	9 574	26	7	24 766	-	43 064
08 Жамбыл облысы	18 033	9 445	25	7	24 766	-	42 824
09 Қарағанды облысы	19 182	10 051	27	7	24 766	-	43 975
10 Қостанай облысы	19 146	10 032	27	7	24 766	-	43 939
11 Қызылорда облысы	17 550	9 193	25	6	24 766	-	42 341
12 Маңғыстау облысы	23 444	12 278	29	8	24 766	-	48 239
13 Түркістан облысы	17 155	8 984	24	6	24 766	-	41 945
14 Павлодар облысы	19 285	10 105	27	7	24 766	-	44 078
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	19 544	10 241	27	7	24 766	-	44 337
16 Шығыс-Қазақстан облысы	21 042	11 025	29	8	24 766	-	45 837
17 Шымкент қаласы	18 777	9 835	26	7	24 766	-	43 569
18 Абай облысы	19 843	10 397	28	7	24 766	-	44 637
19 Жетісу облысы	18 860	9 880	26	7	24 766	-	43 652
20 Ұлытау облысы	20 164	10 565	28	7	24 766	-	44 958

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
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

8712-0203-0103- кестенің соңы

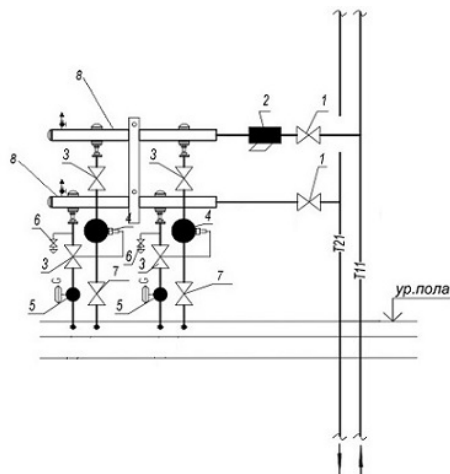
1	2	3	4	5	6	7	8
09 Қарағанды облысы	61 949	31 741	1 788	450	61 440	-	125 177
10 Қостанай облысы	61 821	31 679	1 751	449	61 440	-	125 012
11 Қызылорда облысы	56 761	29 081	1 632	413	61 440	-	119 833
12 Маңғыстау облысы	75 945	38 908	1 915	553	61 440	-	139 300
13 Түркістан облысы	55 568	28 467	1 663	404	61 440	-	118 671
14 Павлодар облысы	62 279	31 912	1 756	452	61 440	-	125 475
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	63 105	32 335	1 742	459	61 440	-	126 287
16 Шығыс-Қазақстан облысы	67 946	34 815	1 885	494	61 440	-	131 271
17 Шымкент қаласы	60 829	31 163	1 742	443	61 440	-	124 011
18 Абай облысы	64 079	32 834	1 828	466	61 440	-	127 347
19 Жетісу облысы	60 997	31 253	1 740	443	61 440	-	124 177
20 Ұлытау облысы	65 109	33 360	1 745	473	61 440	-	128 294

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
242-312-0102	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 20	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	1
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

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

8712-0203-0201 - кесте Типі 2.1



Сипаттамасы:

- 1 – Шарлы жез кран DN 25 – 2 дана;
 - 2 – Торлы тығынды Муфталы жез сүзгіш DN 25 – 1 дана;
 - 3 – Шарлы жез кран DN 20 – 4 дана;
 - 4 – Ықшам жылу есептегіш, орнату-беру, DN 15 – 2 дана;
 - 5 – Теңгерімдеуші автоматты клапан ASV-I (APT),, PN 16, DN 15 – 2 дана;
 - 6 – Шарлы жез кран DN 15 – 2 дана;
 - 7 – Бекіту-теңгерімдеуші клапан ASV-I (CNT), PN 16, DN 20 – 2 дана;
 - 8 – 2 пішінге арналған тарату коллектор 1``x3/4`` – 2 дана;
- Коллекторларға арналған кронштейн – 2 дана;
Коллекторға арналған тығын 1`` – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

- 1. Тарату коллекторларды орнату. 2. Муфталы шарлы крандарды орнату. 3. Муфталы торлы сүзгішті орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату.
- 5. Теңгерімдеуші клапандарын орнату.

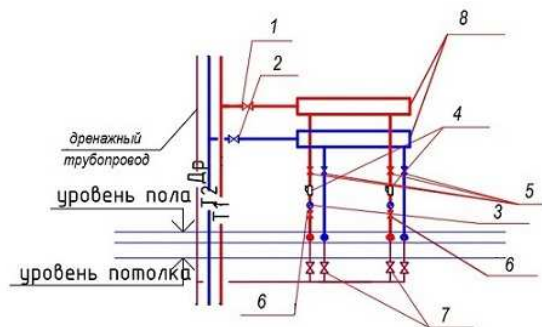
Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	60 576	32 341	64	17	63 116	-	123 756
02 Алматы қаласы	58 244	31 090	60	17	63 116	-	121 420
03 Ақмола облысы	54 822	29 273	62	16	63 116	-	118 000
04 Ақтөбе облысы	50 218	26 813	59	14	63 116	-	113 393
05 Алматы облысы	55 728	29 747	59	16	63 116	-	118 903
06 Атырау облысы	51 640	27 563	57	15	63 116	-	114 813
07 Батыс-Қазақстан облысы	51 102	27 285	57	14	63 116	-	114 275
08 Жамбыл облысы	50 293	26 838	54	14	63 116	-	113 463
09 Қарағанды облысы	53 648	28 645	60	15	63 116	-	116 824
10 Қостанай облысы	53 545	28 591	60	15	63 116	-	116 721
11 Қызылорда облысы	49 013	26 162	54	14	63 116	-	112 183
12 Маңғыстау облысы	65 383	34 891	63	19	63 116	-	128 562
13 Түркістан облысы	47 843	25 530	54	14	63 116	-	111 013
14 Павлодар облысы	53 933	28 797	60	15	63 116	-	117 109
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	54 659	29 185	60	15	63 116	-	117 835
16 Шығыс-Қазақстан облысы	58 848	31 419	63	17	63 116	-	122 027
17 Шымкент қаласы	52 366	27 946	56	15	63 116	-	115 538
18 Абай облысы	55 495	29 632	61	16	63 116	-	118 672
19 Жетісу облысы	52 675	28 117	57	15	63 116	-	115 848
20 Ұлытау облысы	56 391	30 108	61	16	63 116	-	119 568

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
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	2
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 G3/4а 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	2

8712-0203-0202 - кесте Типі 2.2

Сипаттамасы:

- 1 – Бекіту теңгерімдеуші 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 – Теңгерімдеуші қол клапаны USV-I (MNT), PN 16, DN 20 – 2 дана;
 - 7 – Шарлы жез кран DN 15 – 4 дана;
 - 8 – Тарату коллектор 1`x3/4` 2 контурға арналған – 2 дана;
- Коллекторларға арналған кронштейн – 2 шт;

Коллекторға арналған тығын 1`` – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Тарату коллекторларды орнату. 2. Муфталы шарлы крандарды орнату. 3. Муфталы торлы сүзгіштерді орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату. 5. Теңгерімдеуші клапандарын орнату.

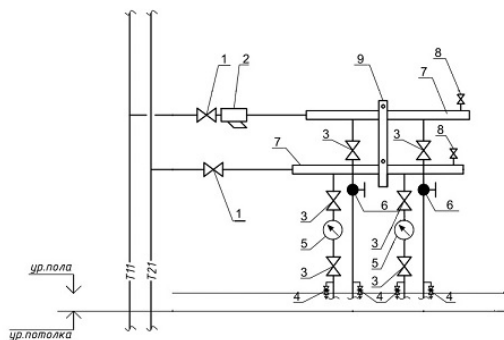
Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	63 971	34 063	82	22	54 945	-	118 998
02 Алматы қаласы	61 520	32 752	77	21	54 945	-	116 542
03 Ақмола облысы	57 894	30 831	79	20	54 945	-	112 918
04 Ақтөбе облысы	53 032	28 241	75	18	54 945	-	108 052
05 Алматы облысы	58 863	31 337	75	20	54 945	-	113 883
06 Атырау облысы	54 545	29 037	73	19	54 945	-	109 563
07 Батыс-Қазақстан облысы	53 964	28 737	73	18	54 945	-	108 982
08 Жамбыл облысы	53 133	28 279	69	18	54 945	-	108 147
09 Қарағанды облысы	56 654	30 170	76	19	54 945	-	111 675
10 Қостанай облысы	56 545	30 112	76	19	54 945	-	111 566
11 Қызылорда облысы	51 772	27 560	69	18	54 945	-	106 786
12 Маңғыстау облысы	69 075	36 763	80	24	54 945	-	124 100
13 Түркістан облысы	50 545	26 901	68	17	54 945	-	105 558
14 Павлодар облысы	56 957	30 330	76	19	54 945	-	111 978
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	57 723	30 738	76	20	54 945	-	112 744
16 Шығыс-Қазақстан облысы	62 145	33 091	81	21	54 945	-	117 171
17 Шымкент қаласы	55 322	29 446	71	19	54 945	-	110 338
18 Абай облысы	58 605	31 210	78	20	54 945	-	113 628
19 Жетісу облысы	55 637	29 620	73	19	54 945	-	110 655
20 Ұлытау облысы	59 551	31 711	77	20	54 945	-	114 573

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
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°с, PN16, қосылатын диаметрі G3/4a 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	2

8712-0203-0203 - кесте Типі 2.3

Сипаттамасы:

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

9 – Коллекторларға арналған кронштейн - 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Тарату коллекторларды орнату. 2. Муфталы шарлы крандарды орнату. 3. Муфталы торлы сүзгішті орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату. 5. Теңгерімдеуші клапандарын орнату. 6. Ағызу крандарды орнату.

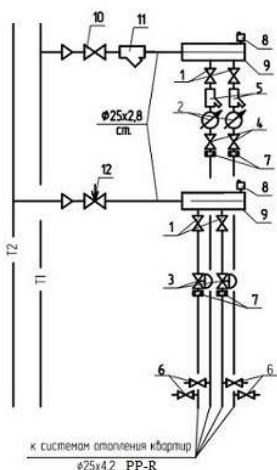
Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	64 771	34 470	64	17	87 722	-	152 557
02 Алматы қаласы	62 292	33 144	60	17	87 722	-	150 074
03 Ақмола облысы	58 619	31 199	62	16	87 722	-	146 403
04 Ақтөбе облысы	53 696	28 577	59	14	87 722	-	141 477
05 Алматы облысы	59 603	31 712	59	16	87 722	-	147 384
06 Атырау облысы	55 229	29 384	57	15	87 722	-	143 008
07 Батыс-Қазақстан облысы	54 643	29 081	57	14	87 722	-	142 422
08 Жамбыл облысы	53 802	28 618	54	14	87 722	-	141 578
09 Қарағанды облысы	57 365	30 531	60	15	87 722	-	145 147
10 Қостанай облысы	57 254	30 472	60	15	87 722	-	145 036
11 Қызылорда облысы	52 420	27 890	54	14	87 722	-	140 196
12 Маңғыстау облысы	69 945	37 205	63	19	87 722	-	157 730
13 Түркістан облысы	51 181	27 223	54	14	87 722	-	138 957
14 Павлодар облысы	57 669	30 692	60	15	87 722	-	145 451
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	58 445	31 105	60	15	87 722	-	146 227
16 Шығыс-Қазақстан облысы	62 924	33 487	63	17	87 722	-	150 709
17 Шымкент қаласы	56 020	29 800	56	15	87 722	-	143 798
18 Абай облысы	59 338	31 581	61	16	87 722	-	147 121
19 Жетісу облысы	56 336	29 974	57	15	87 722	-	144 115
20 Ұлытау облысы	60 298	32 089	61	16	87 722	-	148 081

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
242-312-0402	Қысымды ауытқуға тәуелсіз сыртқы бұрандалы жезді реттейтін теңдестіру клапаны, T + 120°C-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	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

8712-0203-0204 - кесте Типі 2.4

Сипаттамасы:

- 1 – Шарлы жез кран DN 20 – 4 дана;
- 2 – Ықшам жылу есептегіш, орнату-беру, DN 15 – 2 дана;
- 3 – Автомат теңгерімдеуші 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 – Ағызу шарлы жез кран 1/2`` – 4 дана;
- 7 – Сыртқы ойыққа өтетін полипропилен ажырату ернемегі 25 мм x 3/4`` – 4 дана;
- 8 – Ауа бұрғыш – 2 дана;
- 9 – 2 контурға арналған тарату коллектор 1``x3/4`` – 2 дана;
- 10 – Шарлы жез кран DN 25 – 1 дана;
- 11 – Механикалық тазарту сүзгіші 1`` – 1 дана;

12 – Автомат теңгерімдеуші клапаны ASV-P, PN 16, DN 25 – 1 дана;

Ішкі ойыққа өтетін полипропилен үштік 25 мм x 1/2`` – 4 дана;

Коллекторларға арналған кронштейн - 2 дана.

Жұмыс құрамы:

- 1. Тарату коллекторларды орнату. 2. Муфталы шарлы крандарды орнату. 3. Муфталы торлы сүзгішті орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату. 5. Теңгерімдеуші клапандарын орнату. 6. Ағызу крандарды орнату.

Өлшеуіш: түйін

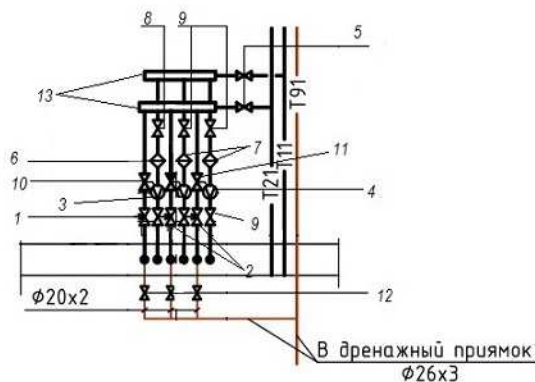
Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	70 791	37 523	76	20	81 116	-	151 983
02 Алматы қаласы	68 102	36 091	71	20	81 116	-	149 289
03 Ақмола облысы	64 067	33 962	73	18	81 116	-	145 256
04 Ақтөбе облысы	58 686	31 109	70	17	81 116	-	139 872
05 Алматы облысы	65 162	34 531	70	19	81 116	-	146 348
06 Атырау облысы	60 380	31 996	68	17	81 116	-	141 564
07 Батыс-Қазақстан облысы	59 721	31 656	68	17	81 116	-	140 905
08 Жамбыл облысы	58 838	31 172	64	17	81 116	-	140 018
09 Қарағанды облысы	62 697	33 235	71	18	81 116	-	143 884
10 Қостанай облысы	62 575	33 171	70	18	81 116	-	143 761
11 Қызылорда облысы	57 309	30 369	64	16	81 116	-	138 489
12 Маңғыстау облысы	76 491	40 525	75	22	81 116	-	157 682
13 Түркістан облысы	55 971	29 652	63	16	81 116	-	137 150
14 Павлодар облысы	63 029	33 411	71	18	81 116	-	144 216
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	63 877	33 860	70	18	81 116	-	145 063
16 Шығыс-Қазақстан облысы	68 772	36 453	75	20	81 116	-	149 963
17 Шымкент қаласы	61 262	32 459	66	18	81 116	-	142 444
18 Абай облысы	64 854	34 379	73	19	81 116	-	146 043
19 Жетісу облысы	61 590	32 639	67	18	81 116	-	142 773
20 Ұлытау облысы	65 902	34 932	72	19	81 116	-	147 090

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

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

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

8712-0203-0301 - кесте Типі 3.1

Сипаттамасы:

- 1 – Жиынтық автоматты теңгерімдеуші клапаны АВ-QM (AQT), PN 16, DN 20 – 1 дана;
- 2 – Автоматты жиынтық теңгерімдеуші 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 дәнекерленетін 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 дәнекерленетін шарлы кран PN 40, DN 20 – 2 дана;
- 9 – Көміртекті болаттан жасалған дәнекерленетін шарлы кран PN 40, DN15 – 4 дана;

- 10 – Температура датчигін қосуға арналған шарлы кран DN 20 – 1 дана;
- 11 – Температура датчигін қосуға арналған шарлы кран DN 15 – 2 дана;
- 12 – Шарлы жез кран DN 15 – 3 дана;
- 13 – Таратушы Коллектор 1`x3/4` 3 контурға – 2 дана;

Коллекторларға арналған кронштейн – 2 дана;

Коллекторға арналған тығын 1` – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Тарату коллекторларды орнату. 2. Муфталы шарлы крандарды орнату. 3. Муфталы торлы сүзгіштерді орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату. 5. Теңгерімдеуші клапандарын орнату. 6. Ағызу крандарды орнату.

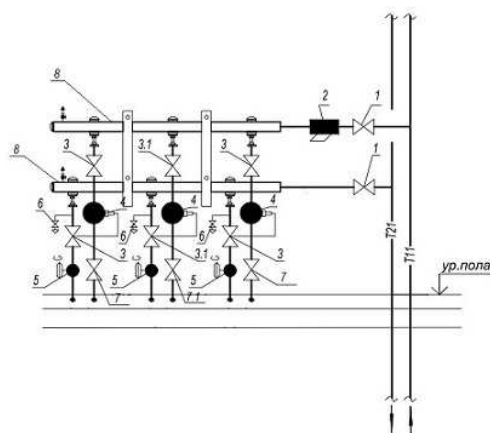
Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	140 741	73 362	1 843	302	144 210	-	286 794
02 Алматы қаласы	135 540	70 642	1 663	292	144 210	-	281 413
03 Ақмола облысы	127 374	66 400	1 856	274	144 210	-	273 440
04 Ақтөбе облысы	116 665	60 816	1 906	251	144 210	-	262 781
05 Алматы облысы	129 691	67 598	1 637	279	144 210	-	275 538
06 Атырау облысы	120 174	62 631	1 753	259	144 210	-	266 137
07 Батыс-Қазақстан облысы	118 738	61 895	1 525	255	144 210	-	264 473
08 Жамбыл облысы	117 238	61 092	1 616	253	144 210	-	263 064
09 Қарағанды облысы	124 638	64 971	1 703	268	144 210	-	270 551
10 Қостанай облысы	124 391	64 850	1 630	267	144 210	-	270 231
11 Қызылорда облысы	114 074	59 451	1 518	246	144 210	-	259 802
12 Маңғыстау облысы	152 435	79 433	1 708	329	144 210	-	298 353
13 Түркістан облысы	111 536	58 118	1 631	241	144 210	-	257 377
14 Павлодар облысы	125 308	65 323	1 631	269	144 210	-	271 149
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	126 974	66 192	1 585	273	144 210	-	272 769
16 Шығыс-Қазақстан облысы	136 713	71 265	1 772	294	144 210	-	282 695
17 Шымкент қаласы	122 093	63 622	1 678	263	144 210	-	267 981
18 Абай облысы	128 932	67 212	1 737	277	144 210	-	274 879
19 Жетісу облысы	122 581	63 890	1 647	264	144 210	-	268 438
20 Ұлытау облысы	131 005	68 288	1 549	282	144 210	-	276 764

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

Ресурс коды 1	Материал атауы 2	Өлшем бірлігі 3	Норма шығыны 4
242-312-0402	Қысымды ауытқуға тәуелсіз сыртқы бұрандалы жезді реттейтін теңдестіру клапаны, T + 120°C-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	дана	2
242-312-0403	Қысымды ауытқуға тәуелсіз сыртқы бұрандалы жезді реттейтін теңдестіру клапаны, T + 120°C-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 20	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 Гном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	2
245-707-0105	Ультрадыбыстық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің T макс 95°с, PN16, қосылатын диаметрі 1 130, орнату-беру, шығыны Гном 2,5 м3 / сағ, DN 20	дана	1

8712-0203-0302 - кесте Типі 3.2

Сипаттамасы:

- 1 – Шарлы жез кран DN 25 – 2 дана;
- 2 – Тығыны бар торлы Муфталы 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 теңгерімдеуші клапан ASV-PV (APT), PN 16, DN 15 – 3 дана;
- 6 – Шарлы жез кран DN 15 – 3 дана;
- 7 – Бекіту-теңгерімдеуші клапан ASV-I (CNT), PN 16, DN 20 – 2 дана;
- 7.1 – Бекіту-теңгерімдеуші клапан ASV-I (CNT), PN 16, DN 15 – 1 дана;

8 – 3 контурға арналған тарату коллектор 1"х3/4" – 2 дана;

Коллекторларға арналған кронштейн – 2 шт;

Коллекторға арналған тығын 1" – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Тарату коллекторларды орнату. 2. Муфталы шарлы крандарды орнату. 3. Муфталы торлы сүзгішті орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату. 5. Теңгерімдеуші клапандарын орнату.

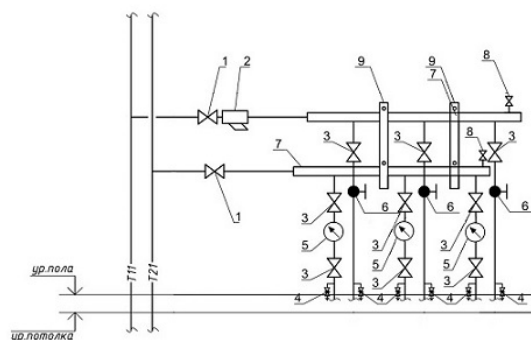
Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	79 843	42 476	88	23	77 800	-	157 731
02 Алматы қаласы	76 789	40 844	82	23	77 800	-	154 671
03 Ақмола облысы	72 260	38 446	84	21	77 800	-	150 144
04 Ақтөбе облысы	66 189	35 216	81	19	77 800	-	144 070
05 Алматы облысы	73 473	39 079	80	22	77 800	-	151 353
06 Атырау облысы	68 083	36 210	78	20	77 800	-	145 961
07 Батыс-Қазақстан облысы	67 356	35 835	78	20	77 800	-	145 234
08 Жамбыл облысы	66 325	35 268	74	20	77 800	-	144 199
09 Қарағанды облысы	70 711	37 622	81	21	77 800	-	148 592
10 Қостанай облысы	70 576	37 550	81	21	77 800	-	148 457
11 Қызылорда облысы	64 620	34 369	74	19	77 800	-	142 494
12 Маңғыстау облысы	86 224	45 849	86	25	77 800	-	164 110
13 Түркістан облысы	63 093	33 549	73	19	77 800	-	140 966
14 Павлодар облысы	71 088	37 821	82	21	77 800	-	148 970
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	72 044	38 330	81	21	77 800	-	149 925
16 Шығыс-Қазақстан облысы	77 565	41 265	86	23	77 800	-	155 451
17 Шымкент қаласы	69 059	36 724	77	20	77 800	-	146 936
18 Абай облысы	73 145	38 917	84	21	77 800	-	151 029
19 Жетісу облысы	69 446	36 937	78	20	77 800	-	147 324
20 Ұлытау облысы	74 328	39 543	83	22	77 800	-	152 211

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
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	3
245-506-0110	Қолмен теңдестіру клапаны Tmax 120°C, PN 16 бұрандалы Rp 1/2", Kvs 1,7 м3/с, DN 15, Tmax 120°C, PN 25	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	2
245-707-0101	Ультразвуктық жылу есептегіш кабельдің ұзындығымен 1500 мм температура бергішінің T макс 95°с, PN16, қосылатын диаметрі G3/4а 110, орнату-беру, шығыны Gном 0,6 x 1,5 м3 / сағ, DN 15,	дана	3

8712-0203-0303 - кесте Типі 3.3

Сипаттамасы:

- 1 – Шарлы қран DN 25 – 2 дана;
- 2 – Торлы сүзгіш DN 25 – 1 дана;
- 3 – Шарлы жез қран DN 20 – 9 дана;
- 4 – Ағызу шарлы қран DN 15 – 6 дана;
- 5 – Ықшам жылу есептегіш, орнату-беру, DN 15 – 3 дана;
- 6 – Жиынтық автомат теңгерімдеуші клапаны АВ-QM (AQT), PN 16, DN 15 – 3 дана;
- 7 – Таратушы коллектор 1`x3/4` 3 контурға – 2 дана;

- 8 – Ауа шығару клапаны DN 15 – 2 дана;
9 – Коллекторларға арналған кронштейн - 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Тарату коллекторларды орнату. 2. Муфталы шарлы крандарды орнату. 3. Муфталы торлы сүзгішті орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату. 5. Теңгерімдеуші клапандарын орнату. 6. Ағызу крандарды орнату.

Өлшеуіш: түйін

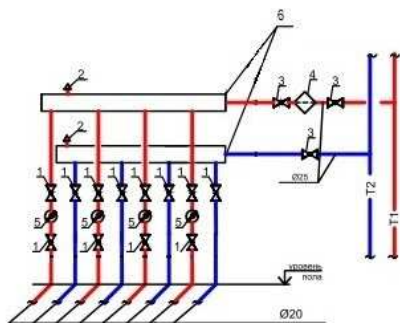
Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	86 135	45 668	88	23	123 079	-	209 302
02 Алматы қаласы	82 861	43 924	82	23	123 079	-	206 022
03 Ақмола облысы	77 955	41 335	84	21	123 079	-	201 118
04 Ақтөбе облысы	71 406	37 862	81	19	123 079	-	194 566
05 Алматы облысы	79 284	42 026	80	22	123 079	-	202 443
06 Атырау облысы	73 467	38 941	78	20	123 079	-	196 624
07 Батыс-Қазақстан облысы	72 667	38 529	78	20	123 079	-	195 824
08 Жамбыл облысы	71 588	37 937	74	20	123 079	-	194 741
09 Қарағанды облысы	76 287	40 449	81	21	123 079	-	199 447
10 Қостанай облысы	76 140	40 372	81	21	123 079	-	199 300
11 Қызылорда облысы	69 729	36 961	74	19	123 079	-	192 882
12 Маңғыстау облысы	93 067	49 320	86	25	123 079	-	216 232
13 Түркістан облысы	68 100	36 088	73	19	123 079	-	191 252
14 Павлодар облысы	76 690	40 663	82	21	123 079	-	199 851
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	77 722	41 210	81	21	123 079	-	200 882
16 Шығыс-Қазақстан облысы	83 679	44 366	86	23	123 079	-	206 844
17 Шымкент қаласы	74 539	39 504	77	20	123 079	-	197 695
18 Абай облысы	78 910	41 841	84	21	123 079	-	202 073
19 Жетісу облысы	74 938	39 723	78	20	123 079	-	198 095
20 Ұлытау облысы	80 187	42 515	83	22	123 079	-	203 349

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
242-312-0402	Қысымды ауытқуға тәуелсіз сыртқы бұрандалы жезді реттейтін теңдестіру клапаны, T + 120°C-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	дана	3
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	3

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

8712-0203-0401 - кесте Типі 4.1

Сипаттамасы:

- 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 коллектор– 2 дана;
- Коллекторларға арналған кронштейн - 2 дана

Жұмыс құрамы:

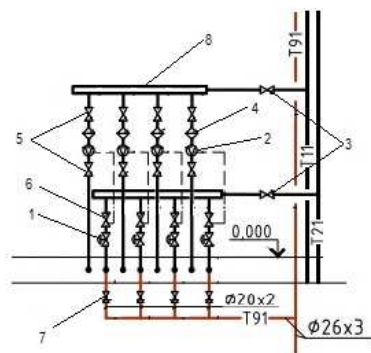
- 1. Тарату коллекторларды орнату. 2. Пісіруге шарлы крандар орнату. 3. Муфталы торлы сүзгіштерді орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату.

Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	186 999	97 185	3 545	567	232 907	-	423 451
02 Алматы қаласы	180 116	93 599	3 194	548	232 907	-	416 217
03 Ақмола облысы	169 239	87 961	3 577	514	232 907	-	405 723
04 Ақтөбе облысы	155 007	80 563	3 684	470	232 907	-	391 598
05 Алматы облысы	172 344	89 570	3 146	524	232 907	-	408 397
06 Атырау облысы	159 696	82 983	3 382	485	232 907	-	395 985
07 Батыс-Қазақстан облысы	157 774	81 998	2 925	479	232 907	-	393 606
08 Жамбыл облысы	155 820	80 960	3 113	475	232 907	-	391 840
09 Қарағанды облысы	165 601	86 066	3 275	503	232 907	-	401 783
10 Қостанай облысы	165 267	85 906	3 131	502	232 907	-	401 305
11 Қызылорда облысы	151 595	78 774	2 918	461	232 907	-	387 420
12 Маңғыстау облысы	202 615	105 276	3 279	617	232 907	-	438 801
13 Түркістан облысы	148 247	77 022	3 146	451	232 907	-	384 300
14 Павлодар облысы	166 492	86 537	3 132	505	232 907	-	402 531
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	168 692	87 682	3 039	512	232 907	-	404 638
16 Шығыс-Қазақстан облысы	181 641	94 407	3 405	551	232 907	-	417 953
17 Шымкент қаласы	162 292	84 321	3 233	494	232 907	-	398 432
18 Абай облысы	171 305	89 036	3 340	520	232 907	-	407 552
19 Жетісу облысы	162 896	84 654	3 169	495	232 907	-	398 972
20 Ұлытау облысы	174 055	90 460	2 966	528	232 907	-	409 928

8712-0203-0401.1 - кесте Нормадә есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
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	4

8712-0203-0402 - кесте Типі 4.2Сипаттамасы:

- 1 – Жиынтық Теңгерімдеуші 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 датчигін қосуға арналған шарлы кран DN 15 – 4 дана;
 - 7 – Шарлы жез кран DN 15 – 4 дана;
 - 8 – Тарату коллектор 1`x3/4` 4 контурға – 2 дана;
- Коллекторларға арналған кронштейн – 2 шт;
Коллекторға арналған тығын 1` – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

- 1. Тарату коллекторларды орнату. 2. Дәнекерленетін және муфталы шарлы клапандарды орнату. 3. Муфталы торлы сүзгіштерін орнату. 4. Жылу есептегіштерін орнату. 5. Теңгерімдеуші клапандарын орнату.

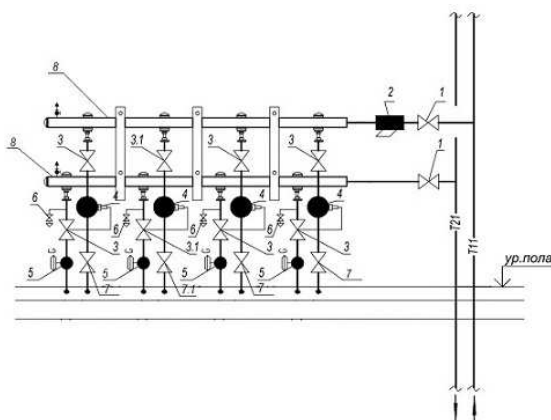
Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	176 811	92 018	2 309	380	232 344	-	411 464
02 Алматы қаласы	170 296	88 618	2 084	366	232 344	-	404 724
03 Ақмола облысы	160 019	83 286	2 325	344	232 344	-	394 688
04 Ақтөбе облысы	146 564	76 282	2 388	315	232 344	-	381 296
05 Алматы облысы	162 948	84 800	2 052	351	232 344	-	397 344
06 Атырау облысы	150 991	78 568	2 197	325	232 344	-	385 532
07 Батыс-Қазақстан облысы	149 169	77 635	1 911	320	232 344	-	383 424
08 Жамбыл облысы	147 319	76 648	2 025	317	232 344	-	381 688
09 Қарағанды облысы	156 581	81 494	2 134	336	232 344	-	391 059
10 Қостанай облысы	156 272	81 342	2 043	336	232 344	-	390 659
11 Қызылорда облысы	143 326	74 579	1 903	308	232 344	-	377 573
12 Маңғыстау облысы	191 547	99 659	2 141	413	232 344	-	426 032
13 Түркістан облысы	140 154	72 916	2 044	302	232 344	-	374 542
14 Павлодар облысы	157 423	81 936	2 045	338	232 344	-	391 812
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	159 515	83 025	1 986	343	232 344	-	393 845
16 Шығыс-Қазақстан облысы	171 751	89 389	2 220	369	232 344	-	406 315
17 Шымкент қаласы	153 420	79 822	2 102	331	232 344	-	387 866
18 Абай облысы	161 975	84 305	2 177	348	232 344	-	396 496
19 Жетісу облысы	154 015	80 148	2 064	331	232 344	-	388 423
20 Ұлытау облысы	164 580	85 655	1 942	353	232 344	-	398 866

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
242-312-0402	Қысымды ауытқуға тәуелсіз сыртқы бұрандалы жезді реттейтін теңдестіру клапаны, T + 120°C-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	дана	4
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	4

8712-0203-0403 - кесте Типі 4.3

Сипаттамасы:

- 1 – Шарлы жез кран DN 25 – 2 дана;
- 2 – Торлы тығынды Муфталы 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 – Теңгерімдеуші автомат клапан ASV-PV(APT), PN 16, DN 15 – 4 дана;
- 6 – Шарлы жез кран DN 15 – 4 дана;
- 7 – Бекіту-теңгерімдеуші клапан ASV-I (CNT), PN 16, DN 20 – 3 дана;
- 7.1 - Бекіту-теңгерімдеуші клапан ASV-I (CNT), PN 16, DN 15 – 1 дана;
- 8 – 4 контурға арналған таратқыш коллектор 1`x3/4`` – 2 дана;

Коллекторларға арналған кронштейн – 2 шт;
Коллекторға арналған тығын 1`` – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Тарату коллекторларды орнату. 2. Муфталы шарлы клапандарын орнату. 3. Муфталы торлы сүзгішті орнату. 4. Жылу есептегіштерін орнату. 5. Теңгерімдеуші клапандарын орнату.

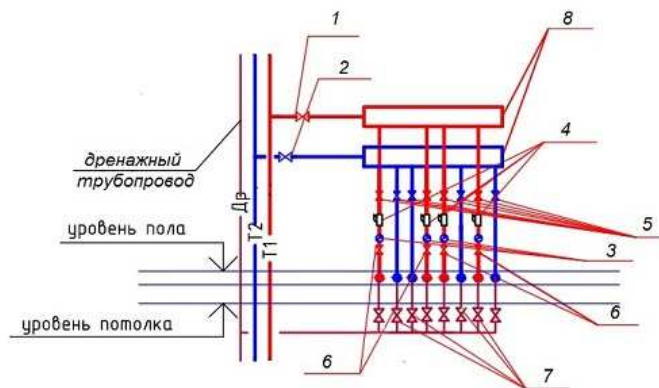
Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	104 650	55 784	111	30	95 036	-	199 797
02 Алматы қаласы	100 632	53 632	104	29	95 036	-	195 772
03 Ақмола облысы	94 713	50 492	107	27	95 036	-	189 856
04 Ақтөбе облысы	86 754	46 249	102	25	95 036	-	181 892
05 Алматы облысы	96 286	51 314	102	27	95 036	-	191 424
06 Атырау облысы	89 223	47 548	99	25	95 036	-	184 358
07 Батыс-Қазақстан облысы	88 284	47 063	99	25	95 036	-	183 419
08 Жамбыл облысы	86 906	46 303	94	25	95 036	-	182 036
09 Қарағанды облысы	92 681	49 408	103	26	95 036	-	187 820
10 Қостанай облысы	92 504	49 313	103	26	95 036	-	187 643
11 Қызылорда облысы	84 684	45 130	94	24	95 036	-	179 814
12 Маңғыстау облысы	112 980	60 195	109	32	95 036	-	208 125
13 Түркістан облысы	82 672	44 046	92	24	95 036	-	177 800
14 Павлодар облысы	93 174	49 671	103	26	95 036	-	188 313
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	94 428	50 339	103	27	95 036	-	189 567
16 Шығыс-Қазақстан облысы	101 665	54 193	109	29	95 036	-	196 810
17 Шымкент қаласы	90 491	48 215	97	26	95 036	-	185 624
18 Абай облысы	95 871	51 110	106	27	95 036	-	191 013
19 Жетісу облысы	91 008	48 502	99	26	95 036	-	186 143
20 Ұлытау облысы	97 422	51 932	105	28	95 036	-	192 563

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
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	4
245-506-0110	Қолмен теңдестіру клапаны Tmax 120°C, PN 16 бұрандалы Rp 1/2", Kvs 1,7 м3/с, DN 15, Tmax 120°C, PN 25	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	3
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	4

8712-0203-0404 - кесте Типі 4.4

Сипаттамасы:

- 1 – Бекіту-теңгерімдеуші клапан 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 – Теңгерімдеуші қол клапаны USV-I (MNT), PN 16, DN 20 – 4 дана;
 7 – Шарлы жез кран DN 15 – 8 дана;
 8 - Тарату коллектор 1``x3/4`` 4 контурға арналған – 2 дана;
 Коллекторларға арналған кронштейн – 2 дана;

Коллекторға арналған тығын 1`` – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Тарату коллекторларды орнату. 2. Муфталы шарлы клапандарын орнату. 3. Муфталы торлы сүзгіштерін орнату. 4. Жылу есептегіштерін орнату. 5. Теңгерімдеуші клапандарын орнату.

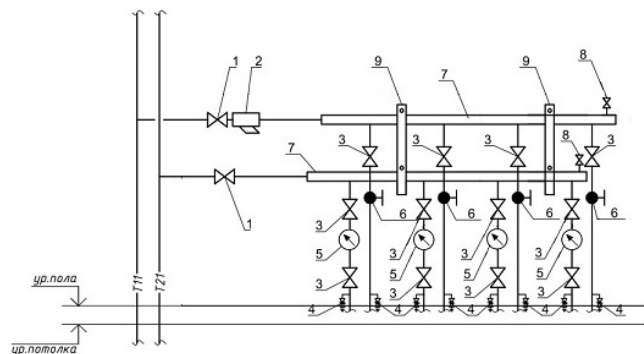
Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	108 704	57 476	152	41	100 324	-	209 180
02 Алматы қаласы	104 591	55 293	143	39	100 324	-	205 058
03 Ақмола облысы	98 381	52 024	146	37	100 324	-	198 851
04 Ақтөбе облысы	90 113	47 651	140	34	100 324	-	190 577
05 Алматы облысы	100 076	52 904	139	37	100 324	-	200 539
06 Атырау облысы	92 736	49 022	135	35	100 324	-	193 195
07 Батыс-Қазақстан облысы	91 700	48 489	135	34	100 324	-	192 159
08 Жамбыл облысы	90 382	47 768	128	34	100 324	-	190 834
09 Қарағанды облысы	96 269	50 907	141	36	100 324	-	196 734
10 Қостанай облысы	96 086	50 810	141	36	100 324	-	196 551
11 Қызылорда облысы	88 020	46 528	128	33	100 324	-	188 472
12 Маңғыстау облысы	117 500	62 099	149	44	100 324	-	217 973
13 Түркістан облысы	85 980	45 440	127	32	100 324	-	186 431
14 Павлодар облысы	96 785	51 178	141	36	100 324	-	197 250
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	98 087	51 866	141	37	100 324	-	198 552
16 Шығыс-Қазақстан облысы	105 601	55 836	150	39	100 324	-	206 075
17 Шымкент қаласы	94 108	49 740	133	35	100 324	-	194 565
18 Абай облысы	99 586	52 661	145	37	100 324	-	200 055
19 Жетісу облысы	94 591	50 005	135	35	100 324	-	195 050
20 Ұлытау облысы	101 194	53 507	143	38	100 324	-	201 661

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
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	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	4

8712-0203-0405 - кесте Типі 4.5

Сипаттамасы:

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

9 – Коллекторларға арналған кронштейн - 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Тарату коллекторларды орнату. 2. Муфталы шарлы клапандарын орнату. 3. Муфталы торлы сүзгішті орнату. 4. Жылу есептегіштерін орнату. 5. Теңгерімдеуші клапандарын орнату. 6. Ағызу крандарды орнату.

Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	107 500	56 867	111	30	136 801	-	244 412
02 Алматы қаласы	103 430	54 704	104	29	136 801	-	240 335
03 Ақмола облысы	97 292	51 471	107	27	136 801	-	234 200
04 Ақтөбе облысы	89 116	47 146	102	25	136 801	-	226 019
05 Алматы облысы	98 966	52 341	102	27	136 801	-	235 869
06 Атырау облысы	91 704	48 498	99	25	136 801	-	228 604
07 Батыс-Қазақстан облысы	90 691	47 977	99	25	136 801	-	227 591
08 Жамбыл облысы	89 374	47 257	94	25	136 801	-	226 269
09 Қарағанды облысы	95 208	50 368	103	26	136 801	-	232 112
10 Қостанай облысы	95 025	50 271	103	26	136 801	-	231 929
11 Қызылорда облысы	87 039	46 032	94	24	136 801	-	223 934
12 Маңғыстау облысы	116 189	61 435	109	32	136 801	-	253 099
13 Түркістан облысы	85 020	44 953	92	24	136 801	-	221 913
14 Павлодар облысы	95 712	50 635	103	26	136 801	-	232 616
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	97 000	51 316	103	27	136 801	-	233 904
16 Шығыс-Қазақстан облысы	104 434	55 245	109	29	136 801	-	241 344
17 Шымкент қаласы	93 059	49 208	97	26	136 801	-	229 957
18 Абай облысы	98 482	52 101	106	27	136 801	-	235 389
19 Жетісу облысы	93 540	49 472	99	26	136 801	-	230 440
20 Ұлытау облысы	100 077	52 940	105	28	136 801	-	236 983

Жұмыс құрамы:

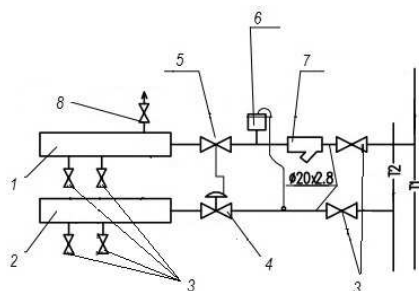
1. Тарату коллекторларды орнату. 2. Муфталы шарлы крандарды орнату. 3. Муфталы торлы сүзгішті орнату. 4. Жылу есептегіштерді орнату. 5. Теңгерімдеуші клапандарын орнату. 6. Ағызу крандарды орнату.

Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	128 864	68 066	135	36	161 358	-	290 357
02 Алматы қаласы	123 999	65 484	126	35	161 358	-	285 483
03 Ақмола облысы	116 628	61 607	129	32	161 358	-	278 115
04 Ақтөбе облысы	106 826	56 430	124	30	161 358	-	268 308
05 Алматы облысы	118 648	62 655	123	33	161 358	-	280 129
06 Атырау облысы	109 941	58 055	120	31	161 358	-	271 419
07 Батыс-Қазақстан облысы	108 715	57 425	119	30	161 358	-	270 192
08 Жамбыл облысы	107 161	56 576	114	30	161 358	-	268 633
09 Қарағанды облысы	114 130	60 287	125	32	161 358	-	275 613
10 Қостанай облысы	113 911	60 171	125	32	161 358	-	275 394
11 Қызылорда облысы	104 348	55 103	114	29	161 358	-	265 820
12 Маңғыстау облысы	139 311	73 550	132	39	161 358	-	300 801
13 Түркістан облысы	101 939	53 818	112	29	161 358	-	263 409
14 Павлодар облысы	114 734	60 606	125	32	161 358	-	276 217
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	116 277	61 421	125	32	161 358	-	277 760
16 Шығыс-Қазақстан облысы	125 190	66 125	133	35	161 358	-	286 681
17 Шымкент қаласы	111 579	58 912	117	31	161 358	-	273 054
18 Абай облысы	118 054	62 361	128	33	161 358	-	279 540
19 Жетісу облысы	112 142	59 221	119	31	161 358	-	273 619
20 Ұлытау облысы	119 967	63 366	127	33	161 358	-	281 452

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
242-312-0402	Қысымды ауытқуға тәуелсіз сыртқы бұрандалы жезді реттейтін теңдестіру клапаны, T + 120°C-қа дейін, PN 16 MEMCT 30815-2002 DN 15	дана	5
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	5

8712-0203-06-кіші топ Сәулелік таратумен жылу жүйелерінің пәтерлік реттеу және есепке алу тораптары**8712-0203-0601 - кесте 2 контурға арналған тарату коллекторлармен. Типі 2.1**Сипаттамасы:

- 1 – Жеткізуші тарату коллектор 1``x3/4`` 2 контурға – 1 дана;
- 2 – Кері тарату коллектор 1``x3/4`` 2 контурға – 1 дана;
- 3 – Шарлы жез кран DN 20 – 6 дана;
- 4 – Теңгерімдеуші автоматты клапан PN 16, DN 20 – 1 дана;
- 5 – Бекіту-теңгерімдеуші клапан 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;
- Коллектор шкафы – 1 дана;
- Коллекторларға арналған кронштейн – 2 дана;
- Ұластырғыш (футорка) 25/20 мм – 2 дана;

Коллекторға арналған тығын 1`` – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Муфталы шарлы крандарды орнату. 2. Муфталы торлы сүзгішті орнату. 3. Жылу есептегішті орнату. 4. Теңгерімдеуші клапандарын орнату. 5. Тарату коллекторларды орнату. 6. Коллекторлық шкафты орнату.

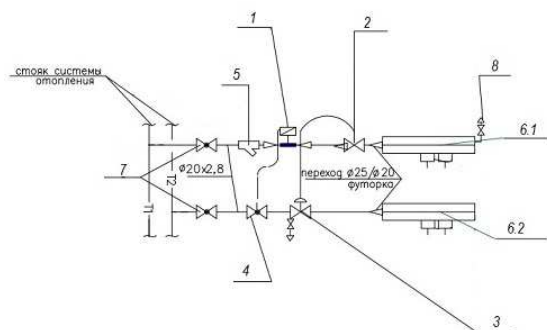
Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	54 337	28 814	147	45	56 090	-	110 574
02 Алматы қаласы	52 270	27 713	139	44	56 090	-	108 499
03 Ақмола облысы	49 174	26 080	139	41	56 090	-	105 403
04 Ақтөбе облысы	45 043	23 888	131	38	56 090	-	101 264
05 Алматы облысы	50 010	26 515	136	42	56 090	-	106 236
06 Атырау облысы	46 341	24 569	130	39	56 090	-	102 561
07 Батыс-Қазақстан облысы	45 837	24 308	130	38	56 090	-	102 057
08 Жамбыл облысы	45 156	23 935	125	38	56 090	-	101 371
09 Қарағанды облысы	48 121	25 520	135	40	56 090	-	104 346
10 Қостанай облысы	48 026	25 471	135	40	56 090	-	104 251
11 Қызылорда облысы	43 986	23 319	125	37	56 090	-	100 201
12 Маңғыстау облысы	58 706	31 116	148	49	56 090	-	114 944
13 Түркістан облысы	42 958	22 769	121	36	56 090	-	99 169
14 Павлодар облысы	48 379	25 656	136	40	56 090	-	104 605
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	49 029	26 002	136	41	56 090	-	105 255
16 Шығыс-Қазақстан облысы	52 784	27 991	144	44	56 090	-	109 018
17 Шымкент қаласы	47 018	24 924	128	39	56 090	-	103 236
18 Абай облысы	49 779	26 400	139	41	56 090	-	106 008
19 Жетісу облысы	47 272	25 062	131	39	56 090	-	103 493
20 Ұлытау облысы	50 583	26 824	139	42	56 090	-	106 812

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
242-312-0102	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 20	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	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 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

8712-0203-0602 - кесте 2 контурға арналған тарату коллекторлармен. Типі 2.2

Сипаттамасы:

- 1 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру, DN 15 – 1 дана;
- 2 – Бекіту-теңгерімдеуші клапаны ASV-I (CNT), PN 16, DN 20 – 1 дана;
- 3 – Теңгерімдеуші автоматты клапан ASV-PV(APT), PN 16, DN 15 – 1 дана;
- 4 – Температура датчигін қосуға арналған шарлы қран DN 20 – 1 дана;
- 5 – Торлы жез сүзгіш төгу қраны бар DN 20 – 1 дана;
- 6.1 Жеткізуші тарату коллектор 1``x3/4`` жабатын клапандарымен 6 контурға – 1 дана;

6.2 Кері тарату коллектор 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;

Коллектор шкафы – 1 дана;

Коллектор тығыны 1` – 1 дана;

Ұластырғыш (футорка) 25/20 мм – 2 дана;

Коллектор кронштейні – 2 дана

Жұмыс құрамы:

1. Муфталы шарлы крандарды орнату. 2. Муфталы торлы сүзгішті орнату. 3. Жылу есептегішті орнату. 4. Теңгерімдеуші клапандарын орнату. 5. Тарату коллекторларды орнату. 6. Коллекторлық шкафты орнату.

Өлшеуіш: түйін

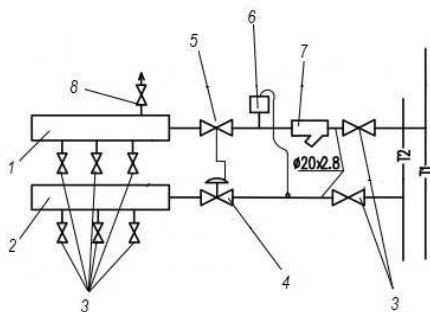
Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	45 924	24 547	129	41	76 373	-	122 426
02 Алматы қаласы	44 151	23 595	123	39	76 373	-	120 647
03 Ақмола облысы	41 560	22 218	122	37	76 373	-	118 055
04 Ақтөбе облысы	38 070	20 351	115	34	76 373	-	114 558
05 Алматы облысы	42 241	22 574	119	37	76 373	-	118 733
06 Атырау облысы	39 143	20 918	114	35	76 373	-	115 630
07 Батыс-Қазақстан облысы	38 740	20 709	114	34	76 373	-	115 227
08 Жамбыл облысы	38 119	20 366	110	34	76 373	-	114 602
09 Қарағанды облысы	40 671	21 741	119	36	76 373	-	117 163
10 Қостанай облысы	40 590	21 699	119	36	76 373	-	117 082
11 Қызылорда облысы	37 153	19 854	110	33	76 373	-	113 636
12 Маңғыстау облысы	49 557	26 476	131	44	76 373	-	126 061
13 Түркістан облысы	36 264	19 374	107	32	76 373	-	112 744
14 Павлодар облысы	40 888	21 857	119	36	76 373	-	117 380
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	41 438	22 151	120	37	76 373	-	117 931

16 Шығыс-Қазақстан облысы	44 612	23 846	127	39	76 373	-	121 112
17 Шымкент қаласы	39 692	21 207	113	35	76 373	-	116 178
18 Абай облысы	42 071	22 490	122	37	76 373	-	118 566
19 Жетісу облысы	39 929	21 338	115	35	76 373	-	116 417
20 Ұлытау облысы	42 751	22 852	122	38	76 373	-	119 246

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

Ресурс коды 1	Материал атауы 2	Өлшем бірлігі 3	Норма шығыны 4
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

8712-0203-0603 - кесте 3 контурға арналған тарату коллекторлармен. Типі 3.1

Сипаттамасы:

- 1 – Жеткізуші тарату коллектор 1`x3/4` 3 контурға – 1 дана;
- 2 – Кері тарату коллектор 1`x3/4` 3 контурға – 1 дана;
- 3 – Муфталы шарлы кран DN 20 – 8 дана;
- 4 – Теңгерімдеуші автоматты клапан PN 16, DN 20 – 1 дана;
- 5 – Бекіту-теңгерімдеуші 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;

Коллектор шкафы – 1 дана;

Коллекторларға арналған кронштейн – 2 шт;

Ұластырғыш (футорка) 25/20 мм – 2 дана;
Коллекторға арналған тығын 1`` – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Муфталы шарлы крандарды орнату. 2. Муфталы торлы сүзгішті орнату. 3. Жылу есептегішті орнату. 4. Теңгерімдеуші клапандарын орнату. 5. Тарату коллекторларды орнату. 6. Коллекторлық шкафты орнату.

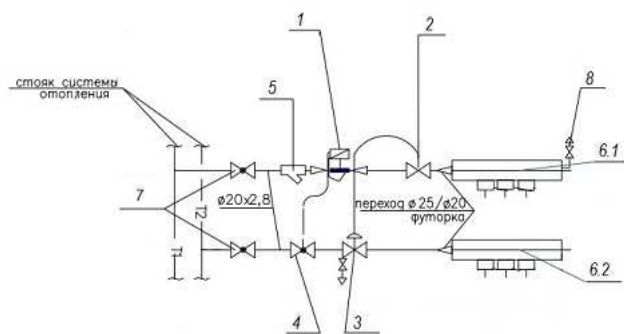
Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	59 946	31 658	158	48	70 684	-	130 788
02 Алматы қаласы	57 682	30 458	150	47	70 684	-	128 516
03 Ақмола облысы	54 250	28 655	150	44	70 684	-	125 084
04 Ақтөбе облысы	49 692	26 246	142	40	70 684	-	120 518
05 Алматы облысы	55 189	29 141	146	45	70 684	-	126 019
06 Атырау облысы	51 141	27 003	140	41	70 684	-	121 965
07 Батыс-Қазақстан облысы	50 568	26 708	140	41	70 684	-	121 392
08 Жамбыл облысы	49 848	26 315	134	40	70 684	-	120 666
09 Қарағанды облысы	53 088	28 040	146	43	70 684	-	123 918
10 Қостанай облысы	52 984	27 986	146	43	70 684	-	123 814
11 Қызылорда облысы	48 541	25 630	134	39	70 684	-	119 359
12 Маңғыстау облысы	64 805	34 210	159	53	70 684	-	135 648
13 Түркістан облысы	47 421	25 032	131	38	70 684	-	118 236
14 Павлодар облысы	53 373	28 189	147	43	70 684	-	124 204
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	54 090	28 568	147	44	70 684	-	124 921
16 Шығыс-Қазақстан облысы	58 233	30 755	156	47	70 684	-	129 073
17 Шымкент қаласы	51 903	27 401	139	42	70 684	-	122 726
18 Абай облысы	54 917	29 006	150	44	70 684	-	125 751
19 Жетісу облысы	52 167	27 545	141	42	70 684	-	122 992
20 Ұлытау облысы	55 804	29 472	150	45	70 684	-	126 638

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
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°c, 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 коллекторлармен. Типі 3.2

Сипаттамасы:

- 1 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру, DN 15 – 1 дана;
- 2 – Бекіту-теңгерімдеуші клапаны ASV-I (CNT), PN 16, DN 20 – 1 дана;
- 3 – Теңгерімдеуші автоматты клапан ASV-PV(APT), PN 16, DN 15 – 1 дана;
- 4 – Температура датчигін қосуға арналған шарлы кран DN 20 – 1 дана;
- 5 – Торлы жез сүзгіш төгу краны бар DN 20 – 1 дана;
- 6.1 Жеткізуші тарату коллектор 1``x3/4`` жабатын клапандарымен 3 контурға – 1 дана;
- 6.2 Кері тарату коллектор 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;
- Коллектор шкафы – 1 дана;
- Коллектор тығыны 1`` – 1 дана;
- Ұластырғыш (футорка) 25/20 мм – 2 дана;
- Коллектор кронштейні – 2 дана

Жұмыс құрамы:

1. Муфталы шарлы крандарды орнату. 2. Муфталы торлы сүзгішті орнату. 3. Жылу есептегішті орнату. 4. Теңгерімдеуші клапандарын орнату. 5. Тарату коллекторларды орнату. 6. Коллекторлық шкафты орнату.

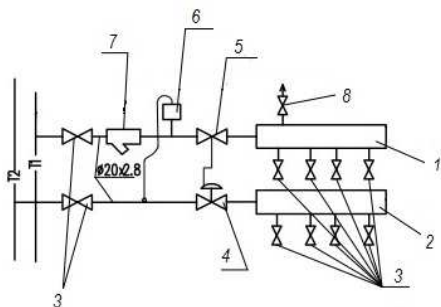
Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	45 924	24 547	129	41	84 943	-	130 996
02 Алматы қаласы	44 151	23 595	123	39	84 943	-	129 217
03 Ақмола облысы	41 560	22 218	122	37	84 943	-	126 625
04 Ақтөбе облысы	38 070	20 351	115	34	84 943	-	123 128
05 Алматы облысы	42 241	22 574	119	37	84 943	-	127 303
06 Атырау облысы	39 143	20 918	114	35	84 943	-	124 200
07 Батыс-Қазақстан облысы	38 740	20 709	114	34	84 943	-	123 797
08 Жамбыл облысы	38 119	20 366	110	34	84 943	-	123 172
09 Қарағанды облысы	40 671	21 741	119	36	84 943	-	125 733
10 Қостанай облысы	40 590	21 699	119	36	84 943	-	125 652
11 Қызылорда облысы	37 153	19 854	110	33	84 943	-	122 206
12 Маңғыстау облысы	49 557	26 476	131	44	84 943	-	134 631
13 Түркістан облысы	36 264	19 374	107	32	84 943	-	121 314
14 Павлодар облысы	40 888	21 857	119	36	84 943	-	125 950
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	41 438	22 151	120	37	84 943	-	126 501
16 Шығыс-Қазақстан облысы	44 612	23 846	127	39	84 943	-	129 682
17 Шымкент қаласы	39 692	21 207	113	35	84 943	-	124 748
18 Абай облысы	42 071	22 490	122	37	84 943	-	127 136
19 Жетісу облысы	39 929	21 338	115	35	84 943	-	124 987
20 Ұлытау облысы	42 751	22 852	122	38	84 943	-	127 816

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
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	1
245-506-0111	Қолмен теңдестіру клапаны Tmax 120°С, PN 16 бұрандалы Rp 3/4", Kvs 2,9 м3/с, DN 20, Tmax 120°С, 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 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

8712-0203-0605 - кесте 4 контурға арналған тарату коллекторлармен. Типі 4.1

Сипаттамасы:

- 1 – Жеткізуші тарату коллектор 1``x3/4`` 4 контурға – 1 дана;
 2 – Кері тарату коллектор 1``x3/4`` 4 контурға – 1 дана;
 3 – Муфталы шарлы кран DN 20 – 10 дана;
 4 – Теңгерімдеуші автомат клапан PN 16, DN 20 – 1 дана;
 5 – Бекіту-теңгерімдеуші 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;

Коллектор шкафы – 1 дана;

Коллекторларға арналған кронштейн – 2 дана;

Ұластырғыш (футорка) 25/20 мм – 2 дана;

Коллекторға арналған тығын 1`` – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Муфталы шарлы крандарды орнату. 2. Муфталы торлы сүзгішті орнату. 3. Жылу есептегішті орнату. 4. Теңгерімдеуші клапандарын орнату. 5. Тарату коллекторларды орнату. 6. Коллекторлық шкафты орнату.

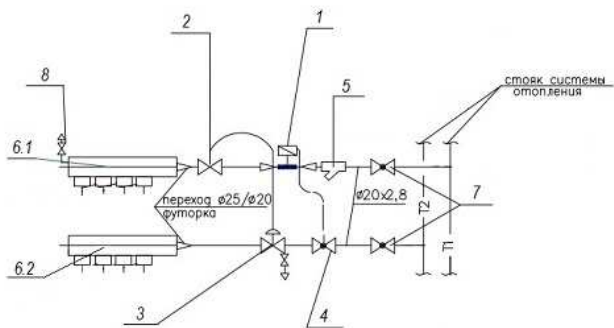
Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	65 554	34 503	170	51	85 245	-	150 969
02 Алматы қаласы	63 094	33 203	161	50	85 245	-	148 500
03 Ақмола облысы	59 326	31 229	161	47	85 245	-	144 732
04 Ақтөбе облысы	54 342	28 604	153	43	85 245	-	139 740
05 Алматы облысы	60 368	31 768	157	48	85 245	-	145 770
06 Атырау облысы	55 940	29 437	151	44	85 245	-	141 336
07 Батыс-Қазақстан облысы	55 299	29 107	151	43	85 245	-	140 695
08 Жамбыл облысы	54 540	28 694	144	43	85 245	-	139 929
09 Қарағанды облысы	58 056	30 559	157	46	85 245	-	143 458
10 Қостанай облысы	57 942	30 501	157	46	85 245	-	143 344
11 Қызылорда облысы	53 096	27 940	144	42	85 245	-	138 485
12 Маңғыстау облысы	70 905	37 303	171	56	85 245	-	156 321
13 Түркістан облысы	51 884	27 296	141	41	85 245	-	137 270
14 Павлодар облысы	58 367	30 722	158	46	85 245	-	143 770
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	59 151	31 135	158	46	85 245	-	144 554
16 Шығыс-Қазақстан облысы	63 681	33 518	167	50	85 245	-	149 093
17 Шымкент қаласы	56 787	29 879	149	45	85 245	-	142 181
18 Абай облысы	60 056	31 612	161	47	85 245	-	145 462
19 Жетісу облысы	57 062	30 028	152	45	85 245	-	142 459
20 Ұлытау облысы	61 025	32 120	161	48	85 245	-	146 431

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
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

8712-0203-0606 - кесте 4 контурға арналған тарату коллекторлармен. Типі 4.2

Сипаттамасы:

- 1 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру, DN 15 – 1 дана;
 2 – Бекіту-теңгерімдеуші клапан ASV-I (CNT), PN 16, DN 20 – 1 дана;
 3 – Теңгерімдеуші автоматты клапан ASV-PV (APT), PN 16, DN 15 – 1 дана;
 4 – Температура датчигін қосуға арналған шарлы кран DN 20 – 1 дана;
 5 – Торлы жез сүзгіш төгу краны бар DN 20 – 1 дана;
 6.1 Жеткізуші тарату коллектор 1``x3/4`` 4 жабатын клапандарымен контурға арналған – 1 дана;

6.2 Кері тарату коллектор 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;

Коллектор шкафы – 1 дана;

Коллектор тығыны 1`` – 1 дана;

Ұластырғыш (футорка) 25/20 мм – 2 дана;

Коллектор кронштейні – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Муфталы шарлы крандарды орнату. 2. Муфталы торлы сүзгішті орнату. 3. Жылу есептегішті орнату. 4. Теңгерімдеуші клапандарын орнату. 5. Тарату коллекторларды орнату. 6. Коллекторлық шкафты орнату.

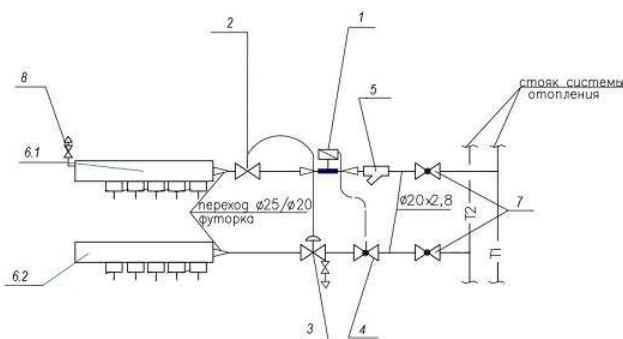
Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	45 924	24 547	129	41	93 967	-	140 020
02 Алматы қаласы	44 151	23 595	123	39	93 967	-	138 241
03 Ақмола облысы	41 560	22 218	122	37	93 967	-	135 649
04 Ақтөбе облысы	38 070	20 351	115	34	93 967	-	132 152
05 Алматы облысы	42 241	22 574	119	37	93 967	-	136 327
06 Атырау облысы	39 143	20 918	114	35	93 967	-	133 224
07 Батыс-Қазақстан облысы	38 740	20 709	114	34	93 967	-	132 821
08 Жамбыл облысы	38 119	20 366	110	34	93 967	-	132 196
09 Қарағанды облысы	40 671	21 741	119	36	93 967	-	134 757
10 Қостанай облысы	40 590	21 699	119	36	93 967	-	134 676
11 Қызылорда облысы	37 153	19 854	110	33	93 967	-	131 230
12 Маңғыстау облысы	49 557	26 476	131	44	93 967	-	143 655
13 Түркістан облысы	36 264	19 374	107	32	93 967	-	130 338
14 Павлодар облысы	40 888	21 857	119	36	93 967	-	134 974
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	41 438	22 151	120	37	93 967	-	135 525
16 Шығыс-Қазақстан облысы	44 612	23 846	127	39	93 967	-	138 706
17 Шымкент қаласы	39 692	21 207	113	35	93 967	-	133 772
18 Абай облысы	42 071	22 490	122	37	93 967	-	136 160
19 Жетісу облысы	39 929	21 338	115	35	93 967	-	134 011
20 Ұлытау облысы	42 751	22 852	122	38	93 967	-	136 840

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
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 коллекторлармен. Типі 5.1

Сипаттамасы:

1 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру, DN 15 – 1 дана(құны ескерілмеген, қосымша есептеу керек);

2 – Бекіту-теңгерімдеуші клапан ASV-I (CNT), PN 16, DN 20 – 1 дана;

3 – Теңгерімдеуші автомат клапан ASV-PV (APT), PN 16, DN 15 – 1 дана;

4 – Температура датчигін қосуға арналған шарлы кран DN 20 – 1 дана;

5 – Торлы жез сүзгіш төгу краны бар DN 20 – 1 дана;

6.1 Жеткізуші тарату коллектор 1`x3/4` 5 жабатын клапандарымен контурға арналған –

1 дана;

6.2 Кері тарату коллектор 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;

Коллектор шкафы – 1 дана;

Коллектор тығыны 1` – 1 дана;

Ұластырғыш (футорка) 25/20 мм – 2 дана;

Коллектор кронштейні – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Муфталы шарлы крандарды орнату. 2. Муфталы торлы сүзгішті орнату. 3. Жылу есептегішті орнату. 4. Теңгерімдеуші клапандарын орнату. 5. Тарату коллекторларды орнату. 6. Коллекторлық шкафты орнату.

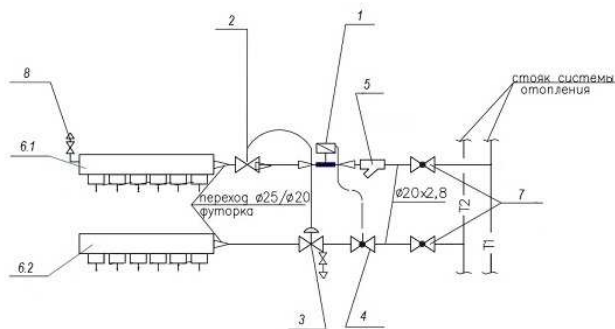
Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	45 924	24 547	129	41	102 981	-	149 034
02 Алматы қаласы	44 151	23 595	123	39	102 981	-	147 255
03 Ақмола облысы	41 560	22 218	122	37	102 981	-	144 663
04 Ақтөбе облысы	38 070	20 351	115	34	102 981	-	141 166
05 Алматы облысы	42 241	22 574	119	37	102 981	-	145 341
06 Атырау облысы	39 143	20 918	114	35	102 981	-	142 238
07 Батыс-Қазақстан облысы	38 740	20 709	114	34	102 981	-	141 835
08 Жамбыл облысы	38 119	20 366	110	34	102 981	-	141 210
09 Қарағанды облысы	40 671	21 741	119	36	102 981	-	143 771
10 Қостанай облысы	40 590	21 699	119	36	102 981	-	143 690
11 Қызылорда облысы	37 153	19 854	110	33	102 981	-	140 244
12 Маңғыстау облысы	49 557	26 476	131	44	102 981	-	152 669
13 Түркістан облысы	36 264	19 374	107	32	102 981	-	139 352
14 Павлодар облысы	40 888	21 857	119	36	102 981	-	143 988
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	41 438	22 151	120	37	102 981	-	144 539
16 Шығыс-Қазақстан облысы	44 612	23 846	127	39	102 981	-	147 720
17 Шымкент қаласы	39 692	21 207	113	35	102 981	-	142 786
18 Абай облысы	42 071	22 490	122	37	102 981	-	145 174
19 Жетісу облысы	39 929	21 338	115	35	102 981	-	143 025
20 Ұлытау облысы	42 751	22 852	122	38	102 981	-	145 854

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
242-312-0101	Автоматты теңдестіру клапаны, жезден жасалған муфталы, 0,05-тен 0,25 барға дейін өзгереді, Т + 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 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

8712-0203-0608 - кесте 6 контурға арналған тарату коллекторлармен. Типі 6.1

Сипаттамасы:

- 1 – Ықшам жылу есептегіш, орнату - беру, DN 15 – 1 дана;
 2 – Бекіту-теңгерімдеуші клапаны ASV-I (CNT), PN 16, DN 20 – 1 дана;
 3 – Теңгерімдеуші автоматты клапан ASV-PV (APT), PN 16, DN 15 – 1 дана;
 4 – Температура датчигін қосуға арналған шарлы кран DN 20 – 1 дана;
 5 – Торлы жез сүзгіш төгу краны бар DN 20 – 1 дана;
 6.1 Жеткізуші тарату коллектор 1``x3/4`` жабатын клапандарымен 6 контурға – 1 дана;
 6.2 Кері тарату коллектор 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;
 Коллектор шкафы – 1 дана;
 Коллектор тығыны 1`` – 1 дана;
 Ұластырғыш (футорка) 25/20 мм – 2 дана;
 Коллектор кронштейні – 2 дана.

Жұмыс құрамы:

1. Муфталы шарлы крандарды орнату. 2. Муфталы торлы сүзгішті орнату. 3. Жылу есептегішті орнату. 4. Теңгерімдеуші клапандарын орнату. 5. Тарату коллекторларды орнату. 6. Коллекторлық шкафты орнату.

Өлшеуіш: түйін

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	45 924	24 547	129	41	111 959	-	158 012
02 Алматы қаласы	44 151	23 595	123	39	111 959	-	156 233
03 Ақмола облысы	41 560	22 218	122	37	111 959	-	153 641
04 Ақтөбе облысы	38 070	20 351	115	34	111 959	-	150 144
05 Алматы облысы	42 241	22 574	119	37	111 959	-	154 319
06 Атырау облысы	39 143	20 918	114	35	111 959	-	151 216
07 Батыс-Қазақстан облысы	38 740	20 709	114	34	111 959	-	150 813
08 Жамбыл облысы	38 119	20 366	110	34	111 959	-	150 188
09 Қарағанды облысы	40 671	21 741	119	36	111 959	-	152 749
10 Қостанай облысы	40 590	21 699	119	36	111 959	-	152 668
11 Қызылорда облысы	37 153	19 854	110	33	111 959	-	149 222
12 Маңғыстау облысы	49 557	26 476	131	44	111 959	-	161 647
13 Түркістан облысы	36 264	19 374	107	32	111 959	-	148 330
14 Павлодар облысы	40 888	21 857	119	36	111 959	-	152 966
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	41 438	22 151	120	37	111 959	-	153 517
16 Шығыс-Қазақстан облысы	44 612	23 846	127	39	111 959	-	156 698
17 Шымкент қаласы	39 692	21 207	113	35	111 959	-	151 764
18 Абай облысы	42 071	22 490	122	37	111 959	-	154 152
19 Жетісу облысы	39 929	21 338	115	35	111 959	-	152 003
20 Ұлытау облысы	42 751	22 852	122	38	111 959	-	154 832

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

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
1	2	3	4
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	1
245-506-0111	Қолмен теңдестіру клапаны Tmax 120°С, PN 16 бұрандалы Rp 3/4", Kvs 2,9 м3/с, DN 20, Tmax 120°С, 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 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

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

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	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	10 405	5 374	568	210	25 105	-	36 078
02 Алматы қаласы	10 039	5 186	548	203	25 103	-	35 690
03 Ақмола облысы	9 418	4 864	528	190	25 105	-	35 051
04 Ақтөбе облысы	8 624	4 455	494	174	25 105	-	34 223

8712-0204-0101- кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8
05 Алматы облысы	9 604	4 961	530	194	25 106	-	35 240
06 Атырау облысы	8 901	4 597	502	180	25 112	-	34 515
07 Батыс-Қазақстан облысы	8 775	4 533	497	177	25 107	-	34 379
08 Жамбыл облысы	8 701	4 494	488	176	25 104	-	34 293
09 Қарағанды облысы	9 213	4 759	519	186	25 105	-	34 837
10 Қостанай облысы	9 196	4 750	517	186	25 104	-	34 817
11 Қызылорда облысы	8 449	4 364	482	171	25 103	-	34 034
12 Маңғыстау облысы	11 313	5 843	595	229	25 104	-	37 012
13 Түркістан облысы	8 277	4 275	470	167	25 103	-	33 850
14 Павлодар облысы	9 263	4 784	520	187	25 103	-	34 886
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	9 390	4 850	525	190	25 107	-	35 022
16 Шығыс-Қазақстан облысы	10 108	5 221	556	204	25 105	-	35 769
17 Шымкент қаласы	9 062	4 681	503	183	25 102	-	34 667
18 Абай облысы	9 531	4 924	532	193	25 104	-	35 167
19 Жетісу облысы	9 080	4 690	508	184	25 104	-	34 692
20 Ұлытау облысы	9 685	5 002	537	196	25 109	-	35 331

8712-0204-0102 - кесте МС-140Сипаттамасы:

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	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	10 207	5 271	568	210	8 625	-	19 400
02 Алматы қаласы	9 848	5 086	548	203	8 624	-	19 020
03 Ақмола облысы	9 239	4 771	528	190	8 625	-	18 392
04 Ақтөбе облысы	8 460	4 369	494	174	8 626	-	17 580
05 Алматы облысы	9 422	4 865	530	194	8 627	-	18 579
06 Атырау облысы	8 731	4 509	502	180	8 633	-	17 866
07 Батыс-Қазақстан облысы	8 609	4 446	497	177	8 628	-	17 734
08 Жамбыл облысы	8 536	4 408	487	176	8 625	-	17 648
09 Қарағанды облысы	9 038	4 668	519	186	8 626	-	18 183
10 Қостанай облысы	9 022	4 659	517	186	8 625	-	18 164
11 Қызылорда облысы	8 289	4 280	482	171	8 623	-	17 394
12 Маңғыстау облысы	11 098	5 731	595	229	8 625	-	20 318
13 Түркістан облысы	8 120	4 192	470	167	8 624	-	17 214
14 Павлодар облысы	9 087	4 692	520	187	8 624	-	18 231
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	9 211	4 757	525	190	8 628	-	18 364
16 Шығыс-Қазақстан облысы	9 916	5 120	556	204	8 626	-	19 098
17 Шымкент қаласы	8 890	4 591	503	183	8 623	-	18 016
18 Абай облысы	9 350	4 829	532	193	8 625	-	18 507
19 Жетісу облысы	8 907	4 599	508	183	8 625	-	18 040
20 Ұлытау облысы	9 501	4 906	537	196	8 630	-	18 668

8712-0204-02-кіші топ 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: м құбыр жіп тіркелімі

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 285	657	57	20	1 002	-	2 344
02 Алматы қаласы	1 239	634	55	19	1 002	-	2 296
03 Ақмола облысы	1 163	595	53	18	1 002	-	2 218
04 Ақтөбе облысы	1 065	544	50	16	1 002	-	2 117
05 Алматы облысы	1 186	606	53	18	1 002	-	2 241
06 Атырау облысы	1 099	562	51	17	1 003	-	2 153
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 084	554	50	17	1 002	-	2 136
08 Жамбыл облысы	1 074	549	49	16	1 002	-	2 125
09 Қарағанды облысы	1 138	582	53	17	1 002	-	2 193
10 Қостанай облысы	1 135	581	52	17	1 002	-	2 189
11 Қызылорда облысы	1 043	533	49	16	1 002	-	2 094
12 Маңғыстау облысы	1 397	714	59	21	1 002	-	2 458
13 Түркістан облысы	1 022	523	47	16	1 002	-	2 071
14 Павлодар облысы	1 144	585	53	18	1 002	-	2 199
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 159	593	53	18	1 002	-	2 214
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 248	638	56	19	1 002	-	2 306
17 Шымкент қаласы	1 119	572	50	17	1 002	-	2 171
18 Абай облысы	1 177	602	54	18	1 002	-	2 233
19 Жетісу облысы	1 121	573	51	17	1 002	-	2 174
20 Ұлытау облысы	1 196	611	54	18	1 002	-	2 252

8712-0204-0202 - кесте құбыр диаметрі 25 ммЖұмыс құрамы:

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

Өлшеуіш: м құбыр жіп тіркелімі

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 366	699	57	20	1 168	-	2 591
02 Алматы қаласы	1 318	675	55	19	1 168	-	2 541
03 Ақмола облысы	1 236	633	53	18	1 168	-	2 457
04 Ақтөбе облысы	1 132	580	50	16	1 168	-	2 350
05 Алматы облысы	1 261	646	53	18	1 168	-	2 482
06 Атырау облысы	1 169	598	51	17	1 169	-	2 389
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 153	590	51	17	1 168	-	2 372
08 Жамбыл облысы	1 142	585	49	17	1 168	-	2 359
09 Қарағанды облысы	1 210	619	53	17	1 168	-	2 431
10 Қостанай облысы	1 207	618	52	17	1 168	-	2 427
11 Қызылорда облысы	1 109	568	49	16	1 168	-	2 326
12 Маңғыстау облысы	1 485	761	59	21	1 168	-	2 712
13 Түркістан облысы	1 087	556	48	16	1 168	-	2 303
14 Павлодар облысы	1 216	623	53	18	1 168	-	2 437
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 232	631	53	18	1 168	-	2 453
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 327	680	56	19	1 168	-	2 551
17 Шымкент қаласы	1 190	609	51	17	1 168	-	2 409
18 Абай облысы	1 252	641	54	18	1 168	-	2 474
19 Жетісу облысы	1 192	610	51	17	1 168	-	2 411
20 Ұлытау облысы	1 272	651	54	18	1 168	-	2 494

8712-0204-0203 - кесте құбыр диаметрі 32 ммЖұмыс құрамы:

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

Өлшеуіш: м құбыр жіп тіркелімі

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 474	756	57	20	1 323	-	2 854
02 Алматы қаласы	1 422	729	55	19	1 323	-	2 800
03 Ақмола облысы	1 334	684	54	18	1 323	-	2 711
04 Ақтөбе облысы	1 221	626	50	16	1 323	-	2 594
05 Алматы облысы	1 360	698	54	18	1 323	-	2 737
06 Атырау облысы	1 261	647	51	17	1 324	-	2 636
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 243	638	51	17	1 323	-	2 617
08 Жамбыл облысы	1 232	632	49	17	1 323	-	2 604
09 Қарағанды облысы	1 305	669	53	18	1 323	-	2 681
10 Қостанай облысы	1 302	668	53	17	1 323	-	2 678
11 Қызылорда облысы	1 197	614	49	16	1 323	-	2 569
12 Маңғыстау облысы	1 602	822	59	22	1 323	-	2 984
13 Түркістан облысы	1 172	601	48	16	1 323	-	2 543
14 Павлодар облысы	1 312	673	53	18	1 323	-	2 688
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 329	682	53	18	1 323	-	2 705
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 431	734	56	19	1 323	-	2 810
17 Шымкент қаласы	1 283	658	51	17	1 323	-	2 657
18 Абай облысы	1 350	692	54	18	1 323	-	2 727
19 Жетісу облысы	1 286	660	52	17	1 323	-	2 661
20 Ұлытау облысы	1 372	703	54	18	1 323	-	2 749

8712-0204-0204 - кесте құбыр диаметрі 40 ммЖұмыс құрамы:

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

Өлшеуіш: м құбыр жіп тіркелімі

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 543	792	57	20	1 661	-	3 261
02 Алматы қаласы	1 489	764	55	19	1 661	-	3 205
03 Ақмола облысы	1 397	717	54	18	1 661	-	3 112
04 Ақтөбе облысы	1 279	657	50	16	1 661	-	2 990
05 Алматы облысы	1 425	731	54	18	1 661	-	3 140
06 Атырау облысы	1 320	678	51	17	1 662	-	3 033
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 302	668	51	17	1 661	-	3 014
08 Жамбыл облысы	1 290	662	49	17	1 661	-	3 000
09 Қарағанды облысы	1 366	701	53	18	1 661	-	3 080
10 Қостанай облысы	1 364	700	53	18	1 661	-	3 078
11 Қызылорда облысы	1 253	643	49	16	1 661	-	2 963
12 Маңғыстау облысы	1 678	861	59	22	1 661	-	3 398
13 Түркістан облысы	1 228	630	48	16	1 661	-	2 937
14 Павлодар облысы	1 374	705	53	18	1 661	-	3 088
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 392	715	53	18	1 661	-	3 106
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 499	770	56	19	1 661	-	3 216
17 Шымкент қаласы	1 344	690	51	17	1 661	-	3 056
18 Абай облысы	1 414	726	54	18	1 661	-	3 129
19 Жетісу облысы	1 346	691	52	17	1 661	-	3 059
20 Ұлытау облысы	1 436	737	55	18	1 661	-	3 152

8712-0204-03-кіші топ Болат электрмен дәнекерленген 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: м құбыр жіп тіркелімі

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 384	708	59	20	2 033	-	3 476
02 Алматы қаласы	1 335	683	57	20	2 032	-	3 424
03 Ақмола облысы	1 252	641	55	18	2 033	-	3 340
04 Ақтөбе облысы	1 147	587	52	17	2 033	-	3 232
05 Алматы облысы	1 277	654	55	19	2 033	-	3 365
06 Атырау облысы	1 184	606	52	17	2 033	-	3 269
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 167	597	52	17	2 033	-	3 252
08 Жамбыл облысы	1 157	592	51	17	2 033	-	3 241
09 Қарағанды облысы	1 225	627	54	18	2 033	-	3 312
10 Қостанай облысы	1 223	626	54	18	2 032	-	3 309
11 Қызылорда облысы	1 124	575	51	17	2 032	-	3 207
12 Маңғыстау облысы	1 504	770	61	22	2 033	-	3 598
13 Түркістан облысы	1 101	563	49	16	2 032	-	3 182
14 Павлодар облысы	1 232	631	55	18	2 032	-	3 319
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 248	639	55	18	2 033	-	3 336
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 344	688	58	20	2 033	-	3 435
17 Шымкент қаласы	1 205	617	52	18	2 032	-	3 289
18 Абай облысы	1 268	649	56	19	2 033	-	3 357
19 Жетісу облысы	1 207	618	53	18	2 032	-	3 292
20 Ұлытау облысы	1 288	659	56	19	2 033	-	3 377

8712-0204-0302 - кесте құбыр диаметрі 76 ммЖұмыс құрамы:

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

Өлшеуіш: м құбыр жіп тіркелімі

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	1 516	777	59	21	2 924	-	4 499
02 Алматы қаласы	1 463	750	57	20	2 924	-	4 444
03 Ақмола облысы	1 372	704	55	19	2 924	-	4 351
04 Ақтөбе облысы	1 256	644	52	17	2 924	-	4 232
05 Алматы облысы	1 400	718	56	19	2 924	-	4 380
06 Атырау облысы	1 297	665	53	18	2 924	-	4 274
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 279	656	52	17	2 924	-	4 255
08 Жамбыл облысы	1 268	650	51	17	2 924	-	4 243
09 Қарағанды облысы	1 342	689	55	18	2 924	-	4 321
10 Қостанай облысы	1 340	687	55	18	2 924	-	4 319
11 Қызылорда облысы	1 231	631	51	17	2 924	-	4 206
12 Маңғыстау облысы	1 648	845	62	22	2 924	-	4 634
13 Түркістан облысы	1 206	618	49	16	2 924	-	4 179
14 Павлодар облысы	1 350	692	55	18	2 924	-	4 329
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 368	701	55	19	2 924	-	4 347
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 473	755	58	20	2 924	-	4 455
17 Шымкент қаласы	1 320	677	53	18	2 924	-	4 297
18 Абай облысы	1 389	712	56	19	2 924	-	4 369
19 Жетісу облысы	1 323	678	53	18	2 924	-	4 300
20 Ұлытау облысы	1 411	724	56	19	2 924	-	4 391

8712-0204-0303 - кесте құбыр диаметрі 89 ммЖұмыс құрамы:

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

Өлшеуіш: м құбыр жіп тіркелімі

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	2 202	1 127	110	38	3 384	-	5 696
02 Алматы қаласы	2 125	1 087	106	37	3 384	-	5 615
03 Ақмола облысы	1 993	1 020	102	34	3 384	-	5 479
04 Ақтөбе облысы	1 825	934	96	32	3 385	-	5 306
05 Алматы облысы	2 033	1 041	102	35	3 385	-	5 520
06 Атырау облысы	1 884	964	97	33	3 385	-	5 366
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 858	951	97	32	3 385	-	5 340
08 Жамбыл облысы	1 842	942	94	32	3 384	-	5 320
09 Қарағанды облысы	1 950	998	101	34	3 384	-	5 435
10 Қостанай облысы	1 946	996	100	34	3 384	-	5 430
11 Қызылорда облысы	1 788	915	94	31	3 384	-	5 266
12 Маңғыстау облысы	2 395	1 226	114	41	3 384	-	5 893
13 Түркістан облысы	1 752	897	91	30	3 384	-	5 227
14 Павлодар облысы	1 961	1 004	101	34	3 384	-	5 446
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 987	1 017	102	34	3 385	-	5 474
16 Шығыс-Қазақстан облысы	2 139	1 095	107	37	3 385	-	5 631
17 Шымкент қаласы	1 918	982	97	33	3 384	-	5 399
18 Абай облысы	2 018	1 033	103	35	3 384	-	5 505
19 Жетісу облысы	1 922	984	98	33	3 384	-	5 404
20 Ұлытау облысы	2 050	1 049	104	35	3 385	-	5 539

8712-0204-0304 - кесте құбыр диаметрі 108 ммЖұмыс құрамы:

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

Өлшеуіш: м құбыр жіп тіркелімі

Аймақтар	Жұмысшылардың еңбек шығындары	Жұмысшылардың еңбегіне ақы төлеу (жұмысшылардың еңбек шығындарының құрамында)	Машиналар мен механизмдер	Машинистердің еңбегіне ақы төлеу (машиналар мен механизмдер құрамында)	Материалдар, бұйымдар және конструкциялар	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (2,4,6,7 бағ. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Астана қаласы	2 335	1 196	110	38	4 709	-	7 154
02 Алматы қаласы	2 253	1 154	106	37	4 708	-	7 067
03 Ақмола облысы	2 113	1 083	102	35	4 709	-	6 924
04 Ақтөбе облысы	1 935	992	96	32	4 709	-	6 740
05 Алматы облысы	2 155	1 105	102	35	4 709	-	6 966
06 Атырау облысы	1 997	1 023	97	33	4 710	-	6 804
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 970	1 009	97	32	4 709	-	6 776
08 Жамбыл облысы	1 952	1 000	94	32	4 709	-	6 755
09 Қарағанды облысы	2 067	1 059	101	34	4 709	-	6 877
10 Қостанай облысы	2 063	1 057	101	34	4 709	-	6 873
11 Қызылорда облысы	1 896	971	94	31	4 708	-	6 698
12 Маңғыстау облысы	2 538	1 301	114	41	4 709	-	7 361
13 Түркістан облысы	1 857	952	91	30	4 708	-	6 656
14 Павлодар облысы	2 079	1 065	101	34	4 708	-	6 888
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	2 106	1 079	102	34	4 709	-	6 917
16 Шығыс-Қазақстан облысы	2 268	1 162	108	37	4 709	-	7 085
17 Шымкент қаласы	2 033	1 042	97	33	4 708	-	6 838
18 Абай облысы	2 139	1 096	103	35	4 709	-	6 951
19 Жетісу облысы	2 037	1 044	99	33	4 708	-	6 844
20 Ұлытау облысы	2 173	1 113	104	36	4 709	-	6 986

А қосымшасы
(міндетті)

Еңбек шығындарының көрсеткіштері

Өлшем бірлігі: адам-сағ.

Норма шифры	Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі	Машинистердің нормативтік еңбек көлемі
8712-0201-0101	62,4428	2,5975
8712-0201-0102	62,4428	2,5975
8712-0201-0103	62,4428	2,5975
8712-0201-0104	62,5548	2,5989
8712-0201-0105	62,5548	2,5989
8712-0201-0106	62,5548	2,5989
8712-0201-0107	62,6906	2,6005
8712-0201-0108	62,6906	2,6005
8712-0201-0109	62,6906	2,6005
8712-0201-0110	62,8699	2,6028
8712-0201-0111	62,8699	2,6028
8712-0201-0112	62,8699	2,6028
8712-0201-0113	62,9857	2,6042
8712-0201-0114	62,9857	2,6042
8712-0201-0115	62,9857	2,6042
8712-0201-0116	73,0296	3,5151
8712-0201-0117	73,0296	3,5151
8712-0201-0118	73,0296	3,5151
8712-0201-0201	98,9936	0,5113
8712-0201-0202	116,3219	0,6805
8712-0201-0203	134,8422	0,8750
8712-0201-0204	103,3568	0,5477
8712-0201-0205	121,0140	0,7240
8712-0201-0206	139,8622	0,9255
8712-0201-0207	108,6824	0,5923
8712-0201-0208	126,7383	0,7770
8712-0201-0209	145,9772	0,9869

Норма шифры	Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі	Машинистердің нормативтік еңбек көлемі
8712-0201-0210	115,6755	0,6509
8712-0201-0211	134,2525	0,8467
8712-0201-0212	154,0141	1,0677
8712-0201-0213	120,2046	0,6889
8712-0201-0214	139,1222	0,8919
8712-0201-0215	159,2145	1,1199
8712-0201-0216	139,5378	1,6766
8712-0201-0217	159,1710	1,8949
8712-0201-0218	179,9698	2,1379
8712-0201-0301	45,2317	0,0948
8712-0201-0302	46,3493	0,0955
8712-0201-0303	47,7059	0,0963
8712-0201-0304	49,4953	0,0974
8712-0201-0305	50,6517	0,0982
8712-0201-0306	57,6656	1,0075
8712-0201-0401	90,3249	3,5713
8712-0201-0402	90,3249	3,5713
8712-0201-0403	90,3249	3,5713
8712-0201-0404	85,9288	2,6185
8712-0201-0405	85,9288	2,6185
8712-0201-0406	85,9288	2,6185
8712-0201-0407	97,0450	2,5679
8712-0201-0408	97,0450	2,5679
8712-0201-0409	97,0450	2,5679
8712-0201-0410	104,9690	2,5987
8712-0201-0411	104,9690	2,5987
8712-0201-0412	104,9690	2,5987
8712-0201-0413	105,3753	2,6172

Норма шифры	Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі	Машинистерді ң нормативтік еңбек көлемі
8712-0201-0414	105,3753	2,6172
8712-0201-0415	105,3753	2,6172
8712-0201-0416	140,8132	4,7434
8712-0201-0417	140,8132	4,7434
8712-0201-0418	140,8132	4,7434
8712-0201-0501	142,8291	1,6168
8712-0201-0502	161,3927	1,8121
8712-0201-0503	181,1330	2,0327
8712-0201-0504	150,1255	0,7610
8712-0201-0505	169,5838	0,9756
8712-0201-0506	190,1701	1,2142
8712-0201-0507	175,9560	0,8321
8712-0201-0508	196,5610	1,0711
8712-0201-0509	218,2753	1,3338
8712-0201-0510	193,9296	0,9460
8712-0201-0511	215,2681	1,2003
8712-0201-0512	237,7908	1,4802
8712-0201-0513	209,0501	1,0862
8712-0201-0514	231,5163	1,3648
8712-0201-0515	255,1201	1,6675
8712-0201-0516	263,9285	3,3744
8712-0201-0517	287,7993	3,6827
8712-0201-0518	312,9145	4,0177
8712-0201-0601	77,4444	1,0657
8712-0201-0602	70,2788	0,1113
8712-0201-0603	83,2117	0,0584
8712-0201-0604	92,3772	0,0876
8712-0201-0605	94,6002	0,1036
8712-0201-0606	132,4268	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

Норма шифры	Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі	Машинистерді ң нормативтік еңбек көлемі
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
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

Норма шифры	Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі	Машинистерді ң нормативтік еңбек көлемі
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	0,2034	0,0051
8712-0204-0202	0,2170	0,0051

Норма шифры	Жұмысшылардың нормативтік еңбек көлемі	Машинистерді ң нормативтік еңбек көлемі
8712-0204-0203	0,2349	0,0052
8712-0204-0204	0,2464	0,0052
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

Ресми басылым

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

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

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

Жылумен жабдықтаудың ішкі жүйелері

ҚР ІСН 8.02-03-2025

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

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

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

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

Внутренние системы теплоснабжения

УСН РК 8.02-03-2025

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