

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер  
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР**

---

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

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

**12- жинақ Ішкі жүйелер**

---

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

**Сборник 12 Внутренние системы электроснабжения,  
безопасности, слаботочные сети и прочие инженерные  
системы зданий непроизводственного назначения**

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

**Ресми басылым  
Издание официальное**

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

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

**Нұр-Сұлтан 2021**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер  
ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР**

---

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

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

**12- жинақ Ішкі жүйелер**

---

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

**Сборник 12 Внутренние системы электроснабжения,  
безопасности, слаботочные сети и прочие инженерные  
системы зданий непроизводственного назначения**

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

**Ресми басылым  
Издание официальное**

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

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

**Нұр-Сұлтан 2021**

## **Алғы сөз**

1 ӨЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 02.11.2021 жылғы № 170-нқ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2022 жылдан бастап

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

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 02.11.2021 года № 170-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2022 года

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

## Мазмұны

<b>Жалпы бөлім .....</b>	<b>1</b>
<b>«Әлсіз тоқты желілер жүйелері» 1 бөліміне техникалық бөлім .....</b>	<b>4</b>
<b>«Электрмен жабдықтаудың ішкі жүйелері» 2-бөліміне техникалық бөлім .....</b>	<b>11</b>
<b>«Өзге инженерлік жүйелер» 3-бөліміне техникалық бөлім.....</b>	<b>15</b>
<b>1-бөлім Әлсіз тоқты желілер жүйелері .....</b>	<b>18</b>
1 кіші бөлім Телефондандырудың ішкі жүйелері .....	18
1 топ GRON абоненттік кірудің пассивті оптикалық жүйелері.....	18
8716-0101-01 кіші топ - 0.000 белг. төмен тарату ажыратқыш пассивті оптикалық желісі. Тартылатын талшықты-оптикалық кабельдердің саны төмендегідей болған кезде диаметрі 50 мм ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырлармен жертелме (техникалық жертелме) бойынша көлденең ажырату: .....	18
8716-0101-0101 кесте - 1 ТОК .....	18
8716-0101-0102 кесте - 2 ТОК .....	19
8716-0101-0103 кесте - 3 ТОК .....	21
8716-0101-0104 кесте - 4 ТОК .....	22
8716-0101-0105 кесте - 5 ТОК .....	24
8716-0101-0106 кесте - 6 ТОК .....	25
8716-0101-02 кіші топ - 0.000 белг. жоғары тарату пассивті оптикалық желісі. Тартылатын талшықты-оптикалық кабельдердің саны төмендегідей болған кезде диаметрі 32 мм ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырдан жасалған тікқұбырлардағы тік қабатаралық ажыратқыш: .....	27
8716-0101-0201 кесте - 1 ТОК .....	27
8716-0101-0202 кесте - 2 ТОК .....	28
8716-0101-0203 кесте - 3 ТОК .....	30
8716-0101-0204 кесте - 4 ТОК .....	31
8716-0101-0205 кесте - 5 ТОК .....	33
8716-0101-0206 кесте - 6 ТОК .....	34
8716-0101-03 кіші топ - 0.000 белг. жоғары тарату пассивті оптикалық желісі. Тартылатын патчкордтардың саны төмендегідей болған кезде диаметрі 32 мм ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырдан жасалған тікқұбырлардағы тік қабатаралық ажыратқыш:.....	36
8716-0101-0301 кесте - 12 патчкорд.....	36
8716-0101-0302 кесте - 6 патчкорд.....	38
8716-0101-0303 кесте - 5 патчкорд.....	39
8716-0101-0304 кесте - 4 патчкорд.....	41
8716-0101-0305 кесте - 3 патчкорд.....	42
8716-0101-0306 кесте - 2 патчкорд.....	44
8716-0101-0307 кесте - 1 патчкорд.....	45

8716-0101-04 кіші топ -Тартылатын талшықты-оптикалық дроп-кабельдердің саны төмендегідей болған кезде диаметрі 20 мм өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдағы үйішілік көлденең абоненттік ажыратқыш: .....	47
8716-0101-0401 кесте - 1 дроп-кабель .....	47
8716-0101-0402 кесте - 2 дроп-кабель .....	48
8716-0101-0403 кесте - 3 дроп-кабель .....	50
8716-0101-05 кіші топ - Тартылатын патчкордтардың саны төмендегідей болған кезде диаметрі 20 мм өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдағы үйішілік көлденең абоненттік ажыратқыш:.....	51
8716-0101-0501 кесте - 6 патчкорд.....	51
8716-0101-0502 кесте - 3 патчкорд.....	53
8716-0101-0503 кесте - 1 патчкорд.....	54
8716-0101-06 кіші топ - Абоненттік кабельдерді қосу .....	56
8716-0101-0601 кесте - Қабаттық оптикалық таратқыш қорабымен бір талшықты дроп-кабельді дәнекерлеп жалғау және пәтерлік оптикалық абоненттік розеткамен қосып жалғау .....	56
8716-0101-0602 кесте - 2 жағынан ұшталған патчкордты зауыттық ажыратқыштармен қабаттық оптикалық таратқыш қорабы және пәтерлік оптикалық абоненттік розеткамен қосып жалғау .....	58
8716-0101-07 кіші топ - Пассивті оптикалық жабдық. 1/32 бөлу коэффициентімен бір каскадты сплитирлеу .....	59
8716-0101-0701 кесте - 32 абонентке арналған бұзуға қарсы оптикалық тарату сплитерлік шкафы, дәнекерленген жалғанымдар саны-36 .....	59
8716-0101-0702 кесте - 64 абонентке арналған бұзуға қарсы оптикалық тарату сплитерлік шкафы (ОТШС), дәнекерленген жалғанымдар саны - 70 .....	61
8716-0101-0703 кесте - 96 абонентке арналған бұзуға қарсы оптикалық тарату сплитерлік шкафы (ОТШС), дәнекерленген жалғанымдар саны - 104 .....	63
8716-0101-0704 кесте - 192 абонентке арналған бұзуға қарсы оптикалық тарату сплитерлік шкафы (ОТШС), дәнекерленген жалғанымдар саны-204 .....	65
8716-0101-0705 кесте - 8 портқа арналған дәнекерленген қабаттық тарату қорабы .....	67
8716-0101-0706 кесте - 16 портқа арналған дәнекерленген қабаттық тарату қорабы .....	68
8716-0101-0707 кесте - 24 портқа арналған дәнекерленген қабаттық тарату қорабы .....	70
8716-0101-08 кіші топ - Пассивті оптикалық жабдық. Екі каскадты сплитирлеу.....	71
8716-0101-0801 кесте - Дәнекерлеу қосылыстарының жалпы саны 28 болатын оптикалық сплиттерлік муфта, бөлу коэффициенті 1/2 (1 каскад).....	71
8716-0101-0802 кесте - Дәнекерлеу қосылыстарының жалпы саны 2 болатын оптикалық сплиттерлік тарату қорабы, бөлу коэффициенті 1/16 (2 каскад) .....	73
2 топ Құрылымдалған кабельдік жүйелер .....	74

8716-0102-01 кіші топ - ПВХ-пластикаттан жасалған арналардағы телефондандыру желілері және жергілікті компьютерлік желілер, өлшемдері 25x16 мм, тартылатын кабельдердің саны, маркасы және қимасы: .....	74
8716-0102-0101 кесте - 1 UTP 5e cat .....	74
8716-0102-0102 кесте - 2 UTP 5e cat .....	76
8716-0102-02 кіші топ Телефон және компьютерлік желінің бірыңғай ақпараттық кеңістігін ұйымдастыруға арналған белсенді жабдықтар.....	78
8716-0102-0201 кесте 24 номерге арналған Миником типіндегі автоматты телефон станциясы базасында белсенді жабдықтар .....	78
2 кіші бөлім Телевидение жүйелері .....	80
1 топ Эфирлік телевидениенің (сымсыз) ұжымдық қабылдау және тарату жүйелері ..	80
8716-0201-01 кіші топ - 0.000 белг. жоғары үйішілік тарату желісі. Тартылатын коаксиалды кабельдердің саны, маркасы және қимасы төмендегідей болған кезде диаметрі 32 мм ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырдан жасалған тікқұбырлардағы тік қабатаралық ажыратқыш: .....	80
8716-0201-0101-кесте-RG 11 .....	80
8716-0201-02 кіші топ - Телевизиялық жабдықтар.....	82
8716-0201-0201 кесте - Дециметрлік диапазон антеннасынан телевидениенің ұжымдық қабылдау жабдықтары .....	82
8716-0201-03 кіші топ - Қабаттағы пәтерлер саны төмендегідей болған кезде телевизиялық қабатты тарату жабдықтары және пәтерлік әлсіз токті бұйымдар: .....	83
8716-0201-0301 кесте - 4 пәтер .....	83
8716-0201-0302 кесте - 6 пәтер .....	85
3 кіші бөлім Радиоландыру жүйелері .....	86
1 топ Сымды және сымсыз хабар тарату жүйелері.....	86
8716-0301-01 кіші топ - Радиохабар таратудың сымсыз және сымды жүйелерінің жабдықтары .....	86
8716-0301-0101 кесте - Номиналды шығу қуаты 60 Вт дербес сымсыз радио торабы бар радиохабар таратудың сымсыз жүйесінің жабдықтары .....	86
8716-0301-0102 кесте - Қуаты 25 Вт ТАМУ-25 абоненттік трансформаторы бар сыртқы қалалық желілерге қосумен радиохабар таратудың сымды жүйесінің жабдықтары .....	88
8716-0301-02 кіші топ - Қабаттағы пәтерлер саны төмендегідей болған кезде радиотрансляциялық қабатты тарату жабдықтары және пәтерлік әлсіз токті бұйымдар: .....	89
8716-0301-0201 кесте - 4 пәтер .....	89
8716-0301-0202 кесте - 6 пәтер .....	91
4 кіші бөлім Қауіпсіздік жүйелері.....	92
1 топ Кіруді басқару жүйелері .....	92
8716-0401-01 кіші топ - Тұрғын үйлердің кіруді басқарудың кодтық-домофондық жүйесінің жалпы кіреберіс жабдықтары, монтаж боксының абонент саны: .....	92

8716-0401-0101 кесте - 200 дейін .....	92
8716-0401-02-кіші топ-Қабаттағы пәтерлер саны төмендегідей болғанда қабаттық және пәтерлік жабдықтар: .....	94
8716-0401-0201 кесте - 4 пәтер .....	94
8716-0401-0202 кесте - 5 пәтер .....	95
8716-0401-0203 кесте - 6 пәтер .....	97
8716-0401-03 кіші топ - Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың үй-жайларының кіруді бақылау және басқару жүйелерінің жабдығы, .....	98
8716-0401-0301 кесте - 2 оқу құралына арналған кіру контроллері бар .....	98
2 топ Цифрлық бейнебақылау жүйелері .....	100
8716-0402-01 кіші топ - Бейнебақылау жүйелеріне арналған тартылатын аралас кабельдердің маркасы мен қимасын төмендегідей болғанда диаметрі 16 мм өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдан жасалған ажыратқыш желі: .....	100
8716-0402-0101 кесте - КВК-П 2х0,75 .....	100
8716-0402-02 кіші топ - Орнатылған бейнебақылау платасы бар дербес компьютер (сандық бейнетіркегіш) немесе жеке орнатылатын бейнетіркегіш негізіндегі электрқалқан бөлмесінде орнатылатын, бақылаудағы аймақтарды көзбен шолып бақылауға арналған бейнебақылау жүйесінің жабдығы, бейнетіркегіштегі арналар саны және бейнекамералар саны: .....	102
8716-0402-0201 кесте - 4 арна, 1 бейнекамера .....	102
8716-0402-0202 кесте - 16 арна, 10 бейнекамера .....	104
8716-0402-03 кіші топ - Телекоммуникациялық шкафта орнатылатын коммутатор негізіндегі, бақылаудағы аймақтарды көзбен шолып бақылауға арналған бейнебақылау жүйесінің жабдығы, бейнетіркегіштегі арналар саны және бейнекамералар саны: .....	106
8716-0402-0301 кесте - 8 арна, 4 бейнекамера .....	106
8716-0402-0302 кесте - 12 арна, 12 бейнекамера .....	108
8716-0402-0303 кесте - 64 арна, 30 бейнекамера .....	110
8716-0402-04 - кіші топ - Бейнесигнал күшейткіштері (белсенді қабылдағыш-жібергіштер) негізіндегі күзетілетін объект ішіндегі жағдайды көзбен шолып бақылауға арналған бейнебақылау жүйесінің жабдығы, бейнетіркегіштегі арналар саны және бейнекамералар саны: .....	112
8716-0402-0401 кесте - 32 арна, 23 бейнекамера .....	112
3 топ Күзет-өрт сигнал беру жүйелері .....	113
8716-0403-01 кіші топ - Тартылатын сигнал беру кабельдерінің маркасы мен қимасы төмендегідей болғанда диаметрі 20 мм өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан гофрленген құбырлардан жасалған күзет-өрт сигнал беру шлейфтері және құлақтандыру желілері: .....	113
8716-0403-0101 кесте - КСВВнг (А) -LS 2 x 0,5 .....	113
8716-0403-02 к3ш3 топ - Қабылдау-бақылау аспабы бар күзет-өрт сигнал беру жабдықтары, шлейфтердің саны: .....	115

8716-0403-0201 кесте - 8 шлейф.....	115
8716-0403-0202 кесте - 20 шлейф.....	116
8716-0403-03 кіші топ - Өрт кезінде сөйлеу аймақтық хабарлау жүйелерін жабдығы, .....	118
8716-0403-0301 кесте - 20 арналы көпфункционалды блок-релесімен .....	118
8716-0403-0302 кесте – басқару аспабы және сөйлеу құлақтандырудың акустикалық динамиктерімен (6 дана) .....	119
<b>5 кіші бөлім Электрсағаттандыру жүйелері.....</b>	<b>121</b>
1 топ Электрсағаттандыру жүйелерінің жабдығы .....	121
8716-0501-01 кіші топ - Бастапқы сағат станциясы, екінші сағаттар саны:.....	121
8716-0501-0101 кесте - 12 .....	121
8716-0501-0102 кесте - 8 .....	122
8716-0501-0103 кесте - 7 .....	124
<b>2 бөлім Электрмен жабдықтаудың ішкі жүйелері .....</b>	<b>126</b>
1 кіші бөлім Электр кабельдері мен сымдарының үйішілік кіші жүйесі.....	126
1 топ ПВХ - пластикаттан жануды таратпайтын қатты тегіс құбырлардан жасалған 0.000 белг. төмен күштік электр жабдықтарына арналған тарату электр желілері:....	126
8717-0101-01 кіші топ - диаметрі 63 мм, тартылатын күш сымдарының саны, маркасы және қимасы келесідей болғанда: .....	126
8717-0101-0101 кесте - ПВ 1 3(1x50) + 2 (1x25) .....	126
8717-0101-02 кіші топ - диаметрі 63 мм, тартылатын күштік кабельдердің саны, маркасы және қимасы келесідей болғанда: .....	128
8717-0101-0201 кесте - ВВГ 5x70.....	128
8717-0101-0202 кесте - ВВГнг 5x120.....	130
8717-0101-0203 кесте - ВВГнг 5x185 .....	132
8717-0101-03 кіші топ - диаметрі 40 мм, тартылатын күш сымдарының саны, маркасы және қимасы келесідей болғанда: .....	134
8717-0101-0301 кесте - ПВ 1 3(1x25) + 2 (1x16) .....	134
2 топ 0.000 белг. төмен тікқұбырларға жеткізуші желі және ПВХ-пластикаттан жануды таратпайтын қатты тегіс құбырлардан жасалған пәтерлерді электрмен жабдықтау және электрмен жарықтандыру үшін 0.000 белг. жоғары тікқұбырларда тартылған тік қабат аралық ажыратқыш:.....	136
8717-0102-01 кіші топ - диаметрі 80 мм, тартылатын күш сымдарының саны, маркасы және қимасы келесідей болғанда: .....	136
8717-0102-0101 кесте - АПВ 5(1x95) .....	136
8717-0102-0102 кесте - АПВ 5(1x70) .....	138
8717-0102-02 кіші топ - диаметрі 63 мм, тартылатын күш сымдарының саны, маркасы және қимасы келесідей болғанда: .....	140
8717-0102-0201 кесте - ПВ 1 4(1x50) + 1(1x25) .....	140



8717-0102-03 кіші топ - диаметрі 63 мм, тартылатын күштік кабельдердің маркасы және қимасы келесідей болғанда: .....	142
8717-0102-0301 кесте - ВВГнг 5х35 .....	142
3-топ 0.000 белг. төмен тікқұбырлырға жеткізуші желі және ПВХ-пластикаттан жануды таратпайтын қатты тегіс құбырлардан жасалған лифттерді электрмен жабдықтау үшін 0.000 белг. жоғары тікқұбырларда тартылатын тік қабат аралық ажыратқыш: .....	144
8717-0103-01 кіші топ - диаметрі 50 мм, тартылатын күштік кабельдердің маркасында және қимасында: .....	144
8717-0103-0101 - кесте ВВГ нг 5х25 .....	144
8717-0103-02 кіші топ - диаметрі 40 мм, тартылатын күш сымдарының саны, маркасы және қимасы келесідей болғанда: .....	146
8717-0103-0201 кесте - ПВ 1 5(1х16) .....	146
8717-0103-03 - кіші топ - диаметрі 40 мм, тартылатын күштік кабельдердің маркасы және қимасы келесідей болғанда: .....	148
8717-0103-0301 кесте - ВВГнг 5х10 .....	148
4-топ Қабаттық қалқаннан бастап өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдан жасалған пәтерлік қалқандарға дейін қабаттық ажыратқыш: .	150
8717-0104-01 кіші топ - диаметрі 25 мм, тартылатын күш сымдарының саны, маркасы және қимасы келесідей болғанда: .....	150
8717-0104-0101 кесте - ПВ 1 3 (1х6) .....	150
5-топ Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдан тартылған өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың әртүрлі үй-жайларындағы, тұрғын үйлердің пәтерлеріндегі, баспалдақ-лифт дәліздеріндегі, жертөлелердегі т.б. 0.000 белг. жоғары және төмен орналасқан розеткалық топтарға арналған электрмен жарықтандыру және электрмен жабдықтаудың тарату желілері: .....	152
8717-0105-01 кіші топ - диаметрі 20 мм, тартылатын күш сымдарының саны, маркасы және қимасы келесідей болғанда: .....	152
8717-0105-0101 кесте - ПВ 1 (1х2,5) .....	152
8717-0105-0102 кесте - ПВ 1 (1х4) .....	154
8717-0105-0103 кесте - ПВ 1 2(1х1,5) .....	155
8717-0105-0104 кесте - ПВ 1 3(1х1,5) .....	157
8717-0105-0105 кесте - ПВ 1 3(1х2,5) .....	159
8717-0105-02 кіші топ - диаметрі 20 мм, 1 м тартылатын күш кабельдерінің салмағы келесідей болғанда: .....	161
8717-0105-0201 кесте - 1 кг дейін .....	161
2-кіші бөлім Электр күштік жабдық .....	163
1-топ Электр энергиясын қабылдауға, таратуға және есептеуге арналған электр күштік жабдық .....	163
8717-0201-01 кіші топ - Жиынтықты енгізуші-тарату құрылғылары, кернеуі: .....	163
8717-0201-0101 кесте - 1000 В дейін .....	163

8717-0201-02 кіші топ - Электр энергиясын таратуға және есепке алуға арналған күштік шкафтар (қалқандар), токқа жалпы жүктеме: .....	165
8717-0201-0201 кесте - 630 А .....	165
8717-0201-0202 кесте - 400 А .....	167
8717-0201-03 кіші топ - Электр энергиясын есепке алуға арналған күштік шкафтар (қалқандар), токқа жалпы жүктеме: .....	169
8717-0201-0301 кесте - 500 А .....	169
2 топ Электр энергиясын тарату және есепке алу қабаттық электр күштік жабдығы	171
8717-0202-01 кіші топ – Қабаттық қалқан: .....	171
8717-0202-0101 кесте - әлісіз токты бөлігі бар 3 бір фазалы есептеуішке.....	171
8717-0202-0102 кесте - әлісіз токты бөлігі бар 4 бір фазалы есептеуішке.....	172
8717-0202-0103 кесте - әлісіз токты бөлігі бар 5 бір фазалы есептеуішке.....	174
8717-0202-0104 кесте - әлісіз токты бөлігі бар 6 бір фазалы есептеуішке.....	175
3 топ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың әртүрлі үй-жайларын және тұрғын үйлердің блок-секцияларының пәтерлерін электрмен жабдықтауға арналған электр энергиясын таратудың күштік электржабдығы.....	177
8717-0203-01 кіші топ – Тарату қалқаншалар, модульдер саны: .....	177
8717-0203-0101 кесте - 6 .....	177
8717-0203-0102 кесте - 8 .....	178
8717-0203-0103 кесте - 9 .....	180
8717-0203-0104 кесте - 12 .....	181
8717-0203-0105 кесте - 16 .....	183
8717-0203-0106 кесте - 18 .....	184
8717-0203-0107 кесте - 24 .....	186
8717-0203-0108 кесте - 36 .....	187
8717-0203-0109 кесте - 48 .....	189
3-кіші бөлім Жарық техникалық және электр қондырғылары бұйымдары.....	191
1-топ Пәтерішілік жарық техникалық және электр қондырғылары бұйымдары:.....	191
8717-0301-01-кіші топ – Пәтерлердің түрлері бойынша 1 пәтерге жалпы шығыспен: .....	191
8717-0301-0101-кесте – санитарлық торабы біріктірілген 1 бөлмелі пәтер.....	191
8717-0301-0102-кесте – санитарлық торабы бөлінген 1 бөлмелі пәтер .....	193
8717-0301-0103-кесте – санитарлық торабы біріктірілген 2 бөлмелі пәтер.....	196
8717-0301-0104-кесте – санитарлық торабы бөлінген 2 бөлмелі пәтер .....	199
8717-0301-0105-кесте – санитарлық торабы біріктірілген 3 бөлмелі пәтер.....	202
8717-0301-0106-кесте – санитарлық торабы бөлінген 3 бөлмелі пәтер .....	205
<b>3-бөлім Өзге де инженерлік жүйелер.....</b>	<b>208</b>
1-кіші бөлім Энергия ресурстарын бақылау мен есепке алудың автоматтандырылған жүйелері.....	208

1-топ Үй ішілік тарату желісі.....	208
8718-0101-01 кіші топ-0.000 белг. төмен тіректерге жеткізуші желі және ПВХ-пластикаттан қатты тегіс құбырлардан жасалған 0.000 белг. жоғары тіреулерде тік қабат аралық ажыратқыш, диаметрі 50 мм, "ширатылған жұп" тартылатын экрандалмаған кабельдерінің саны, маркасы және қимасы келесідей болғанда:.....	208
8718-0101-0101-кесте – 1 UTP 4x2x0,5.....	208
2-топ Энергия ресурстарын бақылау және есепке алу жүйесінің жабдығы.....	210
8718-0102-01 кіші топ-Импульс-тіркегіштерден пәтерлік ыстық және суық су есептеуіштерге дейінгі диаметрі 16 мм өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырмен құбыр ажыратқышын төсеумен қабатты жабдық, қабаттағы пәтерлер саны: .....	210
8718-0102-0101-кесте – 6 пәтер.....	210
8718-0102-0102-кесте – Диаметрі 16 мм өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдан құбыр ажыратқышы. ҚІК 871801020101 шифрына құбыр өткізгіш ұзындығы өзгеруінің әрбір 1 қ. м. қосу немесе алып тастау .....	212
2-кіші бөлім Суағарларды жылыту жүйесі .....	213
1-топ Кабельдік кіші жүйе.....	213
8718-0201-01 кіші топ-Диаметрі 20 мм өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдағы шатыр бойынша ажыратқыш желі, 1 м созылатын күш кабельдерінің массасы салмағы:.....	213
8718-0201-0101-кесте – 1 кг дейін.....	213
2-топ Суағарларды жылыту жабдығы.....	215
8718-0202-01-кіші топ – термореттегішпен, реттеу диапазоны -10...+ 10 С орнату кезінде: .....	215
8718-0202-0101-кесте-соңғы қабаттың қабаттық қалқанында .....	215
8718-0202-0102-кесте-ШУ1 шкафында (жертөледегі шығарымды жылыту).....	217
8718-0202-0103 -кесте – ШУ шкафында (техэтажда құйғыштар мен құбырларды жылыту) .....	219
<b>1 Қосымша.....</b>	<b>221</b>
1-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері.....	221
2-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері.....	222
3-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері.....	222

---

**ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР**

---

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

**Ішкі жүйелер**

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

**Внутренние системы электроснабжения, безопасности, слаботочные сети и прочие инженерные системы зданий  
непроизводственного назначения**

---

**Енгізу күні 2022-01-01**

**Жалпы бөлім**

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

- 1-бөлім Әлсіз тоқты желілер жүйелері;
- 2 бөлім Электрмен жабдықтаудың ішкі жүйелері;
- 3-бөлім Өзге инженерлік жүйелері.

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

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

3 КЖТ СҚІК жобалық шешімдер құнын талдау және жобалау құжаттамасын әзірлеу кезінде оңтайлы шешімдерді таңдауға; жобалау құжаттамасының сметалық бөлімінің құрамында құрылыс өнімдерінің сметалық және есептелген құнын оперативті анықтауға арналған.

4 КЖТ СҚІК негізіне типтік жобалау-сметалық құжаттамасы немесе оң сараптама қорытындысына ие жобалау-сметалық құжаттамасы салынған ресурстық-технологиялық модельдер негізінде әзірленген.

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

---

**Ресми басылым**

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

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

8 КЖТ СҚІК шығындардың мына түрлерін ескереді:

1) жиынтық қорытынды беретін тіке шығындар;

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

2) жабдық үшін шығындар.

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

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

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

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

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

14 Құрылысты ұйымдасыру жобасымен негізделген жұмыстарды жүргізудің күрделі шарттары болған жағдайда Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығынының элементті сметалық нормаларының жинағын қолдану бойынша жалпы ережелермен (ЭСН РК 8.04-01-2015) және Жабдықты құрастыруға арналған ресурстар шығынының элементті сметалық нормалары жинағын қолдану бойынша жалпы ережелерге (ЭСН РК 8.04-02-2015) сәйкес түзету коэффициенттері қолданылады. КЖТ СҚІК пайдалану кезінде машиналарға қызмет көрсететін жұмыскерлер еңбегіне шығындарды қоса машиналарды пайдалану уақытына, еңбек жұмсалуды

нормаларына жалпы ережелерде қарастырылған түзету коэффициенттері сәйкес құрылыс машиналарын пайдалану құнына негізгі жұмыскерлер еңбекақысына қолданылады (машиналар мен тетіктерді басқару мен қызмет көрсетумен айналысатын жұмыскерлер еңбекақысын қоса).

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

16 КЖТ СҚІК теңгеде берілген.

17 КЖТ СҚІК қосылған құн салығы ескерілмейді.

**«Әлсіз тоқты желілер жүйелері» 1 бөліміне техникалық бөлім****1 Жалпы нұсқаулар**

1. «Әлсіз тоқты желілер жүйелері» деген 1-бөлім келесі кіші бөлімдерді қамтиды:

- 1 кіші бөлім Телефондандырудың ішкі жүйелері;
- 2 кіші бөлім Телевидение жүйелері;
- 3 кіші бөлім Радиоландыру жүйелері;
- 4 кіші бөлім Қауіпсіздік жүйелері;
- 5 кіші бөлім Электрсағаттандыру жүйелері.

2. Қабылданған ҚЖТ өлшеуіштері СҚІК кестелерінің үстінде келтірілген.

3. Осы бөлімнің СҚІК кестелерінде мыналар берілген:

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

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

5 Әрбір СҚІК жұмыстардың ірілендірілген құрамы және графикалық бейнесі-ұқсас жобалардың жоспарлары мен схемаларынан жекелеген конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) егжей-тегжейлі фрагменттері немесе жабдықтың (бұйымдардың) фотосуреттері келтіріледі.

6 Материалдардың шығыны: полиэтилен құбырлар; кабельдер; металл жеңдер; теледидар розеткалары; "нормада ескерілмеген негізгі материалдық ресурстар" кестелеріндегі СҚІК шифрларына келтірілген орнату және тармақтау қораптары 8-бөлімнің Б қосымшасы бойынша қабылданды: "электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар".

7 СҚІК шифрларын қолдану кезінде 8716-0101- (0101÷0106; 0201÷0206) жобада көзделген талшықтың санына, маркасына және стандартына сәйкес талшықты-оптикалық кәбілдердің құнын, төселетін көлемге кәбілдің шығынын (тартылатын кәбілдердің санын ескере отырып) және шеткі телекоммуникациялық құрылғыларды зарядтауды қосымша ескеру қажет.

8 8716-0101-0101÷0106 СҚІК шифрларында кабельдің бұтақтарына арналған 2 қорапты, жертөлелерді орнату шығындары ескеріледі, құнын анықтау кезінде жобаның сипаттамасында қарастырылған бренд ескерілуі керек. Егер жобаның конструктивті шешімімен диаметрі 40 мм ПВХ - пластикаттан жасалған қатты құбырлармен көлденең сымдарды төсеу қарастырылған болса, осы шифрларды қолдануға рұқсат етіледі, бұл жағдайда ресурсты диаметрі 40 мм құбырмен ауыстыру керек, бұл жағдайда құбыр шығыны өзгеріссіз қалады.

9 СҚІК шифрларында 8716-0101-(0201÷0206, 0301÷0307) 17 қ. м. үшін 100 дана есеппен кабельді тармақтауға арналған ұзын қабатты қораптарды орнату шығындары ескерілді. тіреуіш (1 қабат арқылы қораптарды орнату есебінен), егер жобаның конструктивтік шешімімен қабатты қораптардың аз саны көзделсе, 10-бөлімнің 13-100902-0912 ресурстар шығысының элементтік сметалық нормасы бойынша қораптардың қажетті санын орнатуға арналған шығындарды алып тастау керек: "байланыс жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар", егер қабатты қораптың маркасы кестеде келтірілген ресурстан өзгеше болса, қораптардың саны жобаның спецификациясының деректеріне сәйкес келуі тиіс.

10 СҚІК шифрларын қолдану кезінде 8716-0101-(0301÷0307; 0501÷0503) патчкордтардың құнын жобаның сипаттамасында қарастырылған коннекторлардың санына, маркасына, ұзындығына, түріне сәйкес қосымша ескеру қажет.

11 СҚІК 8716-0101-0401÷0403 шифрларын қолданған кезде, Егер жоба ерекшелігінде қабылданған дроп-кабель маркасы осы СҚІК шифрларына келтірілген кестелерде көрсетілгеннен өзгеше болса, кабель ресурсын ауыстыруға рұқсат етіледі.

12 СҚІК 8716-0101-0601 шифрі үшін жобаның спецификациясында қарастырылған маркаға және типке сәйкес 1 дана санындағы абоненттік оптикалық розетканың және 1 дана санындағы соңғы талшыққа арналған ажыратқыштың құнын қосымша ескеру қажет.

13 СҚІК 8716-0101-0602 шифры үшін қосымша құнын ескеру қажет: абоненттік оптикалық розеткалар саны-1 дана; абоненттік Патчкорд саны - 1 дана.

14 8716-0101-(0701÷0704; 0801÷0802) шифрлары бар СҚІК атауларында егер жобаның конструктивтік шешімінде өзгеше сан көзделген жағдайда, 6-топтың ресурстары шығысының тиісті элементтік сметалық нормалары бойынша дәнекерлеу қосылыстарының қажетті саны бойынша жұмыстарды жүргізуге арналған шығындарды қосу немесе алып тастау қажет. ҚР ЭСН 8.04-02-2015 “Байланыс жабдықтарын монтаждау жұмыстары”.

15 8716-0101-(0701÷0704, 0801÷0802); 8716-0102-0201; 8716-0403-0301; 8716-0501-0101÷0103 шифрлары бар СҚІК қолдану кезінде жобаның сипаттамасында қарастырылған жиынтыққа, типке және брендке сәйкес жабдықтың құнын қосымша ескеру қажет.

16 Телевизия жүйелері үшін салмағы 1 м-ден 1 кг - ға дейінгі кәбілді тартумен диаметрі 20 мм өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофротрубада көлденең абоненттік ажыратуды төсеу шығындарын 8716-0101-0401 шифрымен СҚІК бойынша анықтау қажет, бұл ретте СҚІК атауын түзету қажет және құнын анықтау кезінде жоба спецификациясында көзделген кәбіл маркасын ескеру қажет. Егер жобада диаметрі 16 мм құбыр салу көзделсе, осы СҚІК қолдануға рұқсат етіледі, бұл ретте диаметрі 20 мм құбырды диаметрі 16 мм құбырға ауыстыру керек, құбыр мен кабельдің шығыны өзгеріссіз қалады.

17 СҚІК 8716-0201-0201 шифрын қолданған кезде жабдықтар мен бекіту материалдарының құнын қосымша ескеру қажет: мачта – 1 жиынтық; телевизиялық ұжымдық антенна – 1 жиынтық; антеннаны мачтаға бекіту торабы – 1 жиынтық; телевизиялық кең жолақты күшейткіш - 1 дана, жоба спецификациясында көзделген типке және маркаға сәйкес.

18 СҚІК 8716-0201-0302 шифрі үшін жобаның сипаттамасында қарастырылған түрі мен маркасына сәйкес 6 бұрылыстағы теледидар тармағының құнын қосымша ескеру қажет.

19 Егер жобаның конструктивті шешімімен теледидарға арналған көтергіште радиотрансляциялық сымдарды тарту көзделген болса (8716-0201-0101), сымдарды тартуға арналған шығындарды ҚР ЭСН 8-бөлімінің ресурстар шығысының тиісті элементтік



металлық нормалары бойынша қосымша анықтау керек 8.04-02-2015 "электртехникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар", ал сымдардың құнын жобаның спецификациясында келтірілген шығын мен маркаға сәйкес анықтау қажет.

20 Радиофикация жүйелері үшін радиотрансляциялық сымдарды тартумен диаметрі 20 мм өздігінен сөнетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофротрубада үйішілік көлденең абоненттік ажыратуды төсеу шығындарын 8716-0101-0503 СҚІК шифрымен бойынша анықтау қажет; бұл ретте СҚІК атауын түзету және жоба спецификациясының деректері негізінде радиотрансляциялық сымдардың құнын ескеру қажет. Егер жобада диаметрі 16 мм құбыр салу көзделсе, осы СҚІК қолдануға рұқсат етіледі, бұл ретте диаметрі 20 мм құбырды диаметрі 16 мм құбырға ауыстыру керек, бұл ретте құбыр шығыны өзгеріссіз қалады.

21 СҚІК 8716-0301-0101 шифрын қолданған кезде жабдықтар мен бекіту материалдарының құнын қосымша ескеру қажет: мачта – 1 жиынтық; антенна-1 жиынтық; антеннаны мачтаға бекіту торабы-1 жиынтық; сымсыз торап-1 жиынтық, жоба спецификациясында көзделген типке және маркаға сәйкес.

22 8716-0301-0102 шифрымен СҚІК қолданған кезде, Егер жоба ерекшелігіндегі радиостойка маркасы осы СҚІК материалдарының Шығыс кестесінде көрсетілген маркадан өзгеше болса, ресурсты жоба ерекшелігінің деректеріне сәйкес радиостойкаға ауыстыру қажет.

23 СҚІК шифрлары үшін 8716-0301-0201÷0202 санында радиорозеткалардың құнын қосымша ескеру қажет: СҚІК шифрі 8716-0301-0201 - 8,16 дана; СҚІК шифрі 8716-0301-0202 -6,12 дана, сонымен қатар СҚІК шифрі 8716-0301-0202 санында радио нүктелердің құнын қосымша ескеру қажет - 6,12 дана.бұл радио қондырғылар, жобаның сипаттамасында қабылданған.

24 Басқару блогынан бастап коммутацияның қабаттық блоктарына дейінгі диаметрі 32 мм ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен көтергіштерді салуға арналған шығындарды қол жеткізуді басқарудың кодтық - домофондық жүйелері үшін салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейінгі сигналдық кәбілді тарта отырып, 8716-0201-0101 шифры бар СҚІК бойынша анықтау қажет, бұл ретте СҚІК атауын түзету қажет және құнын анықтау кезінде жоба спецификациясында көзделген кабель маркасын ескеру қажет; СҚІК кестесінде келтірілген.

25 8716-0401-0301 шифрымен СҚІК қолданған кезде 2 оқырманға кіру контроллерінің құнын қосымша ескеру қажет - 1 жиынтық.

26 СҚІК 8716-0402-0101 шифры үшін КВК-П 2х0,75 маркалы бейнебақылау жүйелері үшін 0,102 км көлеміндегі аралас кабельдің құнын қосымша ескеру қажет, егер жобаның құрылымдық шешімімен басқа кабель маркасы қарастырылған болса, онда осы кабельдің құнын анықтау керек.

27 СҚІК шифрларына жоба спецификациясының деректері негізінде материалдардың (немесе жабдықтардың) құнын қосымша ескеру қажет:

- 8716-0402- 0302 - 12 арналы бейнетіркегіш (1 дана); камераларға арналған қуат көзі (1 дана));
- 8716-0402-0303-сыртқы қондырғының бейнекамерасы (1 жиынтық); ішкі қондырғының бейнекамерасы (28 жиынтық); жүрдек күмбезді бейнекамера (1 жиынтық); 48 портқа арналған коммутатор (1 жиынтық); үздіксіз қоректендіру көзі 2000 VA (1 дана); камераларға арналған қоректендіру көзі (1 дана));
- 8716-0402-0401 - ішкі қондырғының бейнекамерасы (23 жиынтық); белсенді қабылдағыш таратқыштар (46 жиынтық); теледидар (1 дана); камераларға арналған қуат көзі (1 дана);

- 8716-0403-0201-коммутациялық құрылғы( 1 жиынтық); шығарылатын антенна (1 жиынтық);
- 8716-0403-0302-сөйлеу хабарландыру динамикасы (6 дана); микрофон (1 дана).

28 Егер жобаның конструктивтік шешімі жұмыс құрамында қабылданған 8716-0403 - 0202 СҚІК шифрына сәйкес келсе, бірақ хабарлағыштар мен хабарлағыштар санымен ерекшеленсе, осы УПС шифрін қолдануға рұқсат етіледі, бұл ретте ресурстарды тұтынудың тиісті элементтік сметалық нормаларына сәйкес қажетті мөлшерді орнатуға шығындарды алып тастау немесе қосу керек, сондай-ақ жобада көрсетілген типке және маркаға сәйкес құнын ескеру қажет.

29 СҚІК 8716-0403-0301 шифрын қолданған кезде орнату шығындарын қосымша ескеру қажет: Қабырғалық және төбелік дауыс зорайтқыштар; ресурстар шығынының тиісті элементтік сметалық нормалары бойынша жобаның деректеріне сәйкес селектор микрофоны, сондай-ақ олардың құнын ескеру.

30 Осы бөлімнің СҚІК шифрларымен ескерілмеген жұмыстардың барлық түрлерін ресурстар шығысының тиісті элементтік сметалық нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.

31 Осы бөлімнің СҚІК шифрларын қолдана отырып, бөлшектеу жұмыстарының шығындарын анықтау үшін:

1) жобалау құжаттамасында көзделген бөлшектеу жұмыстарының түрлеріне талдау жүргізу;

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

3) қабылданған СҚІК шифрының өлшем бірлігіне сәйкес бөлшектеуге жататын конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) көлемін есептеу, әрбір КЖТ СҚІК әр түрлі жұмыс түрлерінің Біріккен құнын көздейтінін және бөлшектеу бөлшектеу кезінде (өлшеу, металл конструкцияларын бояу, талшықты –оптикалық кәбілді монтаждауға дайындау, баптаудың әр түрлі түрлері және т. б.) жүргізілмейтін жұмыстарды қоспағанда, СҚІК шифрында көзделген жұмыстардың барлық кешеніне жүргізілетін болады, алынған деректер негізінде бөлшектеу жұмыстары көлемдерінің ведомосын;

4) бөлшектеу жұмыстарының көлемдері ведомосының негізінде әрбір жұмысқа (конструктивтік элементке) сәйкес ҚҚЖ шифрын таңдау);

5) материалдардың құнын таңдалған СҚІК шифрында шегеру;

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

\* монтаждау жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларының жинағын (ҚР ЭСН) қолдану жөніндегі жалпы ережелердің 2-кестесінде 8.04-02-2015);

• 10-бөлімнің техникалық бөлігінің 1-кестесінде: "байланыс жабдықтарын монтаждау жөніндегі жұмыстар" (4-кіші бөлім; 1,2-топтың 7-кіші бөлімі; 9-кіші бөлім));

осы Техникалық Бөліктің 2-кестесінде жұмыс құрамында бөлшектеу кезінде жүргізілмейтін, бірақ СҚІК шифрының құндық көрсеткішін құрайтындардан бөлшектеу жұмыстарына жұмсалатын шығындардың үлес салмағы 5% - дан асатын бөлшектеу жұмыстарының түрі (түрлері) бар СҚІК шифрларына демонтаждауға арналған есептелген түзету коэффициенттері келтіріледі, бұл коэффициенттер бөлшектеу жұмыстарына арналған СҚІК шифрының құндық көрсеткішінің жекелеген құраушыларының үлес салмағы негізінде есептелді (негізгі жұмысшылардың жалақысы, машинистердің жалақысын, құрылысшы –жұмысшылардың еңбек шығындарын қоса алғанда, машиналарды пайдалануға, конструктивтерге (жұмыс түрлеріне) арналған СҚІК шығындарының ұқсас құрауыштарына);

7) бөлшектеу жұмыстары көлемдерінің ведомосы негізінде құрастырылымдарға (жұмыс түрлеріне) таңдап алынған СҚІК шифрларының құндық көрсеткіштерін жекелеген құраушыларға қолдана отырып, бөлшектеуге арналған жергілікті сметаны есептеуді жүргізу: негізгі жұмысшылардың жалақысы; машиналар мен механизмдерді басқарумен және қызмет көрсетумен айналысатын жұмысшылардың жалақысын қоса алғанда, құрылыс машиналарын пайдалану құны; негізгі жұмысшылардың еңбек шығындары; машиналарға қызмет көрсететін жұмысшылардың еңбек шығындары, бөлшектеу жұмыстарына таңдалған түзету коэффициенттері, бұл ретте 1-кестенің СҚІК шифрлары үшін;

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

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

33 Үстеме шығындар мөлшерінің өлшемі Құрылыстағы үстеме шығындар мен сметалық пайданың шамасын анықтау жөніндегі нормативтік құжатқа сәйкес ҮШМ-1202 шифрі бойынша қабылданады.

## **2 Жұмыс көлемін есептеу ережелері**

34 Құбырлы сымдар үшін тартылатын кабельдердің (немесе патчкордтардың) саны бірдей жобаның жұмыс сызбалары бойынша учаскелердің жалпы ұзындығы жинақталады).

## Бөлшектеу жұмыстарына арналған базалық түзету коэффициенттері

1 кесте

Позиция №	Жабдықты бөлшектеу жағдайы	СҚІК шифрлары	Коэффициентер:			
			негізгі жұмысшылардың еңбекақысына	машиналадры пайдалануға/оның ішінде машинистердің еңбекақысына	негізгі жұмысшылардың еңбек шығынына	машинистердің еңбек шығынына
1.1	Жабдықтың бөлшектерін жәшіктерге салумен, коррозияға қарсы қабатпен майлаумен және буып-түю спецификацияларын жасаумен әрі қарай пайдалануға арналған жабдық	8716-0101-(0101÷0106, 0201÷0206, 0301÷0307, 0401÷0403, 0501÷0503); 8716-0102-0101÷0102; 8716-0201-0101; 8716-0401-0101, 0201÷0203, 0301; 8716-0402-0101, 0201÷0202, 0301÷0303, 0401; 8716-0403-0101)	0,5	0,5	0,5	0,5
1.2	Консервациясыз және буып-түюсіз одан әрі пайдалануға арналған жабдық		0,4	0,4	0,4	0,4
1.3	Сыныққа арналған жабдық		0,3	0,3	0,3	0,3
1.4	Бұл СҚІК шифрларына, бөлшектеу шарттары ескерілмейді	8716-0101-(0701÷0707, 0801÷0802; 8716-0201-0301÷0302; 8716-0301-0101÷0102, 0201÷0202;	0,5	0,5	0,5	0,5
1.5		8716-0403-0201÷0202, 0301÷0302	0,3	0,3	0,3	0,3
1.6		8716-0501-0101 ÷0103	0,45	0,45	0,45	0,45

## Бөлшектеу жұмыстарына арналған есептелінген түзету коэффициенттері

2 кесте

Позиция №	СҚІК шифрлары	Коэффициентер:			
		негізгі жұмысшылардың еңбекақысына	машиналадры пайдалануға/оның ішінде машинистердің еңбекақысына	негізгі жұмысшылардың еңбек шығынына	машинистердің еңбек шығынына
1	2	3	4	5	6
2.1	8716-0101-0601	0,4	0,2	0,4	0,2
2.2	8716-0101-0602	0,4	-	0,4	-
2.3	8716-0102-0201	0,2	0,5	0,2	0,5
2.4	8716-0201-0201	0,3	0,5	0,3	0,5

**«Электрмен жабдықтаудың ішкі жүйелері» 2-бөліміне техникалық бөлім****1 жалпы нұсқаулар**

1 2-бөлім "Электрмен жабдықтаудың ішкі жүйелері" мынадай бөлімшелерден тұрады:

- 1-кіші бөлім электр кабельдері мен сымдарының ішкі кіші жүйесі;
- 2-кіші бөлім электр күштік жабдық;
- 3-кіші бөлім Жарық техникалық және электр қондырғылары бұйымдары.

2 Қабылданған ҚЖТ өлшеуіштері СҚІК кестелерінің үстінде келтірілген.

Осы бөлімнің 3 СҚІК кестелермен ұсынылған:

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

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

5 Жұмыстардың ірілендірілген құрамы және графикалық бейнесі: ұқсас жобалардың жоспарлары мен схемаларынан немесе жабдықтардың (бұйымдардың) фотосуреттерінен жекелеген конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) егжей-тегжейлі фрагменттері әрбір СҚІК шифрына келтіріледі.

6 «Нормада ескерілмеген негізгі материалдық ресурстар» кестелерде, СҚІК әрбір шифрына келтірілген 8-бөлімнің В қосымшасы негізінде қабылданған материалдардың шығысы көрсетілген: "электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар".

7 1-кіші бөлімде қораптарды орнатудың орташа шығындары ескерілген, ал құнын анықтау кезінде жобаның сипаттамасының деректеріне сәйкес ғимараттың (өндірістік емес ғимараттар үшін) немесе ғимараттың блок-секциясының (тұрғын ғимараттар үшін) жалпы қораптардың жалпы шығыны ескерілуі керек.

8 1-кіші бөлімнің 1÷3 топтарының СҚІК шифрларында ПВХ-пластикаттан жасалған тегіс қатты құбырлардан құбыр тартқышын төсеу шығындары ескерілген, егер жобаның конструктивті шешімімен бірдей диаметрлі гофрленген құбырлардан құбыр тартқышын салу көзделсе, СҚІК шифрлары бойынша Ажыратқышты төсеу шығындарын айқындауға жол беріледі, бұл ретте құнын айқындау кезінде кестеде келтірілген ПВХ-пластикаттан жасалған тегіс қатты құбыр ресурсын ауыстыру қажет: "нормада ескерілмеген негізгі материал ресурстар" бірдей ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырға диаметрі, бұл жағдайда құбырдың шығыны өзгеріссіз қалады.

9 СҚІК 8717-0101-0201 қолданған кезде қосымша шығын нормасымен ВВГ 5х70 маркалы кабельдің құнын ескеру қажет – 2 %.

10 СҚІК 8717-0102-0101÷0102 қолданған кезде диаметрі 80 мм ПВХ-дан жасалған қатты тегіс құбырдың құнын қосымша ескеру қажет.

11 СҚІК 8717-0105-0201 шифрын қолданған кезде, жобаның сипаттамасында қарастырылған бренд пен секцияға сәйкес кабельдердің құнын қосымша ескеру қажет. Кабельдің шығынын "электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар" 8-бөлімінің Б қосымшасында келтірілген материалдық ресурстардың қалдық нормалары бойынша қабылдау керек.

12 Егер жобаның құрылымдық шешімімен диаметрі 16 мм гофротрубтарда электр жарығы мен электрмен жабдықтаудың таратушы желілерін төсеу қарастырылған болса, осы шығындарды анықтау кезінде 1-бөлімнің 5-тобының СҚІК шифрларын қолдануға рұқсат етіледі, бұл ретте құбырлардың ресурсын ауыстыру қажет.

13 СҚІК 8717-0201-0101 шифрын қолданған кезде, Егер жобаның спецификациясында СҚІК осы шифрына келтірілген "Нормада ескерілмеген материалдық ресурстар" кестесінде ескерілгеннен өзгеше ВРУ кіріспе және тарату панельдерінің маркалары келтірілген жағдайда, РАҚ шкафының құнын қосымша 1 жиынтық мөлшерінде ескеру қажет, бұл ретте панельдердің шығысы өзгеріссіз қалады.

14 СҚІК шифрларына жоба спецификациясының деректері негізінде материалдардың (немесе жабдықтардың) құнын қосымша ескеру қажет:

- 8717-0201-0201-токқа арналған автоматты ажыратқыштар: 630 А дейін (1 дана); 400 А дейін (3 дана); 100 А дейін (2 дана); кернеуі 35 кВ (3 дана) ток трансформаторлары;

- 8717-0201-0202-токқа автоматты ажыратқыштар: 400 А дейін (1шт); 250 А дейін (3шт); 100 а дейін (1шт); кернеуі 35 кВ (3шт) ток трансформаторлары;

- 8717-0201-0301-токқа автоматты ажыратқыштар: 500 а дейін (1дана);

- 8717-0202-0103 0 0104 - қабатты қалқан (1 дана);

- 8717-0203-0103-9 модульге (1дана);

- 8717-0203-0105 - 16 модульге арналған аспалы тарату қалқаны (1дана);

- 8717-0301-0101÷0102 - ілгегі бар төбелік розеткалар (3,06 дана);

- 8717-0301-0103÷0104 - ілмегі бар төбелік розеткалар (4,08 дана);

- 8717-0301-0105÷0106 - ілгегі бар төбелік розеткалар (5,1 дана);

- 8717-0301-0101,0,103,0105 - төбелік шам (1,02 дана).

15 СҚІК 8717-0301-0102,0104,0106 шифрларын қолданған кезде ресурсты шамға ауыстыруға рұқсат етіледі, егер жобада басқа бренд қабылданған болса, шам шығыны өзгеріссіз қалады.

16 Осы бөлімнің СҚІК шифрларымен ескерілмеген жұмыстардың барлық түрлерін ресурстар шығысының тиісті элементтік сметалық нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.

17 Осы бөлімнің СҚІК шифрларын қолдана отырып, бөлшектеу жұмыстарының шығындарын анықтау үшін:

- 1) жобалау құжаттамасында көзделген бөлшектеу жұмыстарының түрлеріне талдау жүргізу;

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

3) қабылданған СҚІК шифрының өлшем бірлігіне сәйкес бөлшектеуге жататын конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) көлемін есептеу, әрбір ҚТЖ СҚІК әр түрлі жұмыстардың біріккен құнын көздейтінін ескере отырып және бөлшектеу бөлшектеу кезінде (жерге қосу, қалқанға жазба жазу және т. б.) жүргізілмейтін жұмыстарды қоспағанда, СҚІК шифрында көзделген жұмыстардың барлық кешеніне жүргізілетін болады, алынған деректер негізінде бөлшектеу жұмыстары көлемдерінің ведомосын толтыру;;

4) бөлшектеу жұмыстарының көлемдері ведомосының негізінде әрбір жұмысқа (конструктивтік элементке) сәйкес ҚҚЖ шифрын таңдау);

5) материалдардың құнын таңдалған СҚІК шифрында шегеру;

6) жабдықты демонтаждау шарттарын ескере отырып, демонтаждау жұмыстарына арналған базалық түзету коэффициенттерін таңдау, пайдаланушылар мен сметалық бағдарламаларды әзірлеушілерге ыңғайлы болу үшін, бұл коэффициенттер осы бөлімнің 1-кестесінде келтіріледі және толық құрамда демонтаждау кезінде жүргізілетін немесе шығындар кешенінде демонтаждау кезінде жүргізілмейтін, бірақ ҚТЖ құндық көрсеткішінің құрамдас бөліктерінен 5% - ға дейін аз үлес салмағы бар жұмыстардың жеке түрін (түрлерін) ескеретін жұмыстар кешеніне арналған шығындарды қамтитын барлық, 1-кесте үшін коэффициенттердің бастапқы мәндері келтірілген:

\* монтаждау жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларының жинағын (ҚР ЭСН) қолдану жөніндегі жалпы ережелердің 2-кестесінде 8.04-02-2015);

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

8) құрылыс құнының сметалық есебін сметалық құнын айқындау жөніндегі нормативтік құжатқа сәйкес әзірлеу керек

Қазақстан Республикасындағы құрылыс.

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

19 Үстеме шығындар мөлшерінің өлшемі Құрылыстағы үстеме шығындар мен сметалық пайданың шамасын анықтау жөніндегі нормативтік құжатқа сәйкес ҮШМ-1202 шифрі бойынша қабылданады.

## 2 Жұмыс көлемін есептеу ережелері



20 Пәтерішілік жарық-техникалық және электр қондырғылары бұйымдары жиынтығының көлемі (3-кіші бөлімнің 1-тобының СҚІК шифрлары) жұмыс жобасының паспортында келтірілген пәтерлер санына сәйкес.

### Бөлшектеу жұмыстарына арналған базалық түзету коэффициенттері

1 кесте

Позиция №	Жабдықты бөлшектеу жағдайы	СҚІК шифрлары	Коэффициентер:			
			негізгі жұмысшылардың еңбекақысына	машиналарды пайдалануға/оның ішінде машинистердің еңбекақысына	негізгі жұмысшылардың еңбек шығынына	машинистердің еңбек шығынына
1.1	Жабдықтың бөлшектерін жәшіктерге салумен, коррозияға қарсы қабатпен майлаумен және буып-түю спецификацияларын жасаумен әрі қарай пайдалануға арналған жабдық	Осы бөлімнің барлық СҚІК шифрлары	0,5	0,5	0,5	0,5
1.2	Консервациясыз және буып- түюсіз одан әрі пайдалануға арналған жабдық		0,4	0,4	0,4	0,4
1.3	Сыныққа арналған жабдық		0,3	0,3	0,3	0,3

**«Өзге инженерлік жүйелер» 3-бөліміне техникалық бөлім****1 Жалпы нұсқаулар**

1 3-бөлім "өзге Инженерлік жүйелер" мынадай бөлімшелерді қамтиды:

- \* 1-кіші бөлім энергия ресурстарын бақылау мен есепке алудың автоматтандырылған жүйелері;

- \* Суағарларды жылыту жүйесінің 2-бөлімшесі.

2 Қабылданған ҚЖТ өлшеуіштері СҚІК кестелерінің үстінде келтірілген.

Осы бөлімнің 3 СҚІК кестелермен ұсынылған:

- \* құн көрсеткіштерінің кестесі;

- \* нормада ескерілмеген негізгі материалдық ресурстардың кестесі.

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

5 Әрбір СҚІК жұмыстардың ірілендірілген құрамы және графикалық бейнесі-ұқсас жобалардың жоспарлары мен схемаларынан жекелеген конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) егжей-тегжейлі фрагменттері немесе жабдықтың (бұйымдардың) фотосуреттері келтіріледі.

6 СҚІК 8718-0102-0101 шифрын қолдану үшін жобаның сипаттамасында қарастырылған түрі мен маркасына сәйкес 2 арналық импульсті тіркеушінің 10 санауышының құнын қосымша ескеру қажет.

7 СҚІК 8718-0102-0101 шифрында 6 пәтер үшін қуат кабелін тарту арқылы құбыр сымын салу құны -180 М, егер жобада құбырлардың басқа ұзындығы қарастырылған болса, қосымша қосу керек немесе 8718-0102-0102 шифрі бойынша құбыр сымының қажетті мөлшерін төсеу шығындарын алып тастау керек.

8 СҚІК 8718-0201-0101 шифрын қолдану кезінде жобада көзделген маркаға және қимаға сәйкес күш беретін кабельдердің құнын қосымша ескеру қажет, кабельдің шығыны Б қосымшасы бойынша (жабдықты монтаждау нормаларында ескерілмеген материалдық ресурстардың қалдық нормалары) 8-бөлімнің: "электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар".

9 СҚІК 8718-0202-0101÷0103 шифрларын қолданған кезде қосымша құнын ескеру қажет: датчикпен жиынтықтағы электрондық термореттегіш; жобаның спецификациясында қарастырылған маркаға және типке сәйкес тарату қорапшалары (2 дана). Егер жобаның конструктивті шешімімен жылыту кабелінің ұзындығы СҚІК шифрында қабылданған ұзындықтан өзгеше болса, 8-бөлімнің 13-080206-1101 "электр техникалық қондырғыларды монтаждау бойынша жұмыстар"ресурстар шығысының элементтік сметалық нормасы бойынша кабельдің қажетті ұзындығын төсеуге арналған шығындарды алып тастау немесе қосу керек.

10 Осы бөлімнің СҚІК шифрларымен ескерілмеген жұмыстардың барлық түрлерін ресурстар шығысының тиісті элементтік сметалық нормалары бойынша қосымша анықтау қажет.

11 Осы бөлімнің СҚІК шифрларын қолдана отырып, бөлшектеу жұмыстарының шығындарын анықтау үшін:

1) жобалау құжаттамасында көзделген бөлшектеу жұмыстарының түрлеріне талдау жүргізу;

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

3) қабылданған СҚІК шифрының өлшем бірлігіне сәйкес бөлшектеуге жататын конструктивтік шешімдердің (жұмыс түрлерінің) көлемін есептеу, әрбір СҚІК КВиР әр түрлі жұмыстардың Біріккен құнын көздейтінін ескере отырып және демонтаждау СҚІК шифрында көзделген жұмыстардың барлық кешеніне жүргізілетін болады, демонтаждау кезінде жүргізілмейтін жұмыстарды қоспағанда (шкафтарды, клеммдық қораптарды жерге тұйықтау т. б.), алынған деректер негізінде бөлшектеу жұмыстары көлемдерінің ведомосын толтыру;;

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

5) материалдардың құнын таңдалған СҚІК шифрында шегеру;

6) жабдықты демонтаждау шарттарын ескере отырып, демонтаждау жұмыстарына арналған базалық түзету коэффициенттерін таңдау, пайдаланушылар мен сметалық бағдарламаларды әзірлеушілерге ыңғайлы болу үшін, бұл коэффициенттер осы бөлімнің 1-кестесінде келтіріледі және толық құрамда демонтаждау кезінде жүргізілетін немесе шығындар кешенінде демонтаждау кезінде жүргізілмейтін, бірақ ҚТЖ құндық көрсеткішінің құрамдас бөліктерінен 5% - ға дейін аз үлес салмағы бар жұмыстардың жеке түрін (түрлерін) ескеретін жұмыстар кешеніне арналған шығындарды қамтитын барлық, 1-кесте үшін коэффициенттердің бастапқы мәндері келтірілген:

\* монтаждау жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларының жинағын (ҚР ЭСН) қолдану жөніндегі жалпы ережелердің 2-кестесінде 8.04-02-2015);

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

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

12. Осы бөлімнің СҚІК шифрлары СҚІК шифрлары жұмыстарының құрамында ескерілген бөлшектеу жұмыстарының жекелеген түріне (түрлеріне) арналған шығындарды айқындау үшін қолданылмайды, шығындардың осы түрлері тиісті нормативтік құжаттарда

келтірілген бөлшектеу жұмыстарына арналған коэффициенттерді қолдана отырып, ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары негізінде анықталуы тиіс.

13 Үстеме шығындар мөлшерінің өлшемі Құрылыстағы үстеме шығындар мен сметалық пайданың шамасын анықтау жөніндегі нормативтік құжатқа сәйкес ҮШМ-1202 шифрі бойынша қабылданады.

### Бөлшектеу жұмыстарына арналған базалық түзету коэффициенттері

1 кесте

Позиция №	Жабдықты бөлшектеу жағдайы	СҚІК шифрлары	Коэффициентер:			
			негізгі жұмысшылардың еңбекақысына	машиналарды пайдалануға/оның ішінде машинистердің еңбекақысына	негізгі жұмысшылардың еңбек шығынына	машинистердің еңбек шығынына
1.1	Жабдықтың бөлшектерін жәшіктерге салумен, коррозияға қарсы қабатпен майлаумен және буып-түю спецификацияларын жасаумен әрі қарай пайдалануға арналған жабдық	Осы бөлімнің барлық СҚІК шифрлары	0,5	0,5	0,5	0,5
1.2	Консервациясыз және буып- түюсіз одан әрі пайдалануға арналған жабдық		0,4	0,4	0,4	0,4
1.3	Сыныққа арналған жабдық		0,3	0,3	0,3	0,3

**1-бөлім Әлсіз тоқты желілер жүйелері**

**1 кіші бөлім Телефондандырудың ішкі жүйелері**

**1 топ GRON абоненттік кірудің пассивті оптикалық жүйелері**

**8716-0101-01 кіші топ - 0.000 белг. төмен тарату ажыратқыш пассивті оптикалық желісі. Тартылатын талшықты-оптикалық кабельдердің саны төмендегідей болған кезде диаметрі 50 мм ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырлармен жертөле (техникалық жертөле) бойынша көлденең ажырату:**

**8716-0101-0101 кесте - 1 ТОК**



**Жұмыс құрамы:**

1. Көлденең ажыратқышты қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған құбырларға 1 м салмағы 1 кг-ға дейін талшықты-оптикалық кабельді тарту. 3. Кабельді тармақтау үшін созылатын жертөле қораптарын орнату.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	89 317	26 501	9 153	19 352	135 170	-	135 170
02 Алматы қаласы	85 047	26 091	8 824	19 352	130 490	-	130 490
03 Ақмола облысы	77 753	25 046	7 628	19 352	122 151	-	122 151
04 Ақтөбе облысы	72 437	24 415	7 246	19 352	116 204	-	116 204
05 Алматы облысы	79 401	25 475	8 037	19 352	124 228	-	124 228
06 Атырау облысы	77 438	25 045	7 806	19 352	121 835	-	121 835
07 Батыс-Қазақстан облысы	72 193	24 350	7 182	19 352	115 895	-	115 895

## 8716-0101-0101-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
08 Жамбыл облысы	72 752	24 591	7 340	19 352	116 695	-	116 695
09 Қарағанды облысы	75 790	25 030	7 547	19 354	120 174	-	120 174
10 Қостанай облысы	75 919	25 058	7 405	19 352	120 329	-	120 329
11 Қызылорда облысы	74 572	24 426	7 389	19 352	118 350	-	118 350
12 Маңғыстау облысы	92 011	26 837	9 511	19 352	138 200	-	138 200
13 Түркістан облысы	76 005	25 314	7 749	19 352	120 671	-	120 671
14 Павлодар облысы	75 790	24 117	7 071	19 345	119 252	-	119 252
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	75 704	24 568	7 423	19 358	119 630	-	119 630
16 Шығыс-Қазақстан облысы	80 748	25 103	7 996	19 355	125 206	-	125 206
17 Шымкент қаласы	73 784	24 932	7 399	19 348	118 064	-	118 064

## Кесте 8716-0101-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0206	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 50 мм	м	102
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	2

## 8716-0101-0102 кесте - 2 ТОК



Жұмыс құрамы:

1. Көлденең ажыратқышты қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған құбырларға 2 талшықты-оптикалық кабельдерді тарту, әрбір кабельдің 1 м салмағы 1 кг дейін. 3. Кабельді тармақтау үшін созылатын жертөле қораптарын орнату.

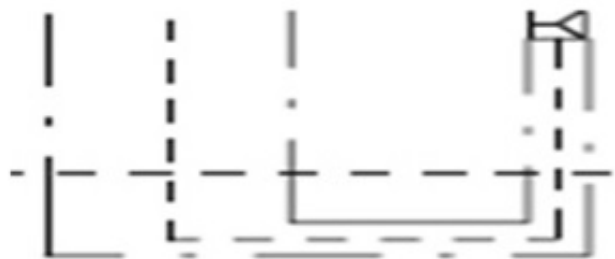
**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	110 547	45 443	15 561	24 274	180 264	-	180 264
02 Алматы қаласы	105 257	44 748	15 001	24 274	174 279	-	174 279
03 Ақмола облысы	96 233	42 938	12 970	24 274	163 445	-	163 445
04 Ақтөбе облысы	89 647	41 923	12 320	24 274	155 844	-	155 844
05 Алматы облысы	98 271	43 694	13 663	24 274	166 239	-	166 239
06 Атырау облысы	95 838	43 004	13 271	24 274	163 116	-	163 116
07 Батыс-Қазақстан облысы	89 353	41 823	12 210	24 274	155 450	-	155 450
08 Жамбыл облысы	90 042	42 186	12 480	24 274	156 502	-	156 502
09 Қарағанды облысы	93 800	42 919	12 832	24 275	160 994	-	160 994
10 Қостанай облысы	93 959	42 949	12 590	24 274	161 182	-	161 182
11 Қызылорда облысы	92 292	41 922	12 561	24 274	158 488	-	158 488
12 Маңғыстау облысы	113 881	45 996	16 170	24 274	184 151	-	184 151
13 Түркістан облысы	94 065	43 432	13 174	24 274	161 771	-	161 771
14 Павлодар облысы	93 800	41 382	12 021	24 267	159 449	-	159 449
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	93 694	42 138	12 620	24 280	160 112	-	160 112
16 Шығыс-Қазақстан облысы	99 938	43 051	13 594	24 276	167 265	-	167 265
17 Шымкент қаласы	91 314	42 784	12 579	24 270	158 368	-	158 368

Кесте 8716-0101-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0206	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 50 мм	м	102
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	2

## 8716-0101-0103 кесте - 3 ТОК

Жұмыс құрамы:

1. Көлденең ажыратқышты қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған құбырларға 3 талшықты-оптикалық кабельдерді тарту, әрбір кабельдің 1 м салмағы 1 кг дейін. 3. Кабельді тармақтау үшін созылатын жертөле қораптарын орнату.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	131 777	64 384	21 969	29 196	225 357	-	225 357
02 Алматы қаласы	125 467	63 406	21 178	29 196	218 069	-	218 069
03 Ақмола облысы	114 713	60 829	18 311	29 196	204 738	-	204 738
04 Ақтөбе облысы	106 857	59 431	17 394	29 196	195 484	-	195 484
05 Алматы облысы	117 141	61 913	19 290	29 196	208 250	-	208 250
06 Атырау облысы	114 238	60 963	18 736	29 196	204 397	-	204 397
07 Батыс-Қазақстан облысы	106 513	59 297	17 238	29 196	195 006	-	195 006
08 Жамбыл облысы	107 332	59 782	17 619	29 196	196 310	-	196 310
09 Қарағанды облысы	111 810	60 808	18 116	29 197	201 815	-	201 815
10 Қостанай облысы	111 999	60 841	17 775	29 196	202 036	-	202 036
11 Қызылорда облысы	110 012	59 419	17 734	29 196	198 627	-	198 627
12 Маңғыстау облысы	135 751	65 155	22 829	29 196	230 102	-	230 102



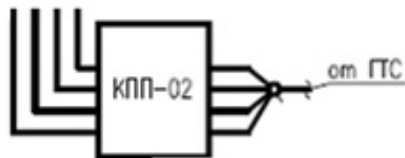
## 8716-0101-0103-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
13 Түркістан облысы	112 125	61 551	18 598	29 196	202 872	-	202 872
14 Павлодар облысы	111 810	58 646	16 971	29 189	199 645	-	199 645
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	111 684	59 707	17 817	29 201	200 592	-	200 592
16 Шығыс-Қазақстан облысы	119 128	60 999	19 192	29 198	209 325	-	209 325
17 Шымкент қаласы	108 844	60 635	17 760	29 192	198 671	-	198 671

Кесте 8716-0101-0103.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0206	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 50 мм	м	102
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	2

## 8716-0101-0104 кесте - 4 ТОК

Жұмыс құрамы:

1. Көлденең ажыратқышты қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған құбырларға 4 талшықты-оптикалық кабельдерді тарту, әрбір кабельдің 1 м салмағы 1 кг дейін. 3. Кабельді тармақтау үшін созылатын жертөле қораптарын орнату.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	153 007	83 326	28 377	34 118	270 451	-	270 451
02 Алматы қаласы	145 677	82 063	27 355	34 118	261 858	-	261 858
03 Ақмола облысы	133 193	78 721	23 653	34 118	246 032	-	246 032
04 Ақтөбе облысы	124 067	76 938	22 467	34 118	235 123	-	235 123
05 Алматы облысы	136 011	80 132	24 917	34 118	250 261	-	250 261
06 Атырау облысы	132 638	78 921	24 202	34 118	245 677	-	245 677
07 Батыс-Қазақстан облысы	123 673	76 770	22 266	34 118	234 561	-	234 561
08 Жамбыл облысы	124 622	77 377	22 759	34 118	236 117	-	236 117
09 Қарағанды облысы	129 820	78 697	23 400	34 119	242 636	-	242 636
10 Қостанай облысы	130 039	78 732	22 960	34 118	242 889	-	242 889
11 Қызылорда облысы	127 732	76 915	22 907	34 118	238 765	-	238 765
12 Маңғыстау облысы	157 621	84 314	29 488	34 118	276 053	-	276 053
13 Түркістан облысы	130 185	79 669	24 023	34 118	243 972	-	243 972
14 Павлодар облысы	129 820	75 911	21 921	34 111	239 842	-	239 842
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	129 674	77 276	23 014	34 123	241 073	-	241 073
16 Шығыс-Қазақстан облысы	138 318	78 947	24 790	34 120	251 385	-	251 385
17 Шымкент қаласы	126 374	78 487	22 940	34 114	238 975	-	238 975

## Кесте 8716-0101-0104.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0206	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 50 мм	м	102
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	2

## 8716-0101-0105 кесте - 5 ТОК

Жұмыс құрамы:

1. Көлденең ажыратқышты қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған құбырларға 5 талшықты-оптикалық кабельдерді тарту, әрбір кабельдің 1 м салмағы 1 кг дейін. 3. Кабельді тармақтау үшін созылатын жертөле қораптарын орнату.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	174 237	102 268	34 785	39 039	315 544	-	315 544
02 Алматы қаласы	165 887	100 720	33 533	39 039	305 646	-	305 646
03 Ақмола облысы	151 673	96 612	28 994	39 039	287 324	-	287 324
04 Ақтөбе облысы	141 277	94 446	27 541	39 039	274 762	-	274 762
05 Алматы облысы	154 881	98 351	30 544	39 039	292 271	-	292 271
06 Атырау облысы	151 038	96 880	29 667	39 039	286 957	-	286 957
07 Батыс-Қазақстан облысы	140 833	94 244	27 294	39 039	274 116	-	274 116
08 Жамбыл облысы	141 912	94 972	27 899	39 039	275 923	-	275 923
09 Қарағанды облысы	147 830	96 586	28 685	39 041	283 457	-	283 457
10 Қостанай облысы	148 079	96 623	28 145	39 039	283 741	-	283 741
11 Қызылорда облысы	145 452	94 411	28 080	39 039	278 902	-	278 902
12 Маңғыстау облысы	179 491	103 474	36 148	39 039	322 004	-	322 004
13 Түркістан облысы	148 245	97 788	29 448	39 039	285 072	-	285 072
14 Павлодар облысы	147 830	93 176	26 871	39 033	280 039	-	280 039
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	147 664	94 846	28 211	39 045	281 555	-	281 555

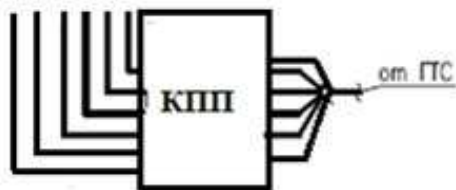
## 8716-0101-0105-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
16 Шығыс-Қазақстан облысы	157 508	96 894	30 388	39 042	293 444	-	293 444
17 Шымкент қаласы	143 904	96 338	28 120	39 036	279 278	-	279 278

Кесте 8716-0101-0105.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0206	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 50 мм	м	102
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	2

## 8716-0101-0106 кесте - 6 ТОК

Жұмыс құрамы:

1. Көлденең ажыратқышты қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған құбырларға 6 талшықты-оптикалық кабельдерді тарту, әрбір кабельдің 1 м салмағы 1 кг дейін. 3. Кабельді тармақтау үшін созылатын жертөле қораптарын орнату.

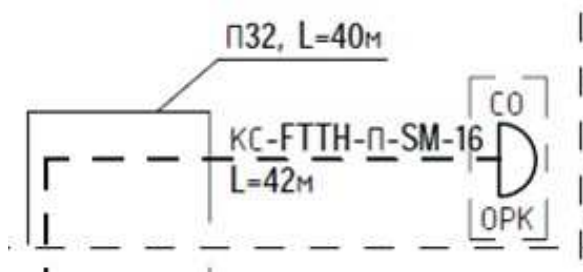
*Өлшеуіш:* құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	195 467	121 210	41 193	43 961	360 638	-	360 638
02 Алматы қаласы	186 097	119 377	39 710	43 961	349 435	-	349 435
03 Ақмола облысы	170 153	114 504	34 336	43 961	328 618	-	328 618
04 Ақтөбе облысы	158 487	111 953	32 614	43 961	314 401	-	314 401
05 Алматы облысы	173 751	116 569	36 171	43 961	334 281	-	334 281
06 Атырау облысы	169 438	114 839	35 133	43 961	328 238	-	328 238
07 Батыс-Қазақстан облысы	157 993	111 718	32 322	43 961	313 672	-	313 672
08 Жамбыл облысы	159 202	112 567	33 038	43 961	315 730	-	315 730
09 Қарағанды облысы	165 840	114 475	33 969	43 963	324 278	-	324 278
10 Қостанай облысы	166 119	114 515	33 330	43 961	324 595	-	324 595
11 Қызылорда облысы	163 172	111 908	33 253	43 961	319 041	-	319 041
12 Маңғыстау облысы	201 361	122 633	42 807	43 961	367 955	-	367 955
13 Түркістан облысы	166 305	115 906	34 873	43 961	326 172	-	326 172
14 Павлодар облысы	165 840	110 440	31 821	43 955	320 235	-	320 235
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	165 654	112 415	33 408	43 967	322 036	-	322 036
16 Шығыс-Қазақстан облысы	176 698	114 842	35 986	43 964	335 504	-	335 504
17 Шымкент қаласы	161 434	114 189	33 301	43 957	319 580	-	319 580

Кесте 8716-0101-0106.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0206	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 50 мм	м	102
261-303-0115	Тармақтау қораптары	дана	2

**8716-0101-02 кіші топ - 0.000 белг. жоғары тарату пассивті оптикалық желісі. Тартылатын талшықты-оптикалық кабельдердің саны төмендегідей болған кезде диаметрі 32 мм ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырдан жасадған тіккұбырлардагі тік қабатаралық ажыратқыш:**  
**8716-0101-0201 кесте - 1 ТОК**



**Жұмыс құрамы:**

1. Тіккұбырларды қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған тіккұбырларға 1 м салмағы 1 кг-ға дейін талшықты-оптикалық кабельді тарту. 3. Кабельді тармақтау үшін созылатын қабаттық қораптарды орнату.

**Өлшеуіш:** тіккұбырдың 100 метр бойы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	153 007	49 575	18 603	25 233	227 815	-	227 815
02 Алматы қаласы	145 677	48 798	17 937	25 233	219 708	-	219 708
03 Ақмола облысы	133 193	46 606	15 503	25 233	205 032	-	205 032
04 Ақтөбе облысы	124 067	45 096	14 728	25 233	194 396	-	194 396
05 Алматы облысы	136 011	47 252	16 334	25 233	208 496	-	208 496
06 Атырау облысы	132 638	46 271	15 864	25 233	204 142	-	204 142
07 Батыс-Қазақстан облысы	123 673	44 874	14 597	25 233	193 780	-	193 780
08 Жамбыл облысы	124 622	45 706	14 919	25 233	195 561	-	195 561
09 Қарағанды облысы	129 820	46 406	15 340	25 247	201 473	-	201 473
10 Қостанай облысы	130 039	46 362	15 050	25 233	201 634	-	201 634

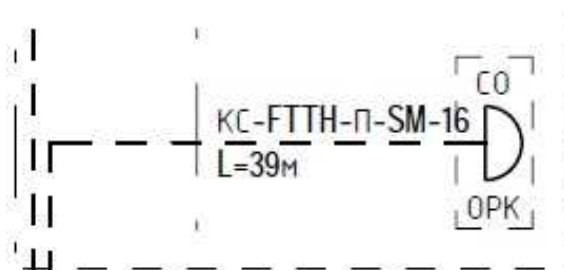
## 8716-0101-0201-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
11 Қызылорда облысы	127 732	45 468	15 018	25 233	198 433	-	198 433
12 Маңғыстау облысы	157 621	50 518	19 328	25 233	233 372	-	233 372
13 Түркістан облысы	130 185	46 601	15 751	25 233	202 019	-	202 019
14 Павлодар облысы	129 820	44 931	14 374	25 178	199 929	-	199 929
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	129 674	45 895	15 088	25 283	200 852	-	200 852
16 Шығыс-Қазақстан облысы	138 318	47 097	16 253	25 256	210 671	-	210 671
17 Шымкент қаласы	126 374	45 824	15 039	25 201	197 399	-	197 399

Кесте 8716-0101-0201.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

## 8716-0101-0202 кесте - 2 ТОК

Жұмыс құрамы:

1. Тікқұбырларды қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған тікқұбырларға 2 талшықты-оптикалық кабельдерді тарту, әрбір кабельдің 1 м салмағы 1 кг дейін. 3. Кабельді тармақтау үшін созылатын қабаттық қораптарды орнату.

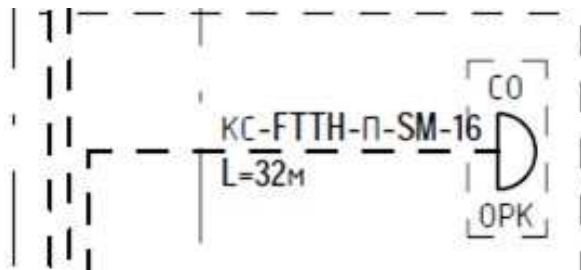
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	174 237	68 517	25 011	30 155	272 909	-	272 909
02 Алматы қаласы	165 887	67 455	24 115	30 155	263 497	-	263 497
03 Ақмола облысы	151 673	64 498	20 844	30 155	246 326	-	246 326
04 Ақтөбе облысы	141 277	62 603	19 802	30 155	234 035	-	234 035
05 Алматы облысы	154 881	65 471	21 961	30 155	250 507	-	250 507
06 Атырау облысы	151 038	64 230	21 329	30 155	245 423	-	245 423
07 Батыс-Қазақстан облысы	140 833	62 347	19 625	30 155	233 335	-	233 335
08 Жамбыл облысы	141 912	63 301	20 059	30 155	235 368	-	235 368
09 Қарағанды облысы	147 830	64 295	20 625	30 169	242 294	-	242 294
10 Қостанай облысы	148 079	64 253	20 235	30 155	242 487	-	242 487
11 Қызылорда облысы	145 452	62 964	20 191	30 155	238 571	-	238 571
12 Маңғыстау облысы	179 491	69 677	25 987	30 155	279 323	-	279 323
13 Түркістан облысы	148 245	64 720	21 175	30 155	243 120	-	243 120
14 Павлодар облысы	147 830	62 195	19 324	30 100	240 125	-	240 125
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	147 664	63 464	20 285	30 205	241 333	-	241 333
16 Шығыс-Қазақстан облысы	157 508	65 045	21 851	30 178	252 731	-	252 731
17 Шымкент қаласы	143 904	63 675	20 219	30 123	237 702	-	237 702

## Кесте 8716-0101-0202.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17



## 8716-0101-0203 кесте - 3 ТОК

Жұмыс құрамы:

1. Тікқұбырларды қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған тікқұбырларға 3 талшықты-оптикалық кабельдерді тарту, әрбір кабельдің 1 м салмағы 1 кг дейін. 3. Кабельді тармақтау үшін созылатын қабаттық қораптарды орнату.

**Өлшеуіш:** тікқұбырдың 100 метр бойы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	195 467	87 459	31 419	35 077	318 003	-	318 003
02 Алматы қаласы	186 097	86 113	30 292	35 077	307 287	-	307 287
03 Ақмола облысы	170 153	82 389	26 186	35 077	287 619	-	287 619
04 Ақтөбе облысы	158 487	80 111	24 875	35 077	273 675	-	273 675
05 Алматы облысы	173 751	83 690	27 588	35 077	292 518	-	292 518
06 Атырау облысы	169 438	82 188	26 794	35 077	286 703	-	286 703
07 Батыс-Қазақстан облысы	157 993	79 821	24 653	35 077	272 891	-	272 891
08 Жамбыл облысы	159 202	80 896	25 198	35 077	275 175	-	275 175
09 Қарағанды облысы	165 840	82 184	25 909	35 090	283 114	-	283 114
10 Қостанай облысы	166 119	82 144	25 420	35 077	283 340	-	283 340
11 Қызылорда облысы	163 172	80 461	25 364	35 077	278 710	-	278 710
12 Маңғыстау облысы	201 361	88 837	32 647	35 077	325 275	-	325 275
13 Түркістан облысы	166 305	82 838	26 600	35 077	284 220	-	284 220
14 Павлодар облысы	165 840	79 460	24 274	35 022	280 322	-	280 322

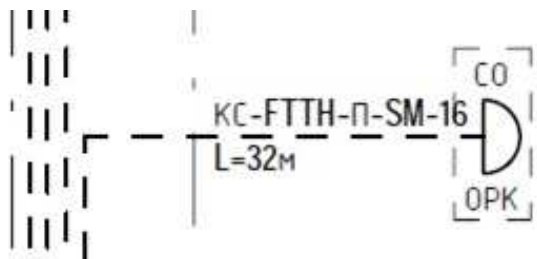
## 8716-0101-0203-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	165 654	81 033	25 482	35 127	281 814	-	281 814
16 Шығыс-Қазақстан облысы	176 698	82 993	27 449	35 100	294 791	-	294 791
17 Шымкент қаласы	161 434	81 527	25 399	35 045	278 006	-	278 006

Кесте 8716-0101-0203.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

## 8716-0101-0204 кесте - 4 ТОК

Жұмыс құрамы:

1. Тікқұбырларды қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған тікқұбырларға 4 талшықты-оптикалық кабельдерді тарту, әрбір кабельдің 1 м салмағы 1 кг дейін. 3. Кабельді тармақтау үшін созылатын қабаттық қораптарды орнату.

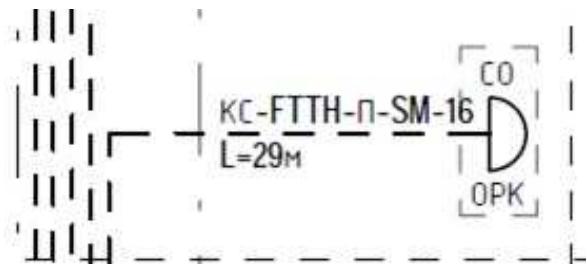
**Өлшеуіш:** тіккұбырдың 100 метр бойы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	216 697	106 401	37 827	39 999	363 097	-	363 097
02 Алматы қаласы	206 307	104 770	36 469	39 999	351 076	-	351 076
03 Ақмола облысы	188 633	100 281	31 527	39 999	328 913	-	328 913
04 Ақтөбе облысы	175 697	97 618	29 949	39 999	313 314	-	313 314
05 Алматы облысы	192 621	101 909	33 215	39 999	334 529	-	334 529
06 Атырау облысы	187 838	100 147	32 260	39 999	327 984	-	327 984
07 Батыс-Қазақстан облысы	175 153	97 295	29 681	39 999	312 447	-	312 447
08 Жамбыл облысы	176 492	98 491	30 338	39 999	314 982	-	314 982
09 Қарағанды облысы	183 850	100 073	31 193	40 012	323 935	-	323 935
10 Қостанай облысы	184 159	100 036	30 605	39 999	324 194	-	324 194
11 Қызылорда облысы	180 892	97 957	30 537	39 999	318 848	-	318 848
12 Маңғыстау облысы	223 231	107 996	39 306	39 999	371 226	-	371 226
13 Түркістан облысы	184 365	100 956	32 025	39 999	325 320	-	325 320
14 Павлодар облысы	183 850	96 725	29 224	39 943	320 518	-	320 518
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	183 644	98 602	30 679	40 049	322 295	-	322 295
16 Шығыс-Қазақстан облысы	195 888	100 941	33 047	40 022	336 851	-	336 851
17 Шымкент қаласы	178 964	99 378	30 580	39 966	318 308	-	318 308

Кесте 8716-0101-0204.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

## 8716-0101-0205 кесте - 5 ТОК

Жұмыс құрамы:

1. Тікқұбырларды қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған тікқұбырларға 5 талшықты-оптикалық кабельдерді тарту, әрбір кабельдің 1 м салмағы 1 кг дейін. 3. Кабельді тармақтау үшін созылатын қабаттық қораптарды орнату.

**Өлшеуіш:** тікқұбырдың 100 метр бойы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	237 927	125 343	44 235	44 921	408 191	-	408 191
02 Алматы қаласы	226 517	123 427	42 646	44 921	394 865	-	394 865
03 Ақмола облысы	207 113	118 172	36 869	44 921	370 206	-	370 206
04 Ақтөбе облысы	192 907	115 126	35 022	44 921	352 954	-	352 954
05 Алматы облысы	211 491	120 128	38 842	44 921	376 540	-	376 540
06 Атырау облысы	206 238	118 106	37 725	44 921	369 265	-	369 265
07 Батыс-Қазақстан облысы	192 313	114 768	34 709	44 921	352 002	-	352 002
08 Жамбыл облысы	193 782	116 087	35 477	44 921	354 790	-	354 790
09 Қарағанды облысы	201 860	117 962	36 477	44 934	364 756	-	364 756
10 Қостанай облысы	202 199	117 927	35 790	44 921	365 047	-	365 047
11 Қызылорда облысы	198 612	115 454	35 710	44 921	358 987	-	358 987
12 Маңғыстау облысы	245 101	127 155	45 965	44 921	417 177	-	417 177
13 Түркістан облысы	202 425	119 075	37 450	44 921	366 421	-	366 421
14 Павлодар облысы	201 860	113 989	34 174	44 865	360 714	-	360 714

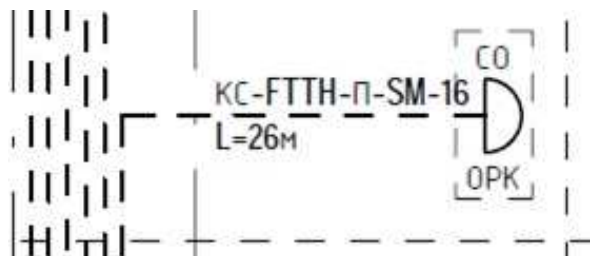
## 8716-0101-0205-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	201 634	116 172	35 877	44 970	362 776	-	362 776
16 Шығыс-Қазақстан облысы	215 078	118 889	38 645	44 944	378 911	-	378 911
17 Шымкент қаласы	196 494	117 230	35 760	44 888	358 612	-	358 612

Кесте 8716-0101-0205.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

## 8716-0101-0206 кесте - 6 ТОК

Жұмыс құрамы:

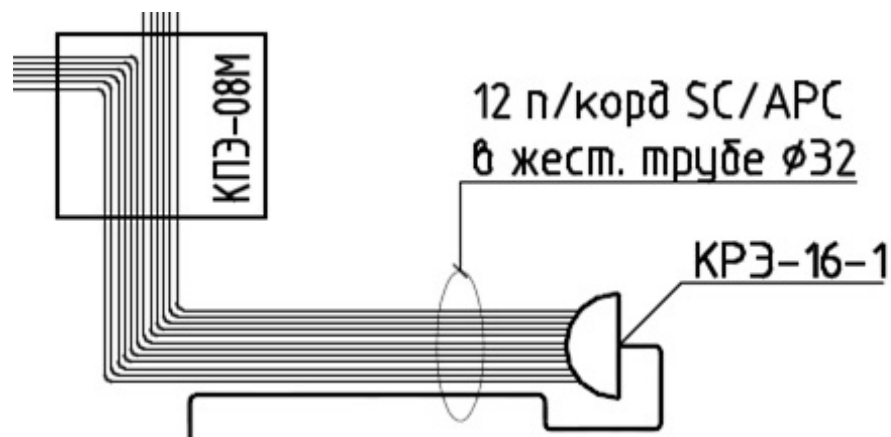
1. Тікқұбырларды қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған тікқұбырларға 3 талшықты-оптикалық кабельдерді тарту, әрбір кабельдің 1 м салмағы 1 кг дейін. 3. Кабельді тармақтау үшін созылатын қабаттық қораптарды орнату.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	259 157	144 285	50 643	49 843	453 285	-	453 285
02 Алматы қаласы	246 727	142 084	48 823	49 843	438 654	-	438 654
03 Ақмола облысы	225 593	136 064	42 210	49 843	411 500	-	411 500
04 Ақтөбе облысы	210 117	132 633	40 096	49 843	392 593	-	392 593
05 Алматы облысы	230 361	138 347	44 469	49 843	418 551	-	418 551
06 Атырау облысы	224 638	136 065	43 191	49 843	410 546	-	410 546
07 Батыс-Қазақстан облысы	209 473	132 242	39 737	49 843	391 558	-	391 558
08 Жамбыл облысы	211 072	133 682	40 617	49 843	394 597	-	394 597
09 Қарағанды облысы	219 870	135 851	41 762	49 856	405 577	-	405 577
10 Қостанай облысы	220 239	135 819	40 975	49 843	405 901	-	405 901
11 Қызылорда облысы	216 332	132 950	40 882	49 843	399 125	-	399 125
12 Маңғыстау облысы	266 971	146 314	52 624	49 843	463 128	-	463 128
13 Түркістан облысы	220 485	137 193	42 875	49 843	407 521	-	407 521
14 Павлодар облысы	219 870	131 254	39 124	49 787	400 911	-	400 911
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	219 624	133 741	41 074	49 892	403 257	-	403 257
16 Шығыс-Қазақстан облысы	234 268	136 836	44 243	49 866	420 970	-	420 970
17 Шымкент қаласы	214 024	135 081	40 941	49 810	398 915	-	398 915

## Кесте 8716-0101-0206.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

8716-0101-03 кіші топ - 0.000 белг. жоғары тарату пассивті оптикалық желісі. Тартылатын патчкордтардың саны төмендегідей болған кезде диаметрі 32 мм ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырдан жасалған тікқұбырлардағы тік қабатаралық ажыратқыш:  
8716-0101-0301 кесте - 12 патчкорд



Жұмыс құрамы:

1. Тікқұбырларды қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған тікқұбырларға бірінші патчкордты тарту. 3. Орнатылған тікқұбырларға 11 кейінгі патчкордты тарту. 4. Патчкордтарды тармақтау үшін созылатын қабаттық қораптарды орнату.

*Өлшеуіш:* тікқұбырдың 100 метр бойы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	255 077	40 829	16 200	44 272	340 178	-	340 178
02 Алматы қаласы	242 887	40 181	15 622	44 272	327 340	-	327 340
03 Ақмола облысы	222 053	38 218	13 499	44 272	304 543	-	304 543
04 Ақтөбе облысы	206 877	36 850	12 826	44 272	287 999	-	287 999
05 Алматы облысы	226 761	38 693	14 224	44 272	309 726	-	309 726

## 8716-0101-0301-кестенің соңы

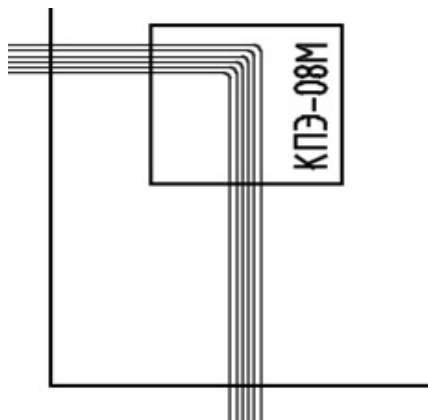
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
06 Атырау облысы	221 158	37 819	13 813	44 272	303 249	-	303 249
07 Батыс-Қазақстан облысы	206 173	36 593	12 711	44 272	287 038	-	287 038
08 Жамбыл облысы	207 772	37 453	12 992	44 272	289 497	-	289 497
09 Қарағанды облысы	216 450	37 970	13 359	44 286	298 706	-	298 706
10 Қостанай облысы	216 819	37 891	13 106	44 272	298 982	-	298 982
11 Қызылорда облысы	212 972	37 328	13 079	44 272	294 572	-	294 572
12 Маңғыстау облысы	262 771	41 744	16 830	44 272	348 787	-	348 787
13 Түркістан облысы	217 065	37 988	13 717	44 272	299 325	-	299 325
14 Павлодар облысы	216 450	36 897	12 518	44 217	297 564	-	297 564
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	216 204	37 728	13 139	44 322	298 254	-	298 254
16 Шығыс-Қазақстан облысы	230 608	38 834	14 153	44 295	313 737	-	313 737
17 Шымкент қаласы	210 724	37 309	13 095	44 240	292 273	-	292 273

## Кесте 8716-0101-0301.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17



## 8716-0101-0302 кесте - 6 патчкорд

Жұмыс құрамы:

1. Тікқұбырларды қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған тікқұбырларға бірінші патчкордты тарту. 3. Орнатылған тікқұбырларға 5 кейінгі патчкордты тарту. 4. Патчкордтарды тармақтау үшін созылатын қабаттық қораптарды орнату.

**Өлшеуіш:** тікқұбырдың 100 метр бойы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	193 427	35 330	14 040	32 342	261 099	-	261 099
02 Алматы қаласы	184 177	34 766	13 539	32 342	251 285	-	251 285
03 Ақмола облысы	168 383	33 093	11 699	32 342	233 818	-	233 818
04 Ақтөбе облысы	156 867	31 855	11 115	32 342	221 064	-	221 064
05 Алматы облысы	171 951	33 483	12 327	32 342	237 776	-	237 776
06 Атырау облысы	167 698	32 692	11 971	32 342	232 732	-	232 732
07 Батыс-Қазақстан облысы	156 343	31 635	11 017	32 342	220 320	-	220 320
08 Жамбыл облысы	157 552	32 414	11 259	32 342	222 308	-	222 308
09 Қарағанды облысы	164 130	32 872	11 577	32 355	229 357	-	229 357

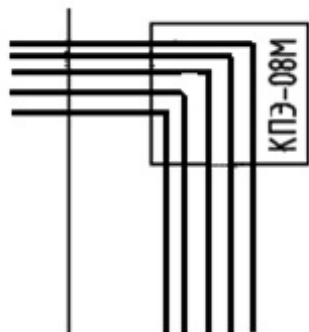
## 8716-0101-0302-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
10 Қостанай облысы	164 409	32 810	11 358	32 342	229 561	-	229 561
11 Қызылорда облысы	161 492	32 282	11 335	32 342	226 116	-	226 116
12 Маңғыстау облысы	199 261	36 143	14 586	32 342	267 746	-	267 746
13 Түркістан облысы	164 595	32 862	11 888	32 342	229 799	-	229 799
14 Павлодар облысы	164 130	31 919	10 849	32 286	228 335	-	228 335
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	163 944	32 657	11 387	32 392	228 993	-	228 993
16 Шығыс-Қазақстан облысы	174 868	33 611	12 266	32 365	240 844	-	240 844
17 Шымкент қаласы	159 784	32 274	11 349	32 309	224 367	-	224 367

Кесте 8716-0101-0302.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

## 8716-0101-0303 кесте - 5 патчкорд



Жұмыс құрамы:

1. Тікқұбырларды қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған тікқұбырларға бірінші патчкордты тарту. 3. Орнатылған тікқұбырларға 4 кейінгі патчкордты тарту. 4. Патчкордтарды тармақтау үшін созылатын қабаттық қораптарды орнату.

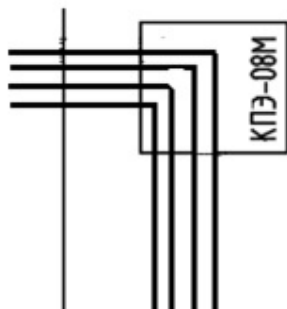
**Өлшеуіш:** тікқұбырдың 100 метр бойы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	183 152	34 414	13 680	30 354	247 920	-	247 920
02 Алматы қаласы	174 392	33 864	13 192	30 354	238 610	-	238 610
03 Ақмола облысы	159 438	32 238	11 399	30 354	222 030	-	222 030
04 Ақтөбе облысы	148 532	31 022	10 830	30 354	209 908	-	209 908
05 Алматы облысы	162 816	32 615	12 011	30 354	225 785	-	225 785
06 Атырау облысы	158 788	31 837	11 664	30 354	220 979	-	220 979
07 Батыс-Қазақстан облысы	148 038	30 809	10 734	30 354	209 201	-	209 201
08 Жамбыл облысы	149 182	31 575	10 971	30 354	211 111	-	211 111
09 Қарағанды облысы	155 410	32 022	11 281	30 367	217 799	-	217 799
10 Қостанай облысы	155 674	31 963	11 067	30 354	217 991	-	217 991
11 Қызылорда облысы	152 912	31 441	11 044	30 354	214 707	-	214 707
12 Маңғыстау облысы	188 676	35 210	14 212	30 354	254 240	-	254 240
13 Түркістан облысы	155 850	32 007	11 583	30 354	218 211	-	218 211
14 Павлодар облысы	155 410	31 089	10 571	30 298	216 797	-	216 797
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	155 234	31 812	11 095	30 403	217 449	-	217 449
16 Шығыс-Қазақстан облысы	165 578	32 740	11 952	30 376	228 694	-	228 694
17 Шымкент қаласы	151 294	31 434	11 058	30 321	213 049	-	213 049

Кесте 8716-0101-0303.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

## 8716-0101-0304 кесте - 4 патчкорд

Жұмыс құрамы:

1. Тікқұбырларды қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған тікқұбырларға бірінші патчкордты тарту. 3. Орнатылған тікқұбырларға 3 кейінгі патчкордты тарту. 4. Патчкордтарды тармақтау үшін созылатын қабаттық қораптарды орнату.

**Өлшеуіш:** тікқұбырдың 100 метр бойы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	172 877	33 497	13 320	28 365	234 739	-	234 739
02 Алматы қаласы	164 607	32 961	12 845	28 365	225 933	-	225 933
03 Ақмола облысы	150 493	31 384	11 099	28 365	210 242	-	210 242
04 Ақтөбе облысы	140 197	30 190	10 545	28 365	198 752	-	198 752
05 Алматы облысы	153 681	31 747	11 695	28 365	213 793	-	213 793
06 Атырау облысы	149 878	30 983	11 357	28 365	209 226	-	209 226
07 Батыс-Қазақстан облысы	139 733	29 982	10 452	28 365	198 080	-	198 080
08 Жамбыл облысы	140 812	30 735	10 682	28 365	199 912	-	199 912
09 Қарағанды облысы	146 690	31 172	10 984	28 379	206 241	-	206 241
10 Қостанай облысы	146 939	31 117	10 776	28 365	206 421	-	206 421
11 Қызылорда облысы	144 332	30 600	10 754	28 365	203 297	-	203 297
12 Маңғыстау облысы	178 091	34 276	13 838	28 365	240 732	-	240 732

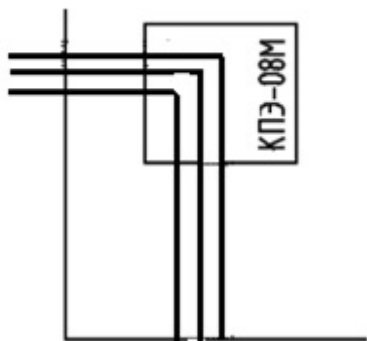
## 8716-0101-0304-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
13 Түркістан облысы	147 105	31 153	11 278	28 365	206 623	-	206 623
14 Павлодар облысы	146 690	30 259	10 293	28 310	205 259	-	205 259
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	146 524	30 967	10 803	28 415	205 906	-	205 906
16 Шығыс-Қазақстан облысы	156 288	31 870	11 637	28 388	216 546	-	216 546
17 Шымкент қаласы	142 804	30 595	10 767	28 333	201 732	-	201 732

Кесте 8716-0101-0304.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

## 8716-0101-0305 кесте - 3 патчкорд

Жұмыс құрамы:

1. Тікқұбырларды қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған тікқұбырларға бірінші патчкордты тарту. 3. Орнатылған тікқұбырларға 2 кейінгі патчкордты тарту. 4. Патчкордтарды тармақтау үшін созылатын қабаттық қораптарды орнату.

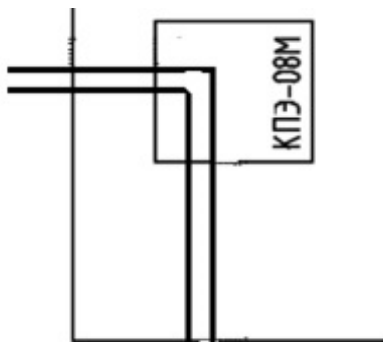
**Өлшеуіш:** тікқұбырдың 100 метр бойы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	162 602	32 581	12 960	26 377	221 560	-	221 560
02 Алматы қаласы	154 822	32 059	12 498	26 377	213 258	-	213 258
03 Ақмола облысы	141 548	30 530	10 799	26 377	198 455	-	198 455
04 Ақтөбе облысы	131 862	29 357	10 260	26 377	187 596	-	187 596
05 Алматы облысы	144 546	30 879	11 379	26 377	201 802	-	201 802
06 Атырау облысы	140 968	30 128	11 050	26 377	197 473	-	197 473
07 Батыс-Қазақстан облысы	131 428	29 156	10 169	26 377	186 961	-	186 961
08 Жамбыл облысы	132 442	29 895	10 393	26 377	188 714	-	188 714
09 Қарағанды облысы	137 970	30 323	10 687	26 390	194 683	-	194 683
10 Қостанай облысы	138 204	30 270	10 484	26 377	194 851	-	194 851
11 Қызылорда облысы	135 752	29 759	10 463	26 377	191 888	-	191 888
12 Маңғыстау облысы	167 506	33 343	13 464	26 377	227 226	-	227 226
13 Түркістан облысы	138 360	30 298	10 973	26 377	195 035	-	195 035
14 Павлодар облысы	137 970	29 429	10 015	26 321	193 720	-	193 720
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	137 814	30 121	10 511	26 427	194 362	-	194 362
16 Шығыс-Қазақстан облысы	146 998	30 999	11 323	26 400	204 397	-	204 397
17 Шымкент қаласы	134 314	29 756	10 476	26 344	190 414	-	190 414

Кесте 8716-0101-0305.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

## 8716-0101-0306 кесте - 2 патчкорд

Жұмыс құрамы:

1. Тікқұбырларды қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған тікқұбырларға бірінші патчкордты тарту. 3. Орнатылған тікқұбырларға кейінгі патчкордты тарту. 4. Патчкордтарды тармақтау үшін созылатын қабаттық қораптарды орнату.

**Өлшеуіш:** тікқұбырдың 100 метр бойы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	146 162	30 862	12 285	24 228	201 252	-	201 252
02 Алматы қаласы	139 166	30 367	11 847	24 228	193 761	-	193 761
03 Ақмола облысы	127 236	28 928	10 236	24 228	180 392	-	180 392
04 Ақтөбе облысы	118 526	27 796	9 726	24 228	170 550	-	170 550
05 Алматы облысы	129 930	29 251	10 786	24 228	183 409	-	183 409
06 Атырау облысы	126 712	28 526	10 475	24 228	179 466	-	179 466
07 Батыс-Қазақстан облысы	118 140	27 607	9 639	24 228	169 975	-	169 975
08 Жамбыл облысы	119 050	28 320	9 852	24 228	171 598	-	171 598
09 Қарағанды облысы	124 018	28 730	10 130	24 241	176 989	-	176 989
10 Қостанай облысы	124 228	28 682	9 938	24 228	177 138	-	177 138
11 Қызылорда облысы	122 024	28 182	9 918	24 228	174 434	-	174 434

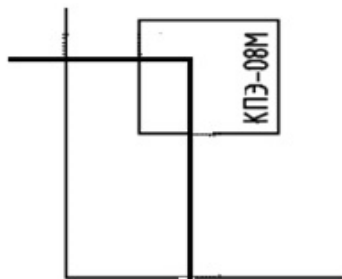
## 8716-0101-0306-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
12 Маңғыстау облысы	150 570	31 592	12 762	24 228	206 390	-	206 390
13 Түркістан облысы	124 368	28 696	10 402	24 228	177 292	-	177 292
14 Павлодар облысы	124 018	27 874	9 493	24 172	176 064	-	176 064
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	123 878	28 537	9 964	24 278	176 693	-	176 693
16 Шығыс-Қазақстан облысы	132 134	29 367	10 733	24 251	185 752	-	185 752
17 Шымкент қаласы	120 730	28 182	9 931	24 195	173 107	-	173 107

Кесте 8716-0101-0306.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

## 8716-0101-0307 кесте - 1 патчкорд

Жұмыс құрамы:

1. Тікқұбырларды қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Орнатылған тікқұбырларға патчкордты тарту. 3. Патчкордтарды тармақтау үшін созылатын қабаттық қораптарды орнату.



*Өлшеуіш:* тіккұбырдың 100 метр бойы

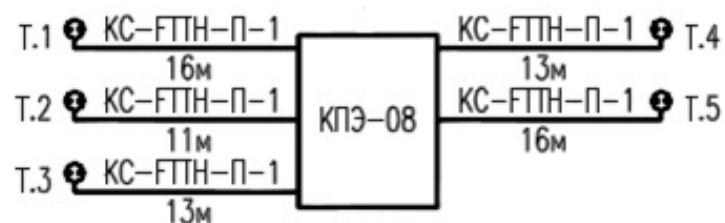
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	142 052	30 748	12 240	22 400	195 200	-	195 200
02 Алматы қаласы	135 252	30 254	11 804	22 400	187 906	-	187 906
03 Ақмола облысы	123 658	28 821	10 199	22 400	174 879	-	174 879
04 Ақтөбе облысы	115 192	27 692	9 690	22 400	165 284	-	165 284
05 Алматы облысы	126 276	29 142	10 747	22 400	177 818	-	177 818
06 Атырау облысы	123 148	28 419	10 436	22 400	173 967	-	173 967
07 Батыс-Қазақстан облысы	114 818	27 504	9 604	22 400	164 722	-	164 722
08 Жамбыл облысы	115 702	28 215	9 816	22 400	166 317	-	166 317
09 Қарағанды облысы	120 530	28 623	10 093	22 413	171 566	-	171 566
10 Қостанай облысы	120 734	28 576	9 902	22 400	171 710	-	171 710
11 Қызылорда облысы	118 592	28 077	9 882	22 400	169 069	-	169 069
12 Маңғыстау облысы	146 336	31 476	12 716	22 400	200 212	-	200 212
13 Түркістан облысы	120 870	28 590	10 364	22 400	171 860	-	171 860
14 Павлодар облысы	120 530	27 770	9 459	22 345	170 645	-	170 645
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	120 394	28 431	9 928	22 450	171 275	-	171 275
16 Шығыс-Қазақстан облысы	128 418	29 258	10 694	22 423	180 099	-	180 099
17 Шымкент қаласы	117 334	28 077	9 895	22 368	167 779	-	167 779

Кесте 8716-0101-0307.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
247-202-0107	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	дана	17

**8716-0101-04 кіші топ -Тартылатын талшықты-оптикалық дроп-кабельдердің саны төмендегідей болған кезде диаметрі 20 мм өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдағы үйішілік көлденең абоненттік ажыратқыш:**

**8716-0101-0401 кесте - 1 дроп-кабель**



**Жұмыс құрамы:**

1. Көлденең абоненттік ажыратқышты оптикалық тарату қабаттық қораптарынан абоненттердің пәтерлеріне дейін диаметрі 25 мм-ге дейінгі өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен еден тұтастырғышында тарту. 2. Салынған гофрленген құбырларда 1 м салмағы 1 кг-ға дейін дроп-кабельді тарту.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	50 000	20 219	6 903	13 875	84 094	-	84 094
02 Алматы қаласы	47 608	19 915	6 654	13 847	81 370	-	81 370
03 Ақмола облысы	43 526	19 084	5 754	13 952	76 562	-	76 562
04 Ақтөбе облысы	40 548	18 669	5 465	13 847	73 064	-	73 064
05 Алматы облысы	44 448	19 430	6 061	13 818	77 696	-	77 696
06 Атырау облысы	43 348	19 151	5 887	14 237	76 736	-	76 736
07 Батыс-Қазақстан облысы	40 414	18 627	5 416	13 837	72 878	-	72 878
08 Жамбыл облысы	40 726	18 767	5 536	13 954	73 447	-	73 447
09 Қарағанды облысы	42 426	19 075	5 692	13 969	75 470	-	75 470
10 Қостанай облысы	42 498	19 073	5 585	13 893	75 464	-	75 464
11 Қызылорда облысы	41 744	18 670	5 572	13 935	74 349	-	74 349

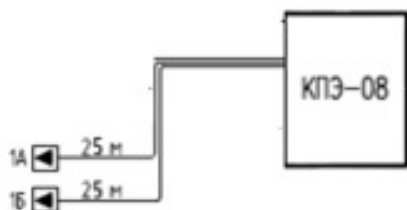
## 8716-0101-0401-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
12 Маңғыстау облысы	51 508	20 460	7 173	13 856	85 824	-	85 824
13 Түркістан облысы	42 546	19 311	5 844	13 919	75 776	-	75 776
14 Павлодар облысы	42 426	18 422	5 332	13 968	74 816	-	74 816
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	42 378	18 748	5 598	13 965	75 091	-	75 091
16 Шығыс-Қазақстан облысы	45 202	19 161	6 030	14 057	78 420	-	78 420
17 Шымкент қаласы	41 302	19 023	5 580	13 912	74 237	-	74 237

Кесте 8716-0101-0401.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	102
243-503-0104	Шығарылған күшік элементпен оптикалық иілгіш байланыс кабелі, маркасы KS-FTTHSC A-1-G.657.A2-FF-0,6-4013	км	0,102

## 8716-0101-0402 кесте - 2 дроп-кабель

Жұмыс құрамы:

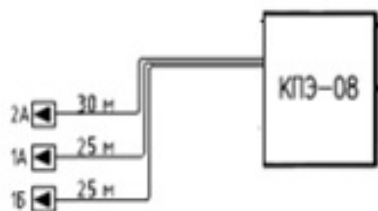
1. Көлденең абоненттік ажыратқышты оптикалық тарату қабаттық қораптарынан абоненттердің пәтерлеріне дейін диаметрі 25 мм-ге дейінгі өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен еден тұтастырғышында төсеу. 2. Салынған гофрленген құбырларда 1 м салмағы 1 кг-ға дейін 2 дроп-кабельді тарту.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	71 230	39 161	13 311	18 797	129 188	-	129 188
02 Алматы қаласы	67 818	38 572	12 831	18 768	125 158	-	125 158
03 Ақмола облысы	62 006	36 975	11 095	18 873	117 854	-	117 854
04 Ақтөбе облысы	57 758	36 177	10 539	18 769	112 704	-	112 704
05 Алматы облысы	63 318	37 649	11 688	18 740	119 707	-	119 707
06 Атырау облысы	61 748	37 109	11 352	19 159	118 016	-	118 016
07 Батыс-Қазақстан облысы	57 574	36 100	10 444	18 759	112 433	-	112 433
08 Жамбыл облысы	58 016	36 362	10 676	18 876	113 254	-	113 254
09 Қарағанды облысы	60 436	36 964	10 976	18 890	116 290	-	116 290
10 Қостанай облысы	60 538	36 965	10 770	18 815	116 318	-	116 318
11 Қызылорда облысы	59 464	36 166	10 745	18 857	114 487	-	114 487
12 Маңғыстау облысы	73 378	39 619	13 832	18 777	131 774	-	131 774
13 Түркістан облысы	60 606	37 429	11 268	18 841	116 876	-	116 876
14 Павлодар облысы	60 436	35 687	10 282	18 890	115 013	-	115 013
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	60 368	36 318	10 795	18 887	115 573	-	115 573
16 Шығыс-Қазақстан облысы	64 392	37 108	11 628	18 979	120 479	-	120 479
17 Шымкент қаласы	58 832	36 875	10 760	18 833	114 540	-	114 540

## Кесте 8716-0101-0402.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	102
243-503-0104	Шығарылған күшік элементпен оптикалық иілгіш байланыс кабелі, маркасы KS-FTTHSC A-1-G.657.A2-FF-0,6-4013	км	0,204

## 8716-0101-0403 кесте - 3 дроп-кабель

Жұмыс құрамы:

1. Көлденең абоненттік ажыратқышты оптикалық тарату қабаттық қораптарынан абоненттердің пәтерлеріне дейін диаметрі 25 мм-ге дейінгі өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен еден тұтастырғышында төсеу. 2. Салынған гофрленген құбырларда 1 м салмағы 1 кг-ға дейін 3 дроп-кабельді тарту.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	92 460	58 103	19 718	23 719	174 282	-	174 282
02 Алматы қаласы	88 028	57 229	19 008	23 690	168 947	-	168 947
03 Ақмола облысы	80 486	54 867	16 437	23 795	159 148	-	159 148
04 Ақтөбе облысы	74 968	53 684	15 612	23 691	152 343	-	152 343
05 Алматы облысы	82 188	55 868	17 315	23 662	161 718	-	161 718
06 Атырау облысы	80 148	55 068	16 818	24 081	159 297	-	159 297
07 Батыс-Қазақстан облысы	74 734	53 574	15 472	23 680	151 988	-	151 988
08 Жамбыл облысы	75 306	53 957	15 815	23 798	153 061	-	153 061
09 Қарағанды облысы	78 446	54 853	16 261	23 812	157 111	-	157 111
10 Қостанай облысы	78 578	54 856	15 955	23 737	157 171	-	157 171
11 Қызылорда облысы	77 184	53 663	15 918	23 779	154 626	-	154 626
12 Маңғыстау облысы	95 248	58 778	20 492	23 699	177 725	-	177 725
13 Түркістан облысы	78 666	55 548	16 693	23 763	157 977	-	157 977
14 Павлодар облысы	78 446	52 952	15 232	23 812	155 210	-	155 210

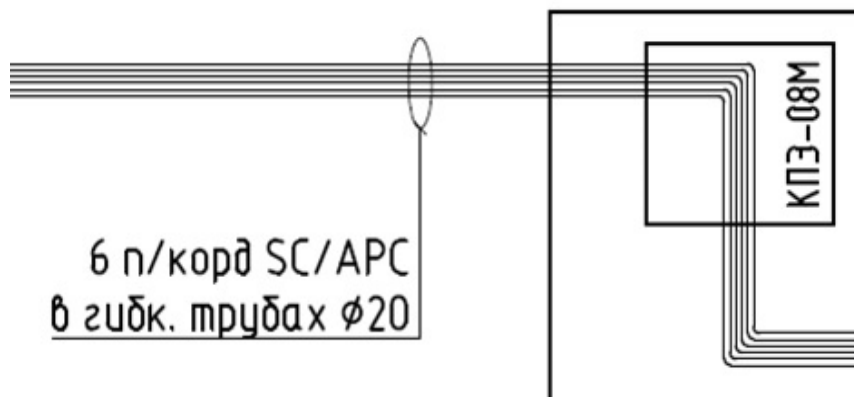
## 8716-0101-0403-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	78 358	53 887	15 992	23 809	156 054	-	156 054
16 Шығыс-Қазақстан облысы	83 582	55 056	17 226	23 901	162 539	-	162 539
17 Шымкент қаласы	76 362	54 726	15 941	23 755	154 843	-	154 843

Кесте 8716-0101-0403.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	102
243-503-0104	Шығарылған күшік элементпен оптикалық иілгіш байланыс кабелі, маркасы KS-FTTHSC A-1-G.657.A2-FF-0,6-4013	км	0,306

**8716-0101-05 кіші топ - Тартылатын патчкордтардың саны төмендегідей болған кезде диаметрі 20 мм өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдағы үйшілік көлденең абоненттік ажыратқыш:**  
**8716-0101-0501 кесте - 6 патчкорд**



Жұмыс құрамы:

1. Көлденең абоненттік ажыратқышты оптикалық тарату қабаттық қораптарынан абоненттердің пәтерлеріне дейін диаметрі 25 мм-ге дейінгі өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен еден тұтастырғышында төсеу. 2. Салынған гофрленген құбырларда бірінші патчкордты тарту. 3. Салынған гофрленген құбырларда кейінгі 5 патчкордты тарту.

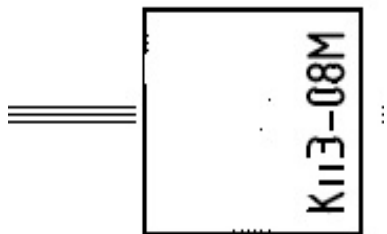
**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	152 070	11 473	4 500	32 914	196 457	-	196 457
02 Алматы қаласы	144 818	11 297	4 339	32 886	189 001	-	189 001
03 Ақмола облысы	132 386	10 695	3 750	32 990	176 071	-	176 071
04 Ақтөбе облысы	123 358	10 424	3 563	32 886	166 668	-	166 668
05 Алматы облысы	135 198	10 871	3 951	32 857	178 926	-	178 926
06 Атырау облысы	131 868	10 699	3 837	33 276	175 843	-	175 843
07 Батыс-Қазақстан облысы	122 914	10 345	3 530	32 876	166 135	-	166 135
08 Жамбыл облысы	123 876	10 514	3 609	32 993	167 383	-	167 383
09 Қарағанды облысы	129 056	10 639	3 711	33 007	172 702	-	172 702
10 Қостанай облысы	129 278	10 603	3 641	32 932	172 813	-	172 813
11 Қызылорда облысы	126 984	10 530	3 633	32 974	170 488	-	170 488
12 Маңғыстау облысы	156 658	11 686	4 675	32 894	201 238	-	201 238
13 Түркістан облысы	129 426	10 698	3 810	32 958	173 082	-	173 082
14 Павлодар облысы	129 056	10 389	3 477	33 007	172 452	-	172 452
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	128 908	10 582	3 649	33 004	172 494	-	172 494
16 Шығыс-Қазақстан облысы	137 492	10 897	3 930	33 096	181 485	-	181 485
17 Шымкент қаласы	125 652	10 509	3 637	32 951	169 112	-	169 112

Кесте 8716-0101-0501.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	102

## 8716-0101-0502 кесте - 3 патчкорд

Жұмыс құрамы:

1. Көлденең абоненттік ажыратқышты оптикалық тарату қабаттық қораптарынан абоненттердің пәтерлеріне дейін диаметрі 25 мм-ге дейінгі өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен еден тұтастырғышында төсеу. 2. Салынған гофрленген құбырларда бірінші патчкордты тарту. 3. Салынған гофрленген құбырларда 2 кейінгі патчкордты тарту.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	90 420	5 974	2 340	20 984	117 378	-	117 378
02 Алматы қаласы	86 108	5 883	2 256	20 955	112 946	-	112 946
03 Ақмола облысы	78 716	5 570	1 950	21 060	105 346	-	105 346
04 Ақтөбе облысы	73 348	5 428	1 852	20 956	99 732	-	99 732
05 Алматы облысы	80 388	5 662	2 054	20 927	106 977	-	106 977
06 Атырау облысы	78 408	5 572	1 995	21 346	105 326	-	105 326
07 Батыс-Қазақстан облысы	73 084	5 388	1 836	20 945	99 417	-	99 417
08 Жамбыл облысы	73 656	5 476	1 876	21 063	100 195	-	100 195
09 Қарағанды облысы	76 736	5 541	1 929	21 077	103 354	-	103 354
10 Қостанай облысы	76 868	5 522	1 893	21 002	103 392	-	103 392
11 Қызылорда облысы	75 504	5 484	1 889	21 044	102 032	-	102 032
12 Маңғыстау облысы	93 148	6 085	2 431	20 964	120 197	-	120 197



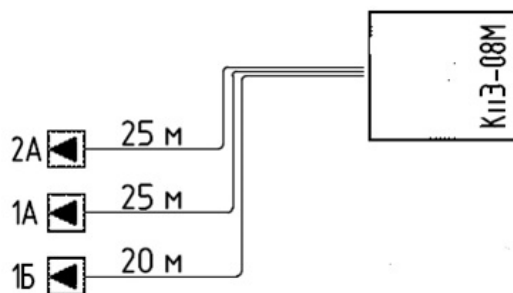
## 8716-0101-0502-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
13 Түркістан облысы	76 956	5 571	1 981	21 028	103 555	-	103 555
14 Павлодар облысы	76 736	5 410	1 808	21 077	103 223	-	103 223
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	76 648	5 511	1 897	21 074	103 233	-	103 233
16 Шығыс-Қазақстан облысы	81 752	5 674	2 044	21 166	108 592	-	108 592
17 Шымкент қаласы	74 712	5 473	1 891	21 020	101 205	-	101 205

Кесте 8716-0101-0502.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	102

## 8716-0101-0503 кесте - 1 патчкорд

Жұмыс құрамы:

1. Көлденең абоненттік ажыратқышты оптикалық тарату қабаттық қораптарынан абоненттердің пәтерлеріне дейін диаметрі 25 мм-ге дейінгі өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен еден тұтастырғышында төсеу. 2. Салынған гофрленген құбырларда патчкордты тарту.

*Өлшеуіш: құбыр ажыратқышының 100 қ. м*

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	59 595	3 225	1 260	15 019	77 839	-	77 839
02 Алматы қаласы	56 753	3 175	1 214	14 990	74 918	-	74 918
03 Ақмола облысы	51 881	3 007	1 050	15 095	69 983	-	69 983
04 Ақтөбе облысы	48 343	2 931	997	14 991	66 265	-	66 265
05 Алматы облысы	52 983	3 057	1 106	14 962	71 002	-	71 002
06 Атырау облысы	51 678	3 008	1 074	15 381	70 067	-	70 067
07 Батыс-Қазақстан облысы	48 169	2 909	988	14 980	66 058	-	66 058
08 Жамбыл облысы	48 546	2 956	1 010	15 098	66 600	-	66 600
09 Қарағанды облысы	50 576	2 992	1 039	15 112	68 680	-	68 680
10 Қостанай облысы	50 663	2 981	1 019	15 037	68 681	-	68 681
11 Қызылорда облысы	49 764	2 960	1 017	15 078	67 802	-	67 802
12 Маңғыстау облысы	61 393	3 284	1 309	14 999	79 676	-	79 676
13 Түркістан облысы	50 721	3 008	1 066	15 062	68 791	-	68 791
14 Павлодар облысы	50 576	2 921	973	15 112	68 609	-	68 609
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	50 518	2 975	1 021	15 109	68 602	-	68 602
16 Шығыс-Қазақстан облысы	53 882	3 063	1 100	15 201	72 146	-	72 146
17 Шымкент қаласы	49 242	2 955	1 018	15 055	67 252	-	67 252

Кесте 8716-0101-0503.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	102

**8716-0101-06 кіші топ - Абоненттік кабельдерді қосу**

**8716-0101-0601 кесте - Қабаттық оптикалық таратқыш қорабымен бір талшықты дроп-кабельді дәнекерлеп жалғау және пәтерлік оптикалық абоненттік розеткамен қосып жалғау**



**Жұмыс құрамы:**

1. Шеткінің алдындағы абоненттік кабельдің (ТОК-1) ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлшектеу). 2. Модуль талшықтарын ұштау (дәнекерлеу). ТОК-1 қабатты оптикалық тарату қорабына монтаждау. 3. Дәнекерленген талшықтарды бір толқын ұзындығында біржақты өлшеу. 4. Абонент үй-жайында өлшемдері 12 мм х12 мм (5 м) кабельдік арнаны және оптикалық розетканы орнату. 5. Түйіспелер толқынының бір ұзындығында бір жақты өлшеулермен шеткі алдындағы талшықты жалғағышпен ұштау. 6. Шеткі алдындағы талшық қосқышын монтаждау, абоненттік розеткадан жалғағышты алу, розетканың алынған жалғағышына шеткі алдындағы абоненттік ТОК жалғағышын енгізу, ажырату жалғанымын розеткаға жеткізу. 7. ОТҚ, ОРА және модемде бекітілген ажыратқыштардың сенімділігін тексеру. 8. Қор қалыптастыру және розетка корпусында абоненттік кабельді төсеу. 9. Абоненттік кабельді кабель арнасына салу. 10. Модемді абоненттік розеткаға қосу. 11. ОРА-ОРҚ учаскесінде өшуді өлшеу.

**Өлшеуіш:** 1 дроп-кабель

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	13 120	6 243	1 241	319	19 682	-	19 682
02 Алматы қаласы	12 489	6 195	1 197	319	19 003	-	19 003
03 Ақмола облысы	11 418	6 089	1 034	319	17 826	-	17 826
04 Ақтөбе облысы	10 638	5 877	982	319	16 834	-	16 834
05 Алматы облысы	11 665	6 064	1 090	319	18 048	-	18 048

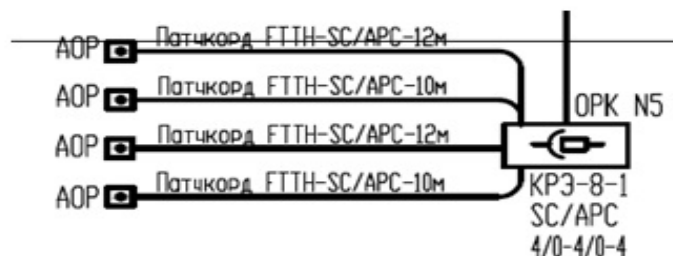
## 8716-0101-0601-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
06 Атырау облысы	11 372	5 931	1 058	319	17 622	-	17 622
07 Батыс-Қазақстан облысы	10 605	5 838	974	319	16 762	-	16 762
08 Жамбыл облысы	10 685	6 003	995	319	17 007	-	17 007
09 Қарағанды облысы	11 128	6 045	1 023	319	17 492	-	17 492
10 Қостанай облысы	11 152	6 053	1 004	319	17 524	-	17 524
11 Қызылорда облысы	10 953	5 966	1 002	319	17 238	-	17 238
12 Маңғыстау облысы	13 514	6 366	1 289	319	20 199	-	20 199
13 Түркістан облысы	11 164	5 966	1 051	319	17 449	-	17 449
14 Павлодар облысы	11 128	5 964	959	319	17 411	-	17 411
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	11 117	6 056	1 007	319	17 492	-	17 492
16 Шығыс-Қазақстан облысы	11 863	6 149	1 084	319	18 331	-	18 331
17 Шымкент қаласы	10 837	5 914	1 003	319	17 070	-	17 070

## Кесте 8716-0101-0601.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
243-503-0104	Шығарылған күшік элементпен оптикалық иілгіш байланыс кабелі, маркасы KS-FTTHSC A-1-G.657.A2-FF-0,6-4013	км	0,0051
243-907-0101	ПВХ-дан жасалған кабелдік арна, өлшемдері 12 мм x 12 мм	м	5
248-102-0101	Абоненттік оптикалық терминал, маркасы GPON-ONT NTU-1:1 порт PON(SC), 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T	дана	1

8716-0101-0602 кесте - 2 жағынан ұшталған патчкордты зауыттық ажыратқыштармен қабаттық оптикалық таратқыш қорабы және пәтерлік оптикалық абоненттік розеткамен қосып жалғау.



Жұмыс құрамы:

1. Абонент үй-жайында өлшемдері 12 мм х12 мм (5 м) кабельдік арнаны және оптикалық розетканы орнату. 2. Шеткі алдындағы патчкорд қосқышын монтаждау, абоненттік розеткадан жалғағышты алу, розетканың алынған жалғағышына шеткі алдындағы абоненттік ТОК жалғағышын енгізу, ажырату жалғанымын розеткаға жеткізу. 7. Қор қалыптастыру және розетка корпусында абоненттік патчкордты төсеу. 4. Абоненттік патчкордты кабель арнасына салу. 5. Модемді абоненттік розеткаға қосу. 6. ОТҚ-да қосқышты монтаждау. 7. ОТҚ, ОРА және модемде бекітілген ажыратқыштардың сенімділігін тексеру. 8. ОРА-ОРҚ учаскесінде өшуді өлшеу.

**Өлшеуіш: 1 патчкорд**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	8 722	3 729	741	309	12 760	-	12 760
02 Алматы қаласы	8 303	3 700	714	309	12 312	-	12 312
03 Ақмола облысы	7 591	3 637	617	309	11 537	-	11 537
04 Ақтөбе облысы	7 072	3 510	586	309	10 891	-	10 891
05 Алматы облысы	7 755	3 622	650	309	11 686	-	11 686
06 Атырау облысы	7 560	3 543	632	309	11 412	-	11 412
07 Батыс-Қазақстан облысы	7 051	3 487	581	309	10 847	-	10 847
08 Жамбыл облысы	7 103	3 586	594	309	10 998	-	10 998

## 8716-0101-0602-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
09 Қарағанды облысы	7 398	3 611	611	309	11 318	-	11 318
10 Қостанай облысы	7 415	3 616	599	309	11 340	-	11 340
11 Қызылорда облысы	7 282	3 564	598	309	11 155	-	11 155
12 Маңғыстау облысы	8 984	3 803	770	309	13 096	-	13 096
13 Түркістан облысы	7 422	3 563	627	309	11 294	-	11 294
14 Павлодар облысы	7 398	3 562	572	309	11 269	-	11 269
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	7 391	3 617	601	309	11 317	-	11 317
16 Шығыс-Қазақстан облысы	7 887	3 673	647	309	11 869	-	11 869
17 Шымкент қаласы	7 205	3 532	599	309	11 046	-	11 046

Кесте 8716-0101-0602.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
243-907-0101	ПВХ-дан жасалған кабелдік арна, өлшемдері 12 мм x 12 мм	м	5
248-102-0101	Абоненттік оптикалық терминал, маркасы GPON-ONT NTU-1:1 порт PON(SC), 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T	дана	1

**8716-0101-07 кіші топ - Пассивті оптикалық жабдық. 1/32 бөлу коэффициентімен бір каскадты сплитирлеу**

**8716-0101-0701 кесте - 32 абонентке арналған бұзуға қарсы оптикалық тарату сплитерлік шкафы, дәнекерленген жалғанымдар саны-36**



Жұмыс құрамы:

1. Оптикалық тарату шкафын монтаждау. 2. Кроссты монтаждау. 3. Оптикалық магистральды және абоненттік панельдерді (кассеталарды) орнату. 4. Шкафта орнатылған бекіту құрылғыларының көмегімен сплиттерлерді шкафтың сплитерлік бөлігінде орнату. 5. Магистральды (тарату) кабельді шкафқа енгізу, бекіту арқылы шкафта кабель қорын орналастыру, бирканы орнату. 6. Пигтейлдерді дайындау. 7. Кіріс магистральдық (тарату) кабелінің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлу). 8. Пигтейл талшықтарының жіктерін кабель талшықтарымен дәнекерлеу, пигтейлдерді салу. 9. Дәнекерленген талшықтар толқынының бір ұзындығына бір жақты өлшеу, кросстық магистральдық панель адаптерлеріне сплиттердің (сплиттерлердің) кіру (ендірмелер) коннекторларын енгізу, пигтейлдерді магистральдық кросстық панельде орналастыру және бекіту. 10. Таратқыш үйішілік қабатаралық кабельдерді шкафқа енгізу, бекіту арқылы шкафқа кабель қорын орналастыру, бирканы орнату. 11. Таратқыш үйішілік қабатаралық кабельдердің модульдерін жікті оқшаулаудан көліктік түтікке енгізу, көліктік түтікті абоненттік кросстық панельдерде тартпалармен орналастыру және бекіту. 12. Пигтейлдерді дайындау. 13. Таратқыш үйішілік қабатаралық кабельдердің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлу). 14. Пигтейл талшықтарының жіктерін кабель талшықтарымен дәнекерлеу. 15. Дәнекерленген талшықтар толқынының бір ұзындығына бір жақты өлшеу, кросстық абоненттік панель адаптерлеріне сплиттердің (сплиттерлердің) шығарымдарының коннекторларын енгізу, пигтейлдерді абоненттік кросстық панельде орналастыру және бекіту.

**Өлшеуіш: 1 шкаф**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	93 094	53 547	10 673	2 240	148 881	-	148 881
02 Алматы қаласы	88 622	53 131	10 293	2 240	143 993	-	143 993
03 Ақмола облысы	81 022	52 212	8 893	2 240	135 474	-	135 474
04 Ақтөбе облысы	75 485	50 398	8 449	2 240	128 123	-	128 123
05 Алматы облысы	82 755	52 006	9 371	2 240	137 001	-	137 001
06 Атырау облысы	80 687	50 864	9 100	2 240	133 791	-	133 791
07 Батыс-Қазақстан облысы	75 238	50 065	8 375	2 240	127 543	-	127 543
08 Жамбыл облысы	75 822	51 483	8 559	2 240	129 545	-	129 545
09 Қарағанды облысы	78 956	51 835	8 801	2 240	133 031	-	133 031
10 Қостанай облысы	79 118	51 910	8 634	2 240	133 268	-	133 268
11 Қызылорда облысы	77 721	51 164	8 616	2 240	131 125	-	131 125
12 Маңғыстау облысы	95 892	54 601	11 088	2 240	152 733	-	152 733
13 Түркістан облысы	79 203	51 159	9 037	2 240	132 602	-	132 602

## 8716-0101-0701-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
14 Павлодар облысы	78 956	51 144	8 248	2 240	132 340	-	132 340
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	78 871	51 935	8 657	2 240	133 046	-	133 046
16 Шығыс-Қазақстан облысы	84 175	52 733	9 325	2 240	139 148	-	139 148
17 Шымкент қаласы	76 885	50 712	8 628	2 240	129 837	-	129 837

**8716-0101-0702 кесте - 64 абонентке арналған бұзуға қарсы оптикалық тарату сплитерлік шкафы (ОТШС), дәнекерленген жалғанымдар саны - 70**



Жұмыс құрамы:

1. Оптикалық тарату шкафын монтаждау. 2. Кроссты монтаждау. 3. Оптикалық магистральды және абоненттік панельдерді (кассеталарды) орнату. 4. Шкафта орнатылған бекіту құрылғыларының көмегімен сплиттерлерді шкафтың сплитерлік бөлігінде орнату. 5. Магистральды (тарату) кабельді шкафқа енгізу, бекіту арқылы шкафта кабель қорын орналастыру, бирканы орнату. 6. Пигтейлдерді дайындау. 7. Кіріс магистральдық (тарату) кабелінің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлу). 8. Пигтейл талшықтарының жіктерін кабель талшықтарымен дәнекерлеу, пигтейлдерді салу. 9. Дәнекерленген талшықтар толқынының бір ұзындығына бір жақты өлшеу, кросстық магистральдық панель адаптерлеріне сплиттердің (сплиттерлердің) кіру (ендірмелер) коннекторларын енгізу,



пигтейлдерді магистральдық кросстық панельде орналастыру және бекіту. 10. Таратқыш үйішілік қабатаралық кабельдерді шкафқа енгізу, бекіту арқылы шкафқа кабель қорын орналастыру, бирканы орнату. 11. Таратқыш үйішілік қабатаралық кабельдердің модульдерін жікті оқшаулаудан көліктік түтікке енгізу, көліктік түтікті абоненттік кросстық панельдерде тартпалармен орналастыру және бекіту. 12. Пигтейлдерді дайындау. 13. Таратқыш үйішілік қабатаралық кабельдердің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлу). 14. Пигтейл талшықтарының жіктерін кабель талшықтарымен дәнекерлеу. 15. Дәнекерленген талшықтар толқынының бір ұзындығына бір жақты өлшеу, кросстық абоненттік панель адаптерлеріне сплиттердің (сплиттерлердің) шығарымдарының коннекторларын енгізу, пигтейлдерді абоненттік кросстық панельде орналастыру және бекіту.

**Өлшеуіш:** 1 шкаф

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	161 631	104 204	20 753	2 413	268 248	-	268 248
02 Алматы қаласы	153 868	103 397	20 014	2 413	259 678	-	259 678
03 Ақмола облысы	140 671	101 610	17 292	2 413	244 694	-	244 694
04 Ақтөбе облысы	131 060	98 079	16 430	2 413	231 552	-	231 552
05 Алматы облысы	143 680	101 208	18 222	2 413	247 301	-	247 301
06 Атырау облысы	140 090	98 985	17 696	2 413	241 488	-	241 488
07 Батыс-Қазақстан облысы	130 628	97 432	16 284	2 413	230 473	-	230 473
08 Жамбыл облысы	131 644	100 192	16 643	2 413	234 249	-	234 249
09 Қарағанды облысы	137 083	100 877	17 113	2 413	240 373	-	240 373
10 Қостанай облысы	137 367	101 023	16 788	2 413	240 803	-	240 803
11 Қызылорда облысы	134 943	99 570	16 755	2 413	236 926	-	236 926
12 Маңғыстау облысы	166 488	106 256	21 560	2 413	275 157	-	275 157
13 Түркістан облысы	137 515	99 559	17 572	2 413	239 487	-	239 487
14 Павлодар облысы	137 083	99 532	16 038	2 413	239 028	-	239 028
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	136 936	101 072	16 833	2 413	240 421	-	240 421
16 Шығыс-Қазақстан облысы	146 148	102 624	18 132	2 413	251 185	-	251 185
17 Шымкент қаласы	133 490	98 691	16 777	2 413	234 594	-	234 594

**8716-0101-0703 кесте - 96 абонентке арналған бұзуға қарсы оптикалық тарату сплитерлік шкафы (ОТШС), дәнекерленген жалғанымдар саны - 104**



**Жұмыс құрамы:**

1. Оптикалық тарату шкафын монтаждау. 2. Кроссты монтаждау. 3. Оптикалық магистральды және абоненттік панельдерді (кассеталарды) орнату. 4. Шкафта орнатылған бекіту құрылғыларының көмегімен сплиттерлерді шкафтың сплитерлік бөлігінде орнату. 5. Магистральды (тарату) кабельді шкафқа енгізу, бекіту арқылы шкафта кабель қорын орналастыру, бирканы орнату. 6. Пигтейлдерді дайындау. 7. Кіріс магистральдық (тарату) кабелінің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлу). 8. Пигтейл талшықтарының жіктерін кабель талшықтарымен дәнекерлеу, пигтейлдерді салу. 9. Дәнекерленген талшықтар толқынының бір ұзындығына бір жақты өлшеу, кросстық магистральдық панель адаптерлеріне сплиттердің (сплиттерлердің) кіру (ендірмелер) коннекторларын енгізу, пигтейлдерді магистральдық кросстық панельде орналастыру және бекіту. 10. Таратқыш үйішілік қабатаралық кабельдерді шкафқа енгізу, бекіту арқылы шкафқа кабель қорын орналастыру, бирканы орнату. 11. Таратқыш үйішілік қабатаралық кабельдердің модульдерін жікті оқшаулаудан көліктік түтікке енгізу, көліктік түтікті абоненттік кросстық панельдерде тартпалармен орналастыру және бекіту. 12. Пигтейлдерді дайындау. 13. Таратқыш үйішілік қабатаралық кабельдердің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлу). 14. Пигтейл талшықтарының жіктерін кабель талшықтарымен дәнекерлеу. 15. Дәнекерленген талшықтар толқынының бір ұзындығына бір жақты өлшеу, кросстық абоненттік панель адаптерлеріне сплиттердің (сплиттерлердің) шығарымдарының коннекторларын енгізу, пигтейлдерді абоненттік кросстық панельде орналастыру және бекіту.

Өлшеуіш: 1 шкаф

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	231 078	154 861	30 833	2 586	388 525	-	388 525
02 Алматы қаласы	219 980	153 662	29 735	2 586	376 228	-	376 228
03 Ақмола облысы	201 111	151 007	25 692	2 586	354 704	-	354 704
04 Ақтөбе облысы	187 373	145 761	24 410	2 586	335 720	-	335 720
05 Алматы облысы	205 415	150 410	27 073	2 586	358 411	-	358 411
06 Атырау облысы	200 282	147 106	26 291	2 586	349 974	-	349 974
07 Батыс-Қазақстан облысы	186 754	144 799	24 194	2 586	334 139	-	334 139
08 Жамбыл облысы	188 207	148 901	24 727	2 586	339 694	-	339 694
09 Қарағанды облысы	195 981	149 918	25 425	2 586	348 485	-	348 485
10 Қостанай облысы	196 390	150 136	24 943	2 586	349 112	-	349 112
11 Қызылорда облысы	192 924	147 976	24 893	2 586	343 486	-	343 486
12 Маңғыстау облысы	238 022	157 911	32 032	2 586	398 519	-	398 519
13 Түркістан облысы	196 600	147 959	26 108	2 586	347 145	-	347 145
14 Павлодар облысы	195 981	147 920	23 828	2 586	346 487	-	346 487
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	195 771	150 208	25 009	2 586	348 565	-	348 565
16 Шығыс-Қазақстан облысы	208 944	152 515	26 940	2 586	364 045	-	364 045
17 Шымкент қаласы	190 846	146 669	24 926	2 586	340 101	-	340 101

**8716-0101-0704 кесте - 192 абонентке арналған бұзуға қарсы оптикалық тарату сплитерлік шкафы (ОТШС),  
дәнекерленген жалғанымдар саны-204**



**Жұмыс құрамы:**

1. Оптикалық тарату шкафын монтаждау. 2. Кроссты монтаждау. 3. Оптикалық магистральды және абоненттік панельдерді (кассеталарды) орнату. 4. Шкафта орнатылған бекіту құрылғыларының көмегімен сплиттерлерді шкафтың сплитерлік бөлігінде орнату. 5. Магистральды (тарату) кабельді шкафқа енгізу, бекіту арқылы шкафта кабель қорын орналастыру, бирканы орнату. 6. Пигтейлдерді дайындау. 7. Кіріс магистральдық (тарату) кабелінің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлу). 8. Пигтейл талшықтарының жіктерін кабель талшықтарымен дәнекерлеу, пигтейлдерді салу. 9. Дәнекерленген талшықтар толқынының бір ұзындығына бір жақты өлшеу, кросстық магистральдық панель адаптерлеріне сплиттердің (сплиттерлердің) кіру (ендірмелер) коннекторларын енгізу, пигтейлдерді магистральдық кросстық панельде орналастыру және бекіту. 10. Таратқыш үйішілік қабатаралық кабельдерді шкафқа енгізу, бекіту арқылы шкафқа кабель қорын орналастыру, бирканы орнату. 11. Таратқыш үйішілік қабатаралық кабельдердің модульдерін жікті оқшаулаудан көліктік түтікке енгізу, көліктік түтікті абоненттік кросстық панельдерде тартпалармен орналастыру және бекіту. 12. Пигтейлдерді дайындау. 13. Таратқыш үйішілік қабатаралық кабельдердің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлу). 14. Пигтейл талшықтарының жіктерін кабель талшықтарымен дәнекерлеу. 15. Дәнекерленген талшықтар толқынының бір ұзындығына бір жақты өлшеу, кросстық абоненттік панель адаптерлеріне сплиттердің (сплиттерлердің) шығарымдарының коннекторларын енгізу, пигтейлдерді абоненттік кросстық панельде орналастыру және бекіту.

Өлшеуіш: 1 шкаф

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	444 628	303 852	60 481	3 094	751 574	-	751 574
02 Алматы қаласы	423 276	301 500	58 327	3 094	727 870	-	727 870
03 Ақмола облысы	386 969	296 295	50 396	3 094	686 358	-	686 358
04 Ақтөбе облысы	360 534	286 000	47 882	3 094	649 628	-	649 628
05 Алматы облысы	395 248	295 122	53 105	3 094	693 464	-	693 464
06 Атырау облысы	385 374	288 638	51 571	3 094	677 106	-	677 106
07 Батыс-Қазақстан облысы	359 343	284 112	47 458	3 094	646 549	-	646 549
08 Жамбыл облысы	362 138	292 163	48 503	3 094	657 395	-	657 395
09 Қарағанды облысы	377 097	294 158	49 873	3 094	674 349	-	674 349
10 Қостанай облысы	377 884	294 585	48 927	3 094	675 563	-	675 563
11 Қызылорда облысы	371 215	290 346	48 829	3 094	664 655	-	664 655
12 Маңғыстау облысы	457 989	309 837	62 832	3 094	770 920	-	770 920
13 Түркістан облысы	378 288	290 312	51 212	3 094	671 694	-	671 694
14 Павлодар облысы	377 097	290 238	46 740	3 094	670 429	-	670 429
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	376 693	294 728	49 057	3 094	674 515	-	674 515
16 Шығыс-Қазақстан облысы	402 041	299 253	52 844	3 094	704 388	-	704 388
17 Шымкент қаласы	367 214	287 782	48 894	3 094	658 090	-	658 090

## 8716-0101-0705 кесте - 8 портқа арналған дәнекерленген қабаттық тарату қорабы

Жұмыс құрамы:

1. Оптикалық тарату қорабын орнату. 2. Тарату кабелінің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлу). 2. Модуль талшықтарын ұштау (дәнекерлеу). 3. Оптикалық тарату қорабына қабатаралық ТОК монтаждау, ОТҚ кассетасына тарату ТОК қорын орналастыру. 4. Дәнекерленген талшықтарды бір толқын ұзындығында біржақты өлшеу.

Өлшеуіш: 1 қорап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	31 227	12 576	2 501	39	43 842	-	43 842
02 Алматы қаласы	29 727	12 479	2 412	39	42 245	-	42 245
03 Ақмола облысы	27 177	12 264	2 084	39	39 480	-	39 480
04 Ақтөбе облысы	25 321	11 838	1 980	39	37 198	-	37 198
05 Алматы облысы	27 759	12 215	2 196	39	40 013	-	40 013
06 Атырау облысы	27 065	11 947	2 133	39	39 051	-	39 051
07 Батыс-Қазақстан облысы	25 236	11 759	1 962	39	37 034	-	37 034
08 Жамбыл облысы	25 433	12 093	2 006	39	37 565	-	37 565
09 Қарағанды облысы	26 483	12 175	2 062	39	38 697	-	38 697
10 Қостанай облысы	26 539	12 193	2 023	39	38 771	-	38 771
11 Қызылорда облысы	26 070	12 017	2 019	39	38 126	-	38 126

## 8716-0101-0705-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
12 Маңғыстау облысы	32 164	12 823	2 598	39	45 026	-	45 026
13 Түркістан облысы	26 568	12 016	2 118	39	38 623	-	38 623
14 Павлодар облысы	26 483	12 013	1 933	39	38 535	-	38 535
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	26 456	12 199	2 029	39	38 694	-	38 694
16 Шығыс-Қазақстан облысы	28 236	12 386	2 185	39	40 661	-	40 661
17 Шымкент қаласы	25 790	11 912	2 022	39	37 741	-	37 741

Кесте 8716-0101-0705.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2307-0202-1105	КРЭ-8-1-SC/APC-8/0-8/0-8 қабаттық тарату қорабы	дана	1

## 8716-0101-0706 кесте - 16 портқа арналған дәнекерленген қабаттық тарату қорабы



Жұмыс құрамы:

1. Оптикалық тарату қорабын орнату. 2. Тарату кабелінің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлу). 2. Модуль талшықтарын ұштау (дәнекерлеу). 3. Оптикалық тарату қорабына қабатаралық ТОК монтаждау, ОТҚ кассетасына тарату ТОК қорын орналастыру. 4. Дәнекерленген талшықтарды бір толқын ұзындығында біржақты өлшеу.

**Өлшеуіш:** 1 қорап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	58 845	25 240	5 021	79	84 164	-	84 164
02 Алматы қаласы	56 019	25 045	4 842	79	81 143	-	81 143
03 Ақмола облысы	51 214	24 613	4 184	79	75 906	-	75 906
04 Ақтөбе облысы	47 716	23 758	3 975	79	71 553	-	71 553
05 Алматы облысы	52 309	24 516	4 409	79	76 904	-	76 904
06 Атырау облысы	51 002	23 977	4 281	79	75 058	-	75 058
07 Батыс-Қазақстан облысы	47 557	23 601	3 940	79	71 237	-	71 237
08 Жамбыл облысы	47 927	24 270	4 027	79	72 276	-	72 276
09 Қарағанды облысы	49 906	24 436	4 140	79	74 421	-	74 421
10 Қостанай облысы	50 012	24 471	4 062	79	74 562	-	74 562
11 Қызылорда облысы	49 129	24 119	4 054	79	73 327	-	73 327
12 Маңғыстау облысы	60 612	25 737	5 216	79	86 428	-	86 428
13 Түркістан облысы	50 065	24 116	4 251	79	74 260	-	74 260
14 Павлодар облысы	49 906	24 110	3 880	79	74 095	-	74 095
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	49 854	24 483	4 073	79	74 416	-	74 416
16 Шығыс-Қазақстан облысы	53 209	24 858	4 387	79	78 146	-	78 146
17 Шымкент қаласы	48 600	23 906	4 059	79	72 585	-	72 585

Кесте 8716-0101-0706.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2307-0202-1102	КРЭ-16-1-SC/APC-16/2-0/2-2 қабаттық тарату қорабы	дана	1



## 8716-0101-0707 кесте - 24 портқа арналған дәнекерленген қабаттық тарату қорабы

Жұмыс құрамы:

1. Оптикалық тарату қорабын орнату. 2. Тарату кабелінің ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлу). 2. Модуль талшықтарын ұштау (дәнекерлеу). 3. Оптикалық тарату қорабына қабатаралық ТОК монтаждау, ОТҚ кассетасына тарату ТОК қорын орналастыру. 4. Дәнекерленген талшықтарды бір толқын ұзындығында біржақты өлшеу.

*Өлшеуіш: 1 қорап*

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	86 463	37 905	7 541	119	124 487	-	124 487
02 Алматы қаласы	82 311	37 611	7 273	119	120 041	-	120 041
03 Ақмола облысы	75 250	36 963	6 284	119	112 332	-	112 332
04 Ақтөбе облысы	70 111	35 678	5 970	119	105 908	-	105 908
05 Алматы облысы	76 860	36 816	6 621	119	113 795	-	113 795
06 Атырау облысы	74 939	36 007	6 430	119	111 065	-	111 065
07 Батыс-Қазақстан облысы	69 877	35 443	5 917	119	105 439	-	105 439
08 Жамбыл облысы	70 422	36 447	6 048	119	106 988	-	106 988
09 Қарағанды облысы	73 329	36 696	6 218	119	110 144	-	110 144
10 Қостанай облысы	73 484	36 750	6 100	119	110 353	-	110 353
11 Қызылорда облысы	72 187	36 220	6 088	119	108 526	-	108 526
12 Маңғыстау облысы	89 060	38 651	7 834	119	127 830	-	127 830
13 Түркістан облысы	73 563	36 216	6 385	119	109 898	-	109 898

## 8716-0101-0707-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
14 Павлодар облысы	73 329	36 207	5 828	119	109 655	-	109 655
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	73 252	36 767	6 117	119	110 138	-	110 138
16 Шығыс-Қазақстан облысы	78 182	37 331	6 589	119	115 632	-	115 632
17 Шымкент қаласы	71 409	35 901	6 096	119	107 429	-	107 429

Кесте 8716-0101-0707.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2307-0202-1110	КРЭ-24-1-SC/APC-24/0-24/0-24 қабаттық тарату қорабы	дана	1

**8716-0101-08 кіші топ - Пассивті оптикалық жабдық. Екі каскадты сплитирлеу.**

**8716-0101-0801 кесте - Дәнекерлеу қосылыстарының жалпы саны 28 болатын оптикалық сплиттерлік муфта, бөлу коэффициенті 1/2 (1 каскад)**

Жұмыс құрамы:

1. Муфтаға арналған бұзуға төзімді қорғаныш шкафын орнату. 2. Магистральды талшықты-оптикалық кабельді монтаждауға дайындау, муфтаның бөліктерін кигізу, кабельді тазалау, металл қаңқаны орнату. 3. Талшықтар саны 24 муфтаны монтаждау. 3. Монтаждау процесінде өлшеуге дайындау. 4. Муфтаны монтаждау процесінде өлшеу. 5. Сплиттерлерді бекітуге арналған оптикалық панельді (кассеталарды) муфтада орнату. 6. Сплиттерлік панельге бекітуге арналған құрылғылардың көмегімен 1/2, 1 каскадтың 2 сплиттерін

орнату. 7. Пигтейлдерді дайындау. 8. Магистральды кабельдің муфтасынан шығатын ұштарын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлу). 9. Пигтейл талшықтарының жіктерін магистральды кабель талшықтарымен дәнекерлеу, пигтейлдерді салу. 10. Пигтейлдердің екінші шетін ұштау. 11. Дәнекерленген талшықтарды бір толқын ұзындығында біржақты өлшеу. 12. Қосқыштарды монтаждау (сплиттерлердің ендірмелерін адаптерлер арқылы пигтейл қосқыштарымен жалғау, оптикалық панельде пигтейлдерді бекіту).

**Өлшеуіш:** 1 муфта

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	79 293	203 393	55 562	5 603	288 289	-	288 289
02 Алматы қаласы	75 497	201 232	53 583	5 603	282 332	-	282 332
03 Ақмола облысы	69 014	195 414	46 296	5 603	270 031	-	270 031
04 Ақтөбе облысы	64 306	188 220	43 987	5 603	258 129	-	258 129
05 Алматы облысы	70 505	195 580	48 785	5 603	271 688	-	271 688
06 Атырау облысы	68 749	191 058	47 376	5 603	265 410	-	265 410
07 Батыс-Қазақстан облысы	64 097	186 917	43 598	5 603	256 617	-	256 617
08 Жамбыл облысы	64 593	192 239	44 557	5 603	262 435	-	262 435
09 Қарағанды облысы	67 261	193 917	45 817	5 603	266 781	-	266 781
10 Қостанай облысы	67 393	193 877	44 947	5 603	266 873	-	266 873
11 Қызылорда облысы	66 215	191 227	44 857	5 603	263 045	-	263 045
12 Маңғыстау облысы	81 696	207 871	57 721	5 603	295 170	-	295 170
13 Түркістан облысы	67 471	191 973	47 046	5 603	265 047	-	265 047
14 Павлодар облысы	67 261	190 472	42 938	5 603	263 336	-	263 336
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	67 184	194 008	45 067	5 603	266 795	-	266 795
16 Шығыс-Қазақстан облысы	71 706	198 045	48 545	5 603	275 354	-	275 354
17 Шымкент қаласы	65 509	189 649	44 917	5 603	260 761	-	260 761

**8716-0101-0802 кесте - Дәнекерлеу қосылыстарының жалпы саны 2 болатын оптикалық сплиттерлік тарату қорабы, бөлу коэффициенті 1/16 (2 каскад)**



**Жұмыс құрамы:**

1. Оптикалық сплиттерлік тарату қорабын орнату. 2. Қорапқа бекітуге арналған құрылғының көмегімен сплиттерді орнату. 3. Таратқыш қабатаралық кабельді қорапқа енгізу. 4. Қабатаралық тарату кабелінің ұшын дәнекерлеу процесіне дайындау (бөлу). 5. Пигтейл талшығының жігін кабельдің кіру талшығымен дәнекерлеу, пигтейлді ОТҚ кассетасында орналастыру және бекіту. 6. Пигтейлдің екінші шетін қосқышпен ұштау. 7. Дәнекерленген талшықтарды бір толқын ұзындығында біржақты өлшеу. 8. Қосқыштарды монтаждау (сплиттердің кірісін пигтейл қосқышымен жалғау).

**Өлшеуіш:** 1 қорап

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	8 105	2 519	500	10	10 634	-	10 634
02 Алматы қаласы	7 716	2 500	482	10	10 226	-	10 226
03 Ақмола облысы	7 054	2 457	416	10	9 521	-	9 521
04 Ақтөбе облысы	6 572	2 371	396	10	8 953	-	8 953
05 Алматы облысы	7 206	2 447	439	10	9 663	-	9 663

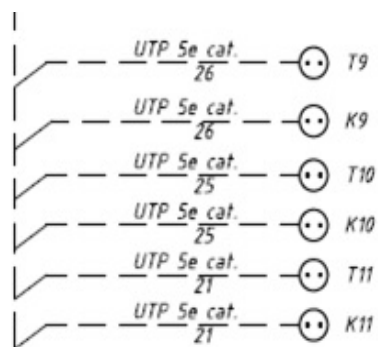
## 8716-0101-0802-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
06 Атырау облысы	7 025	2 393	426	10	9 428	-	9 428
07 Батыс-Қазақстан облысы	6 550	2 356	392	10	8 916	-	8 916
08 Жамбыл облысы	6 601	2 422	401	10	9 033	-	9 033
09 Қарағанды облысы	6 874	2 439	412	10	9 323	-	9 323
10 Қостанай облысы	6 888	2 443	404	10	9 341	-	9 341
11 Қызылорда облысы	6 766	2 407	403	10	9 183	-	9 183
12 Маңғыстау облысы	8 348	2 568	519	10	10 926	-	10 926
13 Түркістан облысы	6 896	2 407	423	10	9 313	-	9 313
14 Павлодар облысы	6 874	2 406	386	10	9 290	-	9 290
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	6 867	2 443	405	10	9 320	-	9 320
16 Шығыс-Қазақстан облысы	7 328	2 481	437	10	9 819	-	9 819
17 Шымкент қаласы	6 694	2 387	404	10	9 091	-	9 091

**2 топ Құрылымдалған кабельдік жүйелер**

**8716-0102-01 кіші топ - ПВХ-пластикаттан жасалған арналардағы телефондандыру желілері және жергілікті компьютерлік желілер, өлшемдері 25x16 мм, тартылатын кабельдердің саны, маркасы және қимасы:**

**8716-0102-0101 кесте - 1 UTP 5e cat**



Жұмыс құрамы:

1. Кабель арналарын орнатылған конструкциялар бойынша төсеу. 2. Кабельді тарту, төселген кабель арналарындағы 1 м салмағы 1 кг дейін.

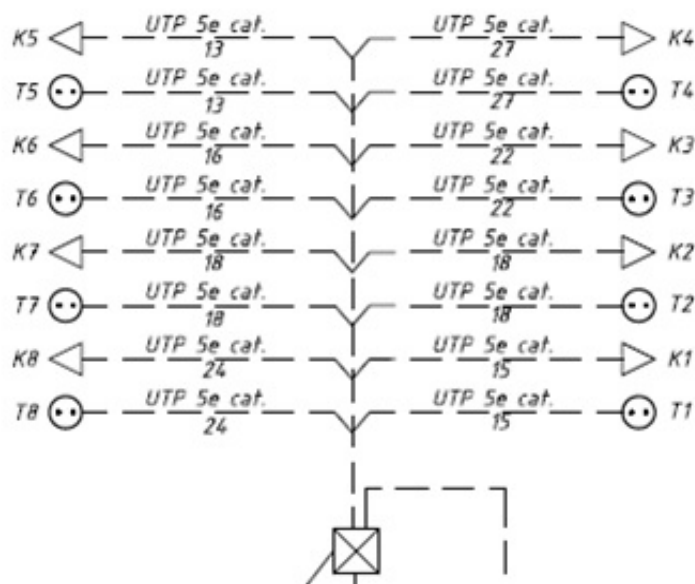
**Өлшеуіш:** кабель арнасының 100 қ. м.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	55 276	19 197	6 423	7 447	81 920	-	81 920
02 Алматы қаласы	52 627	18 912	6 192	7 447	78 986	-	78 986
03 Ақмола облысы	48 111	18 151	5 354	7 447	73 709	-	73 709
04 Ақтөбе облысы	44 821	17 759	5 085	7 447	70 027	-	70 027
05 Алматы облысы	49 136	18 479	5 640	7 447	75 062	-	75 062
06 Атырау облысы	47 917	18 212	5 478	7 447	73 576	-	73 576
07 Батыс-Қазақстан облысы	44 690	17 725	5 040	7 447	69 862	-	69 862
08 Жамбыл облысы	45 031	17 847	5 151	7 447	70 325	-	70 325
09 Қарағанды облысы	46 892	18 148	5 297	7 447	72 487	-	72 487
10 Қостанай облысы	46 987	18 150	5 197	7 447	72 584	-	72 584
11 Қызылорда облысы	46 146	17 749	5 185	7 447	71 342	-	71 342
12 Маңғыстау облысы	56 942	19 415	6 675	7 447	83 804	-	83 804
13 Түркістан облысы	47 039	18 378	5 438	7 447	72 864	-	72 864
14 Павлодар облысы	46 892	17 516	4 962	7 447	71 855	-	71 855
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	46 839	17 821	5 209	7 447	72 107	-	72 107
16 Шығыс-Қазақстан облысы	49 978	18 194	5 611	7 447	75 619	-	75 619
17 Шымкент қаласы	45 662	18 110	5 192	7 447	71 219	-	71 219

## Кесте 8716-0102-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
243-304-0102	Құрылымдық кабелдік жүйелерге арналған кабелі маркасы UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	км	0,102
243-907-0105	ПВХ-дан жасалған кабелдік арна, өлшемдері 25 мм х 16 мм	м	102

## 8716-0102-0102 кесте - 2 UTP 5e cat

Жұмыс құрамы:

1. Кабель арналарын орнатылған конструкциялар бойынша төсеу. 2. 2 кабельді тарту, төселген кабель арналарындағы 1 м салмағы 1 кг дейін.

**Өлшеуіш:** кабель арнасының 100 қ. м.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	76 506	38 139	12 831	12 369	127 014	-	127 014
02 Алматы қаласы	72 837	37 569	12 369	12 369	122 775	-	122 775
03 Ақмола облысы	66 591	36 042	10 695	12 369	115 002	-	115 002
04 Ақтөбе облысы	62 031	35 267	10 159	12 369	109 667	-	109 667
05 Алматы облысы	68 006	36 698	11 267	12 369	117 073	-	117 073

## 8716-0102-0102-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
06 Атырау облысы	66 317	36 170	10 944	12 369	114 856	-	114 856
07 Батыс-Қазақстан облысы	61 850	35 199	10 068	12 369	109 418	-	109 418
08 Жамбыл облысы	62 321	35 443	10 291	12 369	110 133	-	110 133
09 Қарағанды облысы	64 902	36 037	10 581	12 369	113 308	-	113 308
10 Қостанай облысы	65 027	36 042	10 382	12 369	113 438	-	113 438
11 Қызылорда облысы	63 866	35 245	10 358	12 369	111 480	-	111 480
12 Маңғыстау облысы	78 812	38 575	13 334	12 369	129 756	-	129 756
13 Түркістан облысы	65 099	36 496	10 862	12 369	113 964	-	113 964
14 Павлодар облысы	64 902	34 781	9 912	12 369	112 052	-	112 052
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	64 829	35 391	10 406	12 369	112 589	-	112 589
16 Шығыс-Қазақстан облысы	69 168	36 142	11 209	12 369	117 679	-	117 679
17 Шымкент қаласы	63 192	35 962	10 373	12 369	111 523	-	111 523

## Кесте 8716-0102-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
243-304-0102	Құрылымдық кабелдік жүйелерге арналған кабелі маркасы UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	км	0,204
243-907-0105	ПВХ-дан жасалған кабелдік арна, өлшемдері 25 мм х 16 мм	м	102



**8716-0102-02** кіші топ Телефон және компьютерлік желінің бірыңғай ақпараттық кеңістігін ұйымдастыруға арналған белсенді жабдықтар  
**8716-0102-0201** кесте 24 номерге арналған Миником типіндегі автоматты телефон станциясы базасында белсенді жабдықтар



Жұмыс құрамы:

1. 19 дюймдік қабырғалық телекоммуникациялық шкафты (ТШ) орнату. 2. Электронды АТС кроссын шкафқа монтаждау. 3. Миником типіндегі электронды АТС станциясын монтаждау және баптау. 4. 24 портқа арналған коммутаторды монтаждау. 5. Патч-панельді монтаждау. 6. Розеткалардың 2 блогын монтаждау. 7. 2 үздіксіз қоректендіру көзін монтаждау. 8. Гельді аккумуляторлық батареяны монтаждау. 9. ТШ ішінде тікелей коммутатор порттарынан және Миником типіндегі электронды АТС станцияларынан тура патчкордтармен кроссирлеу.

*Өлшеуіш:* 1 шкаф

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	166 436	6 580	2 084	11 563	370 481	-	370 481
02 Алматы қаласы	158 431	6 493	2 009	11 567	353 501	-	353 501
03 Ақмола облысы	144 850	6 241	1 736	11 576	324 501	-	324 501
04 Ақтөбе облысы	134 959	6 079	1 650	11 576	303 422	-	303 422
05 Алматы облысы	147 992	6 315	1 830	11 589	331 227	-	331 227
06 Атырау облысы	144 266	6 210	1 777	11 556	323 214	-	323 214

## 8716-0102-0201-кестенің соңы

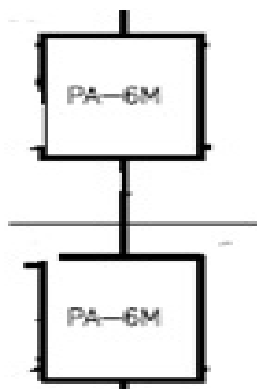
Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
07 Батыс-Қазақстан облысы	134 549	6 053	1 635	11 563	302 439	-	302 439
08 Жамбыл облысы	135 544	6 144	1 671	11 571	304 719	-	304 719
09 Қарағанды облысы	141 187	6 222	1 718	11 594	316 747	-	316 747
10 Қостанай облысы	141 492	6 210	1 686	11 616	317 358	-	317 358
11 Қызылорда облысы	138 962	6 122	1 682	11 543	311 881	-	311 881
12 Маңғыстау облысы	171 431	6 683	2 165	11 550	381 197	-	381 197
13 Түркістан облысы	141 630	6 241	1 764	11 616	317 705	-	317 705
14 Павлодар облысы	141 187	6 062	1 610	11 542	316 535	-	316 535
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	141 049	6 166	1 690	11 550	316 331	-	316 331
16 Шығыс-Қазақстан облысы	150 489	6 304	1 820	11 537	336 448	-	336 448
17 Шымкент қаласы	137 490	6 154	1 684	11 616	308 854	-	308 854

**2 кіші бөлім Телевидение жүйелері**

**1 топ Эфирлік телевидениенің (сымсыз) ұжымдық қабылдау және тарату жүйелері**

**8716-0201-01 кіші топ - 0.000 белг. жоғары үйшілік тарату желісі. Тартылатын коаксиалды кабельдердің саны, маркасы және қимасы төмендегідей болған кезде диаметрі 32 мм ПВХ-пластикаттан жасалған қатты тегіс құбырдан жасалған тікқұбырлардағы тік қабатаралық ажыратқыш:**

**8716-0201-0101-кесте-RG 11**



**Жұмыс құрамы:**

1. Тіреулерді қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша диаметрі 50 мм-ге дейін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен тарту. 2. Салынған тіреулерде салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін кабельді тарту.

**Өлшеуіш:** тікқұбырдың 100 метр бойы

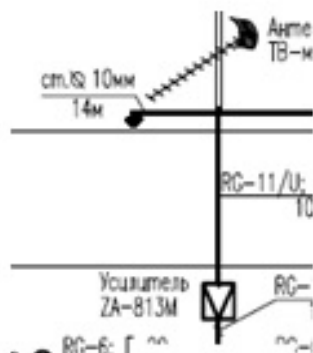
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	80 825	23 424	7 893	18 568	122 817	-	122 817
02 Алматы қаласы	76 963	23 064	7 609	18 568	118 595	-	118 595
03 Ақмола облысы	70 361	22 172	6 579	18 568	111 101	-	111 101
04 Ақтөбе облысы	65 553	21 658	6 249	18 568	105 779	-	105 779
05 Алматы облысы	71 853	22 572	6 930	18 568	112 993	-	112 993

## 8716-0201-0101-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
06 Атырау облысы	70 078	22 215	6 731	18 568	110 861	-	110 861
07 Батыс-Қазақстан облысы	65 329	21 613	6 193	18 568	105 510	-	105 510
08 Жамбыл облысы	65 836	21 776	6 330	18 568	106 180	-	106 180
09 Қарағанды облысы	68 586	22 180	6 508	18 568	109 334	-	109 334
10 Қостанай облысы	68 703	22 217	6 386	18 568	109 488	-	109 488
11 Қызылорда облысы	67 484	21 620	6 371	18 568	107 672	-	107 672
12 Маңғыстау облысы	83 263	23 679	8 202	18 568	125 510	-	125 510
13 Түркістан облысы	68 781	22 476	6 682	18 568	109 825	-	109 825
14 Павлодар облысы	68 586	21 342	6 097	18 568	108 496	-	108 496
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	68 508	21 725	6 401	18 568	108 801	-	108 801
16 Шығыс-Қазақстан облысы	73 072	22 171	6 895	18 568	113 811	-	113 811
17 Шымкент қаласы	66 772	22 146	6 380	18 568	107 486	-	107 486

## Кесте 8716-0201-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0204	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 32 мм	м	102
243-302-0103	Кәдімгі жылуға төзімділіктің тұтас оқшаулағышы бар коаксиалды кабелі маркасы RG-11	км	0,102

**8716-0201-02 кіші топ - Телевизиялық жабдықтар****8716-0201-0201 кесте - Дециметрлік диапазон антеннасынан телевидениенің ұжымдық қабылдау жабдықтары****Жұмыс құрамы:**

1. Ғимараттың төбесіне діңгек орнату. 2. Бекіту торабының көмегімен діңгекке антеннаны монтаждау. 3. Орнату алдында антеннаның монтажын тексеру. 4. Деңгей шамасын өлшеу, кіруде телевизиялық сигналының сапасын анықтау (антеннаны баптау). 5. Қабылдағыш антеннадан күшейткішке дейін (10 м) диаметрі 25 мм герметикалық емес металл түтік құбырды төсеу. 6. Кабельдерді металл түтік құбырға созу (10 м). 7. Антеннаның шығуында үйішілік кабельді бөлумен және антеннаға қосумен өлшеу. 8. Үй ішіндегі тарату желісінде реттеумен күшейткішті орнату.

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	357 805	27 788	11 624	32 934	418 527	-	418 527
02 Алматы қаласы	340 615	27 318	11 207	32 934	400 867	-	400 867
03 Ақмола облысы	311 396	25 801	9 687	32 931	370 128	-	370 128
04 Ақтөбе облысы	290 180	25 111	9 204	32 932	348 223	-	348 223
05 Алматы облысы	318 136	26 290	10 206	32 931	377 357	-	377 357
06 Атырау облысы	310 172	25 844	9 911	32 932	368 948	-	368 948
07 Батыс-Қазақстан облысы	289 271	24 929	9 121	32 931	347 131	-	347 131

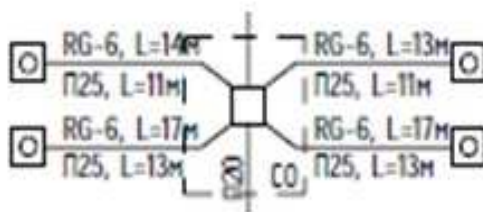
## 8716-0201-0201-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
08 Жамбыл облысы	291 441	25 318	9 323	32 931	349 690	-	349 690
09 Қарағанды облысы	303 549	25 690	9 586	32 932	362 171	-	362 171
10 Қостанай облысы	304 177	25 630	9 406	32 931	362 738	-	362 738
11 Қызылорда облысы	298 775	25 317	9 384	32 931	357 023	-	357 023
12 Маңғыстау облысы	368 571	28 293	12 076	32 931	429 795	-	429 795
13 Түркістан облысы	304 493	25 905	9 841	32 931	363 329	-	363 329
14 Павлодар облысы	303 549	24 937	8 980	32 932	361 418	-	361 418
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	303 233	25 440	9 425	32 931	361 604	-	361 604
16 Шығыс-Қазақстан облысы	323 537	26 227	10 153	32 931	382 695	-	382 695
17 Шымкент қаласы	295 581	25 417	9 394	32 934	353 932	-	353 932

Кесте 8716-0201-0201.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
243-302-0103	Кәдімгі жылуға төзімділіктің тұтас оқшаулағышы бар коаксиалды кабелі маркасы RG-11	км	0,0102
243-904-0106	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 25	м	10,3

**8716-0201-03 кіші топ - Қабаттағы пәтерлер саны төмендегідей болған кезде телевизиялық қабатты тарату жабдықтары және пәтерлік әлсіз токті бұйымдар:**  
**8716-0201-0301 кесте - 4 пәтер**



Жұмыс құрамы:

1. 4 бұрмаға арналған қабатты тармақтағышты орнату. 2. Монтаждау қораптарын орнату (4 дана). 3. Телевизиялық абоненттік розеткаларды орнату (4 дана).

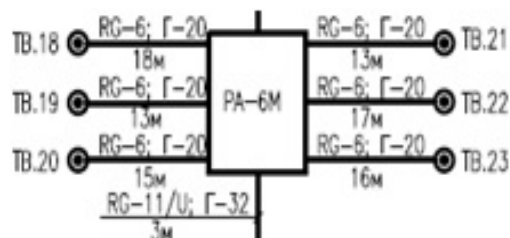
Өлшеуіш: 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	30 570	18	7	296	30 884	-	30 884
02 Алматы қаласы	29 099	18	6	297	29 414	-	29 414
03 Ақмола облысы	26 605	17	6	296	26 918	-	26 918
04 Ақтөбе облысы	24 792	17	5	296	25 105	-	25 105
05 Алматы облысы	27 181	17	6	296	27 494	-	27 494
06 Атырау облысы	26 499	17	6	298	26 814	-	26 814
07 Батыс-Қазақстан облысы	24 713	17	5	296	25 026	-	25 026
08 Жамбыл облысы	24 897	17	5	295	25 209	-	25 209
09 Қарағанды облысы	25 934	17	5	296	26 247	-	26 247
10 Қостанай облысы	25 986	17	5	296	26 299	-	26 299
11 Қызылорда облысы	25 527	17	5	296	25 840	-	25 840
12 Маңғыстау облысы	31 489	19	7	296	31 804	-	31 804
13 Түркістан облысы	26 013	17	6	296	26 326	-	26 326
14 Павлодар облысы	25 934	17	5	296	26 247	-	26 247
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	25 907	17	5	296	26 220	-	26 220
16 Шығыс-Қазақстан облысы	27 640	17	6	296	27 953	-	27 953
17 Шымкент қаласы	25 251	17	5	296	25 564	-	25 564

Кесте 8716-0201-0301.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2308-0505-0803	4 бұрмаға арналған теледидарлық тармақтағыш, DM36B	дана	1,02
247-202-0801	Теледидарлық, тармақтаушы қорап типі К-207	дана	4,08
247-214-0201	Коммуникациялық розетка IP20 жабық орнатудағы бір орындық телевизиялық	дана	4,08

## 8716-0201-0302 кесте - 6 пәтер

Жұмыс құрамы:

1. 6 бұрмаға арналған қабатты тармақтағышты орнату. 2. Монтаждау қораптарын орнату (6 дана). 3. Телевизиялық абоненттік розеткаларды орнату (6 дана).

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	32 934	27	10	445	33 406	-	33 406
02 Алматы қаласы	31 351	27	10	446	31 824	-	31 824
03 Ақмола облысы	28 663	26	9	445	29 134	-	29 134
04 Ақтөбе облысы	26 710	25	8	445	27 180	-	27 180
05 Алматы облысы	29 284	26	9	445	29 755	-	29 755
06 Атырау облысы	28 549	26	9	446	29 021	-	29 021
07 Батыс-Қазақстан облысы	26 624	25	8	445	27 094	-	27 094
08 Жамбыл облысы	26 823	25	8	443	27 291	-	27 291
09 Қарағанды облысы	27 939	25	8	444	28 408	-	28 408
10 Қостанай облысы	27 996	25	8	445	28 466	-	28 466
11 Қызылорда облысы	27 502	25	8	445	27 972	-	27 972
12 Маңғыстау облысы	33 925	28	11	445	34 398	-	34 398
13 Түркістан облысы	28 025	26	9	445	28 496	-	28 496
14 Павлодар облысы	27 939	25	8	444	28 408	-	28 408
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	27 910	25	8	445	28 380	-	28 380

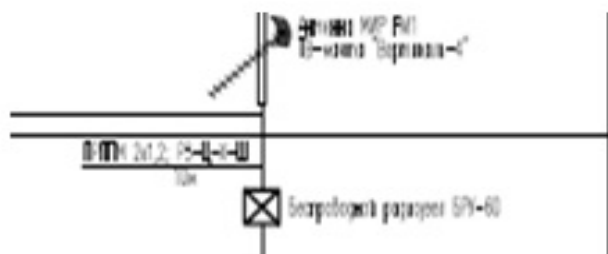


## 8716-0201-0302-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
16 Шығыс-Қазақстан облысы	29 778	26	9	445	30 249	-	30 249
17 Шымкент қаласы	27 204	25	8	445	27 674	-	27 674

Кесте 8716-0201-0302.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-202-0801	Теледидарлық, тармақтаушы қорап типі К-207	дана	6,12
247-214-0201	Коммуникациялық розетка IP20 жабық орнатудағы бір орындық телевизиялық	дана	6,12

**3 кіші бөлім Радиоландыру жүйелері****1 топ Сымды және сымсыз хабар тарату жүйелері****8716-0301-01 кіші топ - Радиохабар таратудың сымсыз және сымды жүйелерінің жабдықтары****8716-0301-0101 кесте - Номиналды шығу қуаты 60 Вт дербес сымсыз радио торабы бар радиохабар таратудың сымсыз жүйесінің жабдықтары****Жұмыс құрамы:**

1. Ғимараттың төбесіне дінгек орнату. 2. Бекіту торабының көмегімен антеннаны дінгекке бекіту. 3. Антенналарды электрлік өлшеу. 4. Қабылдағыш антеннадан сымсыз радио торапқа дейін (10 м) диаметрі 25 мм герметикалық емес металл түтік құбырлы төсеу. 5 Металл түтік құбырда кабельді тарту (10 м). 6. Сымсыз радио торапты орнату.

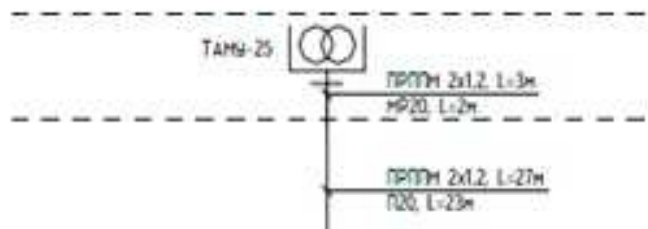
**ҚР ІСН 8.02-03-2021**  
**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	150 595	25 905	10 988	43 317	219 817	-	219 817
02 Алматы қаласы	143 391	25 463	10 594	43 117	211 971	-	211 971
03 Ақмола облысы	131 081	24 023	9 157	43 309	198 413	-	198 413
04 Ақтөбе облысы	122 131	23 371	8 700	43 113	188 615	-	188 615
05 Алматы облысы	133 876	24 479	9 647	43 109	201 464	-	201 464
06 Атырау облысы	130 563	24 059	9 369	43 113	197 735	-	197 735
07 Батыс-Қазақстан облысы	121 749	23 192	8 621	43 109	188 050	-	188 050
08 Жамбыл облысы	122 688	23 569	8 812	43 109	189 366	-	189 366
09 Қарағанды облысы	127 768	23 912	9 061	42 567	194 247	-	194 247
10 Қостанай облысы	128 023	23 852	8 891	43 109	194 984	-	194 984
11 Қызылорда облысы	125 733	23 578	8 870	43 356	192 667	-	192 667
12 Маңғыстау облысы	155 136	26 389	11 415	43 109	224 634	-	224 634
13 Түркістан облысы	128 167	24 104	9 302	43 356	195 627	-	195 627
14 Павлодар облысы	127 768	23 221	8 489	43 110	194 099	-	194 099
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	127 624	23 694	8 908	42 563	193 881	-	193 881
16 Шығыс-Қазақстан облысы	136 165	24 443	9 597	42 563	203 171	-	203 171
17 Шымкент қаласы	124 421	23 642	8 879	43 364	191 427	-	191 427

**Кесте 8716-0301-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар**

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
243-301-0704	Полиэтилендік оқшаулаумен полиэтилен қабықшадағы мыс талшықтары бар бір жұп телефон кабелі маркасы ПРППМ 2х1,2	км	0,0102
243-904-0106	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 25	м	10,3

**8716-0301-0102 кесте - Қуаты 25 Вт ТАМУ-25 абоненттік трансформаторы бар сыртқы қалалық желілерге қосумен радиохабар таратудың сымды жүйесінің жабдықтары**



**Жұмыс құрамы:**

1. Радиотіреулерді ғимараттың төбесіне орнату және бекіту. 2. Траверстерді орнату. 3. Тартқыштардың құрылғысы және реттеу. 4. Радиотіреу мен тартпаларды бояу. 5. Жабындыны ашу және қалпына келтіру. 6. Диаметрі 20 мм (2 м) герметикалық емес металл түтік құбырды төсеу. 7 Металл түтік құбырдағы сымды тарту (2 м). 8. Трансформаторды орнату.

***Өлшеуіш:* 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	21 629	128	20	2 012	23 769	-	23 769
02 Алматы қаласы	20 590	125	19	2 012	22 727	-	22 727
03 Ақмола облысы	18 827	131	17	2 012	20 970	-	20 970
04 Ақтөбе облысы	17 534	126	16	2 012	19 672	-	19 672
05 Алматы облысы	19 225	134	18	2 012	21 371	-	21 371
06 Атырау облысы	18 746	129	17	2 012	20 887	-	20 887
07 Батыс-Қазақстан облысы	17 482	127	16	2 012	19 621	-	19 621
08 Жамбыл облысы	17 615	126	16	2 012	19 753	-	19 753
09 Қарағанды облысы	18 349	135	17	2 012	20 496	-	20 496
10 Қостанай облысы	18 380	141	16	2 012	20 533	-	20 533
11 Қызылорда облысы	18 054	118	16	2 012	20 184	-	20 184
12 Маңғыстау облысы	22 281	125	21	2 012	24 418	-	24 418

## 8716-0301-0102-кестенің соңы

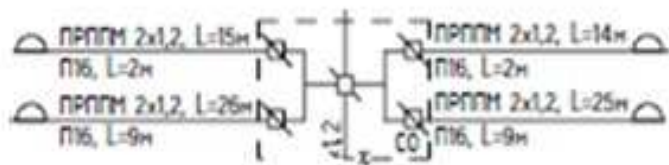
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
13 Түркістан облысы	18 400	141	17	2 012	20 553	-	20 553
14 Павлодар облысы	18 349	117	15	2 012	20 478	-	20 478
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	18 329	120	16	2 012	20 461	-	20 461
16 Шығыс-Қазақстан облысы	19 551	117	18	2 012	21 680	-	21 680
17 Шымкент қаласы	17 860	140	16	2 012	20 012	-	20 012

Кесте 8716-0301-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2308-0101-0402	ТАМУ-25 абоненттік радиотарату трансформаторы	дана	1
243-301-0704	Полиэтилендік оқшаулаумен полиэтилен қабықшадағы мыс талшықтары бар бір жұп телефон кабелі маркасы ПРППМ 2х1,2	км	0,00204
243-904-0104	Металл майысқақ түтік типі РЗ-ЦХ 20	м	2,06
261-102-0218	Жалпы мақсаттағы ІЦ бірінші класты төмен көміртекті мырышталған болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін, МЕМСТ 3282-74	кг	1,2
261-404-0408	Өткізгіштік хабар тарату желілеріне арналған бағандар РС-11-1.6 МЕМСТ Р 51177-98	дана	1
261-404-0485	Болат 2 істікті траверсалар МЕМСТ Р 51177-98	дана	1

**8716-0301-02 кіші топ - Қабаттағы пәтерлер саны төмендегідей болған кезде радиотрансляциялық қабатты тарату жабдықтары және пәтерлік әлсіз токті бұйымдар:**

**8716-0301-0201 кесте - 4 пәтер**



Жұмыс құрамы:

1. Тарату қабаттық қорабын орнату. 2. Шектеу қораптарын орнату (4 дана). 3. Асүйде және тұрғын бөлмеде жасырын орнатылатын радиорозеткаларды орнату (8 дана).

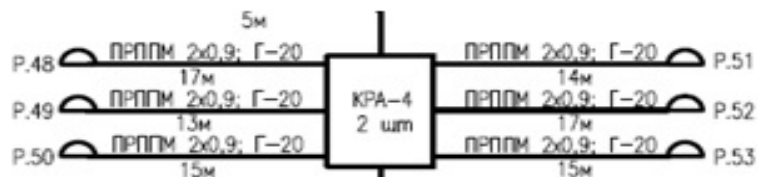
Өлшеуіш: 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	8 810	37	14	412	9 259	-	9 259
02 Алматы қаласы	8 387	36	13	414	8 837	-	8 837
03 Ақмола облысы	7 668	34	12	412	8 114	-	8 114
04 Ақтөбе облысы	7 144	33	11	412	7 589	-	7 589
05 Алматы облысы	7 832	35	12	412	8 279	-	8 279
06 Атырау облысы	7 636	34	12	415	8 085	-	8 085
07 Батыс-Қазақстан облысы	7 120	33	11	412	7 565	-	7 565
08 Жамбыл облысы	7 175	34	11	409	7 618	-	7 618
09 Қарағанды облысы	7 472	34	11	411	7 917	-	7 917
10 Қостанай облысы	7 487	34	11	412	7 933	-	7 933
11 Қызылорда облысы	7 356	34	11	412	7 802	-	7 802
12 Маңғыстау облысы	9 074	37	14	412	9 523	-	9 523
13 Түркістан облысы	7 496	34	12	412	7 942	-	7 942
14 Павлодар облысы	7 472	33	11	411	7 916	-	7 916
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	7 463	34	11	412	7 909	-	7 909
16 Шығыс-Қазақстан облысы	7 963	35	12	412	8 410	-	8 410
17 Шымкент қаласы	7 276	34	11	412	7 722	-	7 722

Кесте 8716-0301-0201.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2308-0306-0102	Тармақтағыш қорап УК-4П	дана	1,02
2308-0306-0103	Тармақтағыш қорап УК-Р	дана	4,08

## 8716-0301-0202 кесте - 6 пәтер

Жұмыс құрамы:

1. Тармақталған қабаттық қораптарды орнату (қабатқа 2 дана). 2. Жасырын орнатылатын радиорозеткаларын орнату (6 дана). 3. Радионүктелерді орнату (6 дана).

Өлшеуіш: 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	17 324	27	10	276	17 627	-	17 627
02 Алматы қаласы	16 493	27	10	277	16 797	-	16 797
03 Ақмола облысы	15 079	26	9	276	15 381	-	15 381
04 Ақтөбе облысы	14 048	25	8	276	14 349	-	14 349
05 Алматы облысы	15 402	26	9	276	15 704	-	15 704
06 Атырау облысы	15 014	26	9	278	15 318	-	15 318
07 Батыс-Қазақстан облысы	14 000	25	8	276	14 301	-	14 301
08 Жамбыл облысы	14 107	25	8	273	14 405	-	14 405
09 Қарағанды облысы	14 691	25	8	275	14 991	-	14 991
10 Қостанай облысы	14 721	25	8	276	15 022	-	15 022
11 Қызылорда облысы	14 460	25	8	275	14 760	-	14 760
12 Маңғыстау облысы	17 841	28	11	276	18 145	-	18 145
13 Түркістан облысы	14 740	26	9	276	15 042	-	15 042
14 Павлодар облысы	14 691	25	8	275	14 991	-	14 991
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	14 679	25	8	276	14 980	-	14 980
16 Шығыс-Қазақстан облысы	15 657	26	9	275	15 958	-	15 958
17 Шымкент қаласы	14 309	25	8	276	14 610	-	14 610

Кесте 8716-0301-0202.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

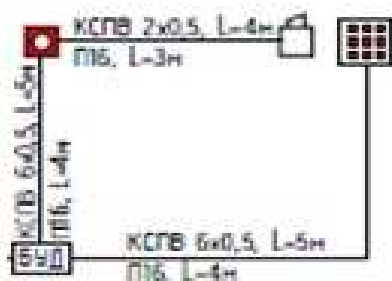
Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2308-0306-0102	Тармақтағыш қорап УҚ-4П	дана	2,04

#### 4 кіші бөлім Қауіпсіздік жүйелері

## 1 топ Кіруді басқару жүйелері

**8716-0401-01 кіші топ - Тұрғын үйлердің кіруді басқарудың кодтық-домофондық жүйесінің жалпы кіреберіс жабдықтары, монтаж боксының абонент саны:**

**8716-0401-0101 кесте - 200 дейін**



*Жұмыс құрамы:*

1. Монтаждық боксты орнату, өлшемдері: 260 мм x345 мм x115 мм. 2. Монтаждық бокста абоненттердің саны 200-ге дейін 300 сериялы домофонды басқару және қоректендіру блогын орнату. 3. Кіруді басқару жүйесінің элементтерін орнату. 4. Сұлбаға сәйкес кіруді басқару жүйесінің элементтерін өзара жалғау және қоректендіру блогына қосу. 5. Шебер-кілттің арналуы. 6. Қарапайым кілттерді қосу. 7. Құлыптағыш кілттерді қосу. 8. Есіктің ашылу уақытын күйге келтіру. 9. ^Бұғаттау^ режимін баптау. 10. ^Кіру^ режимін баптау. 11. Бағдарламаланған функциялары бар жүйенің жұмысын тексеру. 12. Бекіткіш бұрандамаларға арналған саңылауларға бітеуіштерді орнату. 13. Есік жеткізгішін орнату.

**ҚР ІСН 8.02-03-2021**  
**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	33 898	2 706	833	1 708	38 312	-	38 312
02 Алматы қаласы	32 271	2 673	804	1 710	36 654	-	36 654
03 Ақмола облысы	29 505	2 567	694	1 708	33 780	-	33 780
04 Ақтөбе облысы	27 488	2 502	660	1 708	31 698	-	31 698
05 Алматы облысы	30 143	2 593	732	1 708	34 444	-	34 444
06 Атырау облысы	29 382	2 553	711	1 711	33 646	-	33 646
07 Батыс-Қазақстан облысы	27 402	2 490	654	1 708	31 600	-	31 600
08 Жамбыл облысы	27 605	2 530	668	1 706	31 841	-	31 841
09 Қарағанды облысы	28 753	2 555	687	1 707	33 015	-	33 015
10 Қостанай облысы	28 818	2 545	674	1 708	33 071	-	33 071
11 Қызылорда облысы	28 299	2 527	673	1 708	32 534	-	32 534
12 Маңғыстау облысы	34 915	2 752	866	1 708	39 375	-	39 375
13 Түркістан облысы	28 847	2 556	706	1 708	33 111	-	33 111
14 Павлодар облысы	28 753	2 503	644	1 708	32 964	-	32 964
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	28 726	2 544	676	1 708	32 978	-	32 978
16 Шығыс-Қазақстан облысы	30 649	2 602	728	1 708	34 959	-	34 959
17 Шымкент қаласы	28 005	2 521	674	1 708	32 234	-	32 234

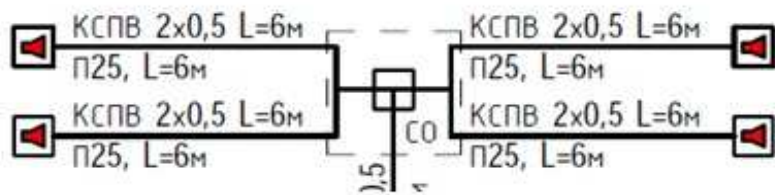
**Кесте 8716-0401-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар**

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
223-502-0103	Есікті автоматты жабу құрылғысы МЕМСТ Р56177-2014 4 класты, 80 кг есікке арналған	жиын	1
2308-0504-0602	Сериясы 300, домофонмен басқару блоктарымен бірлескен жұмысқа арналған БВД-311R шақыру блогы, VIZIT-RF2 кілттерді кіріктіліген есептегіш	дана	1
2308-0504-0808	"EXIT 300M" электромагниттік құлыбына шығу және апатты ашу түймешесі	дана	1
248-401-0101	Монтаждық боксы типі VIZIT-MB1 орнату үшін БПД, БУД, БКМ, VIZIT-TU, БК, екі желілік розеткалар, қорғаныш жерге тұйықтау, вентиляция, габариттік өлшемдері 260 мм x 345 мм x 115мм	дана	1
248-401-0201	Көп абоненттік домофондарды, видеодомофондарды шақыру және басқару блогы типі БУД-302М сериясы 300 (190-240VAC), абоненттер саны 200 дейін, функциялары: кодты құлып, контроллеры ключей TOUCH MEMORY және RF кілттерін бақылау (200 жеке код, ТМ және RF 2400 кілт)	дана	1
248-401-0301	Электромагниттік құлыбы типі VIZIT-ML300(M)-40	дана	1
248-401-0701	БВД-311х, БВД-313х, БВД-342х, БВД-343х шақыруларының блоктарына арналған МК-311 монтаждық жинақ	дана	1



8716-0401-02-кіші топ-Қабаттағы пәтерлер саны төмендегідей болғанда қабаттық және пәтерлік жабдықтар:

8716-0401-0201 кесте - 4 пәтер



Жұмыс құрамы:

1. Сыйымдылығы 4 абонентке дейінгі қабатты коммутация блогын орнату. 2. 4 пәтерлік абоненттік сөйлесу құрылғысын орнату. 3. Сәйкестендіруге арналған кілт-12 дана (1 пәтерге 3 дана).

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	22 907	538	166	9 054	32 499	-	32 499
02 Алматы қаласы	21 806	532	160	9 056	31 394	-	31 394
03 Ақмола облысы	19 939	510	138	9 052	29 501	-	29 501
04 Ақтөбе облысы	18 570	498	132	9 052	28 120	-	28 120
05 Алматы облысы	20 362	516	146	9 051	29 929	-	29 929
06 Атырау облысы	19 854	508	142	9 057	29 419	-	29 419
07 Батыс-Қазақстан облысы	18 516	495	130	9 051	28 062	-	28 062
08 Жамбыл облысы	18 655	503	133	9 047	28 205	-	28 205
09 Қарағанды облысы	19 432	508	137	9 051	28 991	-	28 991
10 Қостанай облысы	19 467	506	134	9 051	29 024	-	29 024
11 Қызылорда облысы	19 120	503	134	9 052	28 675	-	28 675
12 Маңғыстау облысы	23 596	548	173	9 051	33 195	-	33 195
13 Түркістан облысы	19 488	508	141	9 052	29 048	-	29 048
14 Павлодар облысы	19 432	498	128	9 050	28 980	-	28 980
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	19 411	506	135	9 048	28 965	-	28 965

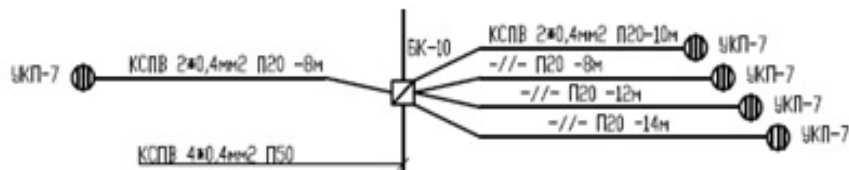
## 8716-0401-0201-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
16 Шығыс-Қазақстан облысы	20 707	518	145	9 048	30 273	-	30 273
17 Шымкент қаласы	18 917	501	134	9 054	28 472	-	28 472

Кесте 8716-0401-0201.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
248-401-0401	VIZIT-RF2.1 RF кілті (RFID-125 kHz EM-MagIn салпыншағы)	дана	12
248-401-0501	Пәтерлік келіссөздер құрылғысы типі УКП-7 дауыс пен шақыруды реттеумен	дана	4
248-401-0606	Көп абоненттік видеодомофондар құрамындағы сериясы 400 мониторларға арналған видеодабылдың тармақтағышымен біріктірілген БК-4MV қабаттық коммутаторы	дана	1

## 8716-0401-0202 кесте - 5 пәтер

Жұмыс құрамы:

1. Сыйымдылығы 5 абонентке дейінгі қабатты коммутация блогын орнату.
2. 5 пәтерлік абоненттік сөйлесу құрылғысын орнату.
3. Сәйкестендіруге арналған кілт-15 дана (1 пәтерге 3 дана)

**Өлшеуіш:** 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	27 365	538	166	10 966	38 869	-	38 869
02 Алматы қаласы	26 050	532	160	10 968	37 550	-	37 550
03 Ақмола облысы	23 820	510	138	10 964	35 294	-	35 294
04 Ақтөбе облысы	22 184	498	132	10 964	33 646	-	33 646
05 Алматы облысы	24 325	516	146	10 963	35 804	-	35 804
06 Атырау облысы	23 718	508	142	10 970	35 196	-	35 196
07 Батыс-Қазақстан облысы	22 120	495	130	10 963	33 578	-	33 578
08 Жамбыл облысы	22 286	503	133	10 958	33 747	-	33 747
09 Қарағанды облысы	23 214	508	137	10 963	34 685	-	34 685
10 Қостанай облысы	23 256	506	134	10 963	34 725	-	34 725
11 Қызылорда облысы	22 842	503	134	10 964	34 309	-	34 309
12 Маңғыстау облысы	28 189	548	173	10 963	39 700	-	39 700
13 Түркістан облысы	23 281	508	141	10 964	34 753	-	34 753
14 Павлодар облысы	23 214	498	128	10 962	34 674	-	34 674
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	23 189	506	135	10 959	34 654	-	34 654
16 Шығыс-Қазақстан облысы	24 737	518	145	10 959	36 214	-	36 214
17 Шымкент қаласы	22 598	501	134	10 966	34 065	-	34 065

Кесте 8716-0401-0202.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
248-401-0401	VIZIT-RF2.1 RF кілті (RFID-125 kHz EM-Marin салпыншағы)	дана	15
248-401-0501	Пәтерлік келіссөздер құрылғысы типі УКП-7 дауыс пен шақыруды реттеумен	дана	5
248-401-0610	Көп пәтерлік домофондарға арналған БК-10 коммутация блогы	дана	1

## 8716-0401-0203 кесте - 6 пәтер

Жұмыс құрамы:

1. Қабаттық коммутация блогын орнату. 2. 3 пәтерлік абоненттік сөйлесу құрылғысын орнату. 3. Сәйкестендіруге арналған кілт-18 дана ( 1 пәтерге 3 дана).

**Өлшеуіш:** 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	34 360	778	240	13 233	48 371	-	48 371
02 Алматы қаласы	32 709	768	232	13 236	46 713	-	46 713
03 Ақмола облысы	29 908	737	200	13 231	43 876	-	43 876
04 Ақтөбе облысы	27 855	719	190	13 231	41 805	-	41 805
05 Алматы облысы	30 544	745	211	13 230	44 519	-	44 519
06 Атырау облысы	29 781	733	205	13 238	43 752	-	43 752
07 Батыс-Қазақстан облысы	27 774	715	189	13 230	41 719	-	41 719
08 Жамбыл облысы	27 983	727	193	13 223	41 933	-	41 933
09 Қарағанды облысы	29 148	734	198	13 230	43 112	-	43 112
10 Қостанай облысы	29 201	731	194	13 230	43 162	-	43 162
11 Қызылорда облысы	28 681	726	194	13 231	42 638	-	42 638
12 Маңғыстау облысы	35 395	791	250	13 230	49 416	-	49 416
13 Түркістан облысы	29 232	734	203	13 231	43 197	-	43 197
14 Павлодар облысы	29 148	719	186	13 228	43 095	-	43 095
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	29 117	731	195	13 225	43 073	-	43 073

## 8716-0401-0203-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
16 Шығыс-Қазақстан облысы	31 061	748	210	13 225	45 034	-	45 034
17 Шымкент қаласы	28 375	724	194	13 234	42 333	-	42 333

Кесте 8716-0401-0203.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
248-401-0401	VIZIT-RF2.1 RF кілті (RFID-125 kHz EM-Marin салпыншағы)	дана	18
248-401-0501	Пәтерлік келіссөздер құрылғысы типі УКП-7 дауыс пен шақыруды реттеумен	дана	6
248-401-0610	Көп пәтерлік домофондарға арналған БК-10 коммутация блогы	дана	1

**8716-0401-03 кіші топ - Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың үй-жайларының кіруді бақылау және басқару жүйелерінің жабдығы,**

**8716-0401-0301 кесте - 2 оқу құралына арналған кіру контроллері бар**

Жұмыс құрамы:

1. 2 оқу құралына арналған кіру контроллерді есіктерге орнату. 2. Контроллерді қосу және жерге қосу. 3. Резервтік қуат көзін орнату. 4. Аккумулятор батареясын орнату. 5. 330x250 мм монтаж панелі бар 395x310x220 мм металл қалқанды орнату. 6. Электрмагниттік

құлыпты орнату. 7. Есік жеткізгішін орнату. 8. Шығу үшін сұрау түймешігін орнату. 9. Магнитті түйіспелі күзет хабарлағышын орнату (1 дана). 10. Күзет, көлемдік, оптикалық-электронды хабарлағыштарды орнату (2 дана).

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	137 180	3 364	1 085	93 625	234 169	-	234 169
02 Алматы қаласы	130 587	3 321	1 046	93 627	227 535	-	227 535
03 Ақмола облысы	119 395	3 183	904	93 628	216 206	-	216 206
04 Ақтөбе облысы	111 241	3 103	859	93 628	207 972	-	207 972
05 Алматы облысы	121 969	3 221	952	93 630	218 820	-	218 820
06 Атырау облысы	118 911	3 170	925	93 626	215 707	-	215 707
07 Батыс-Қазақстан облысы	110 896	3 088	851	93 625	207 609	-	207 609
08 Жамбыл облысы	111 723	3 136	870	93 625	208 484	-	208 484
09 Қарағанды облысы	116 378	3 171	894	93 630	213 179	-	213 179
10 Қостанай облысы	116 609	3 161	878	93 635	213 405	-	213 405
11 Қызылорда облысы	114 538	3 130	876	93 622	211 290	-	211 290
12 Маңғыстау облысы	141 307	3 419	1 127	93 623	238 349	-	238 349
13 Түркістан облысы	116 729	3 178	918	93 635	213 542	-	213 542
14 Павлодар облысы	116 378	3 098	838	93 624	213 100	-	213 100
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	116 258	3 150	880	93 623	213 031	-	213 031
16 Шығыс-Қазақстан облысы	124 031	3 225	948	93 620	220 876	-	220 876
17 Шымкент қаласы	113 312	3 133	877	93 635	210 080	-	210 080

Кесте 8716-0401-0301.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
223-502-0103	Есікті автоматты жабу құрылғысы MEMCT P56177-2014 4 класты, 80 кг есікке арналған	жиын	1
2308-0306-0207	Аккумулятор GP 12-4.5 S 12B, 4,5 А/сағ	дана	1
2308-0306-0305	Қоректендіру көзі ИВЭПР 12/3,5 2x7 K1	дана	1
2308-0504-0808	"EXIT 300M" электромагниттік құлыбына шығу және апатты ашу түймешесі	дана	1
247-201-0801	Монтаждау панелі бар қалқаны MEMCT 32397-2013, типі ЩМП 1-0 36 УХЛЗ IP31	дана	1
248-301-0103	Күзеттік магниттікконтактілі хабарлағыш моделі ИО-102-20 А2М	дана	1
248-301-0601	Оптикалық-электрондық пассивтік (инфрақызыл) қос технологиялы және құрамдастырылған күзеттік хабарлағыш моделі TLC-360 төбе қондырғысы	дана	2

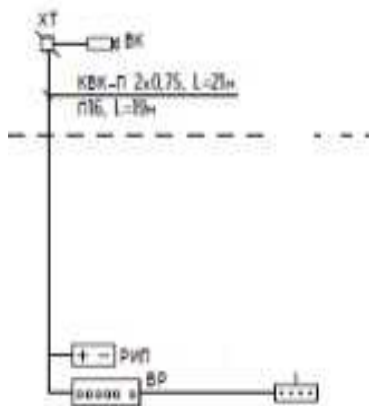
## 8716-0401-0301.1-кестенің соңы

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
248-401-0301	Электромагниттік құлыбы типі VIZIT-ML300(M)-40	дана	1
248-401-0402	Қолжетімділіктің табетка-кілті, электронды DS-1990	дана	10

**2 топ Цифрлық бейнебақылау жүйелері**

**8716-0402-01 кіші топ - Бейнебақылау жүйелеріне арналған тартылатын аралас кабельдердің маркасы мен қимасын төмендегідей болғанда диаметрі 16 мм өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдан жасалған ажыратқыш желі:**

**8716-0402-0101 кесте - КВК-П 2x0,75**

**Жұмыс құрамы:**

1. Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен ажыратқыш желіні төсеу. 2. Кабельді тарту, төселген гофрленген құбырлардағы 1 м салмағы 1 кг дейін.

*Өлшеуіш:* құбыр ажыратқышының 100 қ. м

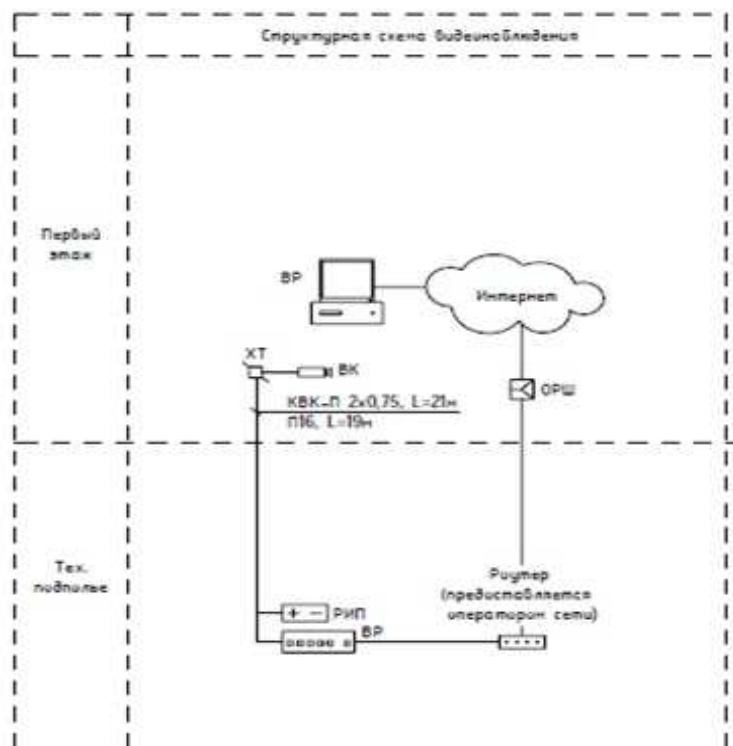
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	50 000	20 219	6 903	13 875	84 094	-	84 094
02 Алматы қаласы	47 608	19 915	6 654	13 847	81 370	-	81 370
03 Ақмола облысы	43 526	19 084	5 754	13 952	76 562	-	76 562
04 Ақтөбе облысы	40 548	18 669	5 465	13 847	73 064	-	73 064
05 Алматы облысы	44 448	19 430	6 061	13 818	77 696	-	77 696
06 Атырау облысы	43 348	19 151	5 887	14 237	76 736	-	76 736
07 Батыс-Қазақстан облысы	40 414	18 627	5 416	13 837	72 878	-	72 878
08 Жамбыл облысы	40 726	18 767	5 536	13 954	73 447	-	73 447
09 Қарағанды облысы	42 426	19 075	5 692	13 969	75 470	-	75 470
10 Қостанай облысы	42 498	19 073	5 585	13 893	75 464	-	75 464
11 Қызылорда облысы	41 744	18 670	5 572	13 935	74 349	-	74 349
12 Маңғыстау облысы	51 508	20 460	7 173	13 856	85 824	-	85 824
13 Түркістан облысы	42 546	19 311	5 844	13 919	75 776	-	75 776
14 Павлодар облысы	42 426	18 422	5 332	13 968	74 816	-	74 816
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	42 378	18 748	5 598	13 965	75 091	-	75 091
16 Шығыс-Қазақстан облысы	45 202	19 161	6 030	14 057	78 420	-	78 420
17 Шымкент қаласы	41 302	19 023	5 580	13 912	74 237	-	74 237

Кесте 8716-0402-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0301	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 16 мм	м	102



**8716-0402-02 кіші топ - Орнатылған бейнебақылау платасы бар дербес компьютер (сандық бейнетіркегіш) немесе жеке орнатылатын бейнетіркегіш негізіндегі электрқалқан бөлмесінде орнатылатын, бақылаудағы аймақтарды көзбен шолып бақылауға арналған бейнебақылау жүйесінің жабдығы, бейнетіркегіштегі арналар саны және бейнекамералар саны:**  
**8716-0402-0201 кесте - 4 арна, 1 бейнекамера**



Жұмыс құрамы:

1. Кіреберіс тамбурдағы көше бейнекамерасын монтаждау. 2. 4 арналы бейнетіркегішті монтаждау. 3. Қатты дискіні монтаждау. 4. Үздіксіз қоректендіру көзін монтаждау. 5. Камераларды қосу үшін қорек көзін монтаждау. 6. Тармақтағыш қорапты монтаждау. 7. Бейнебақылау камерасын желіге қосу, желілік параметрлерді күйге келтіру. 8. Бейнені және фокусты реттеу.

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	70 821	5 309	1 649	3 254	79 384	-	79 384
02 Алматы қаласы	67 416	5 245	1 590	3 258	75 919	-	75 919
03 Ақмола облысы	61 637	5 032	1 374	3 254	69 923	-	69 923
04 Ақтөбе облысы	57 424	4 906	1 305	3 254	65 584	-	65 584
05 Алматы облысы	62 977	5 084	1 448	3 254	71 315	-	71 315
06 Атырау облысы	61 385	5 006	1 406	3 260	69 651	-	69 651
07 Батыс-Қазақстан облысы	57 252	4 882	1 294	3 254	65 388	-	65 388
08 Жамбыл облысы	57 677	4 962	1 322	3 248	65 887	-	65 887
09 Қарағанды облысы	60 074	5 010	1 359	3 252	68 336	-	68 336
10 Қостанай облысы	60 204	4 987	1 334	3 254	68 445	-	68 445
11 Қызылорда облысы	59 128	4 956	1 331	3 254	67 338	-	67 338
12 Маңғыстау облысы	72 948	5 401	1 713	3 254	81 603	-	81 603
13 Түркістан облысы	60 267	5 010	1 396	3 254	68 531	-	68 531
14 Павлодар облысы	60 074	4 909	1 274	3 252	68 235	-	68 235
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	60 014	4 991	1 337	3 254	68 259	-	68 259
16 Шығыс-Қазақстан облысы	64 035	5 106	1 440	3 254	72 395	-	72 395
17 Шымкент қаласы	58 512	4 941	1 333	3 254	66 707	-	66 707

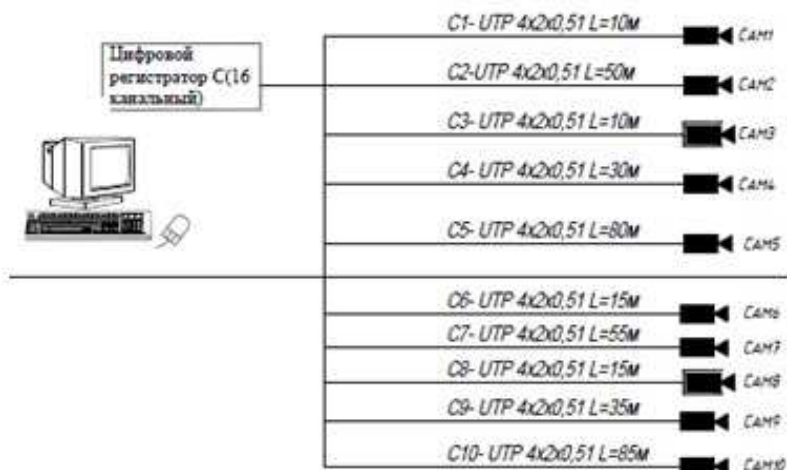
## Кесте 8716-0402-0201.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2308-0306-0312	APC Smart-UPS 750VA үздіксіз қоректендіру көзі	дана	1
2308-0501-2004	Моделі SW320 корпусық видеокамерасы, типі INNOVI	дана	1
2308-0502-0408	Моделі NVR-204 4-арналы IP видеотіркегіші, типі EverFocus	дана	1
2308-0505-0509	Видеобақылау камераларына арналған үздіксіз қоректендіру көздері, моделі SIHD1203-06CB, типі AndGood	дана	2

## 8716-0402-0201.1-кестенің соңы

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2308-0505-0701	Қатты диск HDD Sata, жады көлемі 1000 ГБ	дана	1
247-202-0105	Кабелдік енгізулері бар қабырғалық тармақтаушы қорап өлшемдері 120 мм x 80 мм x 50 мм, IP55	дана	1,02

## 8716-0402-0202 кесте - 16 арна, 10 бейнекамера

Жұмыс құрамы:

1. Көше бейнекамераларын орнату (2 дана). 2. Ішкі бейнекамераларын орнату (8 дана). 3. Бейнебақылау платасын (16 арнаға арналған сандық бейнетіркегіштің) дербес компьютерға орнату (1 дана). 4. Сұйықкристалды мониторды орнату (1 дана). 5. Қатты дискіні орнату (1 дана). 6. Бейнебақылау камераларын желіге қосу, желілік параметрлерін реттеу (10 шт.). 7. Бейнені және фокусты реттеу (10 дана).

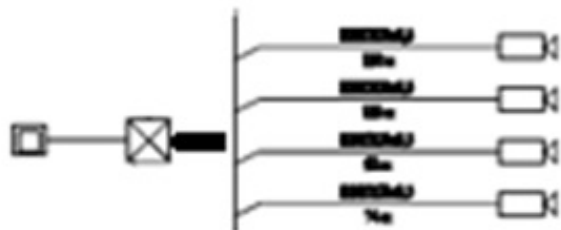
**ҚР ІСН 8.02-03-2021**  
**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	96 698	767	315	207	97 672	-	97 672
02 Алматы қаласы	92 073	755	303	207	93 035	-	93 035
03 Ақмола облысы	84 163	716	262	207	85 086	-	85 086
04 Ақтөбе облысы	78 419	692	249	207	79 318	-	79 318
05 Алматы облысы	85 988	728	276	207	86 923	-	86 923
06 Атырау облысы	83 814	712	268	207	84 733	-	84 733
07 Батыс-Қазақстан облысы	78 182	689	247	207	79 078	-	79 078
08 Жамбыл облысы	78 768	700	252	207	79 675	-	79 675
09 Қарағанды облысы	82 029	712	259	207	82 948	-	82 948
10 Қостанай облысы	82 183	707	254	207	83 097	-	83 097
11 Қызылорда облысы	80 747	700	254	207	81 654	-	81 654
12 Маңғыстау облысы	99 609	784	327	207	100 600	-	100 600
13 Түркістан облысы	82 297	714	266	207	83 218	-	83 218
14 Павлодар облысы	82 029	690	243	207	82 926	-	82 926
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	81 948	705	255	207	82 860	-	82 860
16 Шығыс-Қазақстан облысы	87 424	724	275	207	88 355	-	88 355
17 Шымкент қаласы	79 895	701	254	207	80 803	-	80 803

**Кесте 8716-0402-0202.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар**

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2308-0501-2129	Моделі EZN1360 IP видеокамерасы, типі EverFocus	дана	8
2308-0501-2152	Моделі EZ631 көше видеокамерасы, типі EverFocus	дана	2
2308-0502-0405	Моделі NVR-216 16-арналы IP видеотіркегіші, типі EverFocus	дана	1
2308-0505-0701	Қатты диск HDD Sata, жады көлемі 1000 ГБ	дана	1
2308-0505-1001	23 сұйық кристалл мониторы, моделі Samsung S23C350H	дана	1

**8716-0402-03** кіші топ - Телекоммуникациялық шкафта орнатылатын коммутатор негізіндегі, бақылаудағы аймақтарды көзбен шолып бақылауға арналған бейнебақылау жүйесінің жабдығы, бейнетіркегіштегі арналар саны және бейнекамералар саны:  
**8716-0402-0301** кесте - 8 арна, 4 бейнекамера



Жұмыс құрамы:

1. Телекоммуникациялық шкафты орнату (1 дана). 2. Телекоммуникациялық шкафта келесі құрылғыларын орнату: 8 арналы бейнетіркегіш (1 дана); 24 портты коммутатор (1 дана); үздіксіз қуат көзі 750 VA (1 дана). 3. Камераларға арналған қуат блогін орнату. 4. Ішкі бейнекамераларын орнату (4 дана). 5. Сұйықкристалды мониторды орнату (1 дана). 6. Қатты дискіні орнату (2 дана). 7. Бейнебақылау камераларын желіге қосу, желілік параметрлерін реттеу (4 шт.). 7. Бейнені және камералардың фокусын реттеу (4 дана).

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	109 696	7 987	2 655	18 910	136 593	-	136 593
02 Алматы қаласы	104 431	7 879	2 560	18 914	131 224	-	131 224
03 Ақмола облысы	95 473	7 552	2 212	18 910	121 935	-	121 935
04 Ақтөбе облысы	88 949	7 349	2 102	18 910	115 208	-	115 208
05 Алматы облысы	97 545	7 646	2 331	18 910	124 101	-	124 101
06 Атырау облысы	95 079	7 516	2 263	18 917	121 512	-	121 512
07 Батыс-Қазақстан облысы	88 681	7 316	2 083	18 910	114 907	-	114 907
08 Жамбыл облысы	89 342	7 431	2 129	18 904	115 677	-	115 677
09 Қарағанды облысы	93 051	7 525	2 189	18 908	119 484	-	119 484

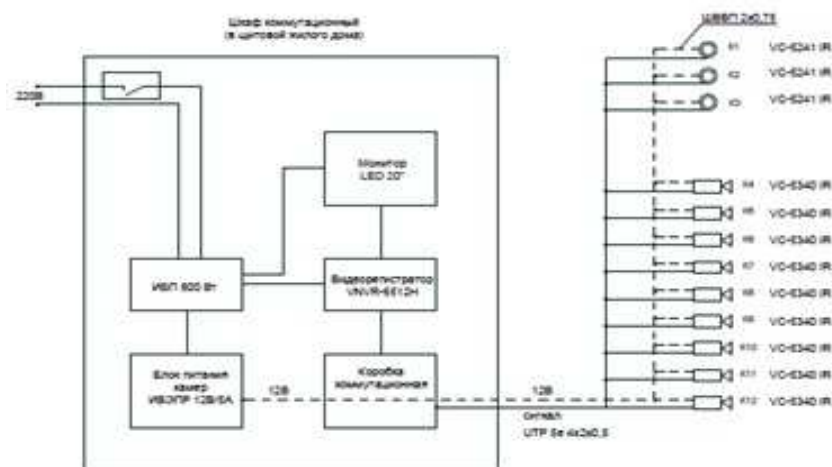
## 8716-0402-0301-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
10 Қостанай облысы	93 246	7 504	2 147	18 910	119 660	-	119 660
11 Қызылорда облысы	91 588	7 408	2 143	18 910	117 906	-	117 906
12 Маңғыстау облысы	112 990	8 122	2 758	18 910	140 022	-	140 022
13 Түркістан облысы	93 352	7 547	2 248	18 910	119 809	-	119 809
14 Павлодар облысы	93 051	7 330	2 051	18 908	119 289	-	119 289
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	92 959	7 462	2 153	18 910	119 331	-	119 331
16 Шығыс-Қазақстан облысы	99 181	7 639	2 319	18 910	125 730	-	125 730
17 Шымкент қаласы	90 629	7 436	2 146	18 910	116 975	-	116 975

## Кесте 8716-0402-0301.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2306-1708-0301	Қабырғалық телекоммуникациялық шкаф, моделі TOTEN WM6612.9002 19" 12U	дана	1
2308-0102-0501	Агрегация Ethernet-коммутатор - MES3124: 24 порт 10/100/1000 Base-T, 4 порт 10GBase-X(SFP+), L3	дана	1
2308-0306-0312	APC Smart-UPS 750VA үздіксіз қоректендіру көзі	дана	1
2308-0501-2001	Моделі SW600 корпусық видеокамерасы, типі INNOVI	дана	4
2308-0502-0411	Моделі ENVR8304D 8-арналы IP видеотіркегіші, типі EverFocus	дана	1
2308-0505-0510	Видеобақылау камераларына арналған үздіксіз қоректендіру көздері, моделі SIHD1210-08CBO, типі AndGood	дана	1
2308-0505-0702	HDD Western DigitalPurple қатты дискі, жады көлемі 4000 ГБ	дана	2
2308-0505-1001	23 сұйық кристалл мониторы, моделі Samsung S23C350H	дана	1

## 8716-0402-0302 кесте - 12 арна, 12 бейнекамера

Жұмыс құрамы:

1. Телекоммуникациялық шкафты орнату (1 дана). 2. Телекоммуникациялық шкафта келесі құрылғыларын орнату: 12 арналы бейнегіркегіш (1 дана); 24 портты коммутатор (1 дана); үздіксіз қуат көзі 750 VA (1 дана). 3. Камераларға арналған қуат блогін орнату. 4. Сыртқы бейнекамераларын орнату (9 дана). 5. Ішкі бейнекамераларын орнату (3 дана). 6. Сұйықкристалды мониторды орнату (1 дана). 7. Қатты дискіні орнату (2 дана). 8. Бейнебақылау камераларын желіге қосу, желілік параметрлерін реттеу (12 шт.). 9. Бейнені және камералардың фокуссын реттеу (12 дана).

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	171 697	8 080	2 655	18 910	198 687	-	198 687
02 Алматы қаласы	163 471	7 971	2 560	18 914	190 356	-	190 356
03 Ақмола облысы	149 438	7 646	2 212	18 910	175 994	-	175 994
04 Ақтөбе облысы	139 231	7 441	2 102	18 910	165 582	-	165 582

## 8716-0402-0302-кестенің соңы

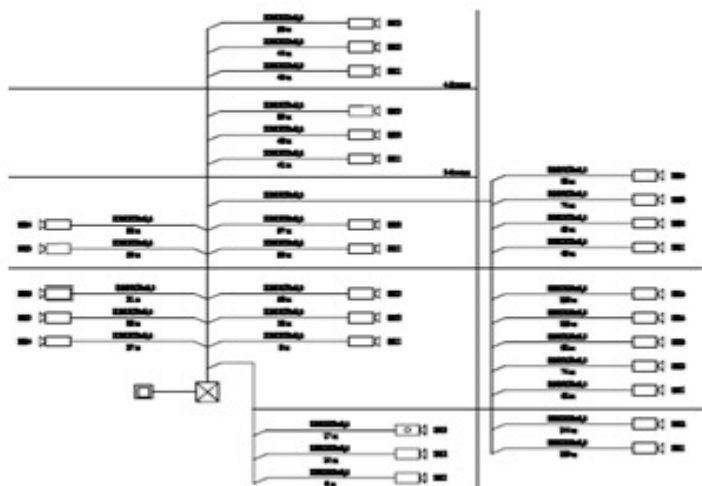
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
05 Алматы облысы	152 679	7 740	2 331	18 910	179 329	-	179 329
06 Атырау облысы	148 820	7 608	2 263	18 917	175 345	-	175 345
07 Батыс-Қазақстан облысы	138 814	7 408	2 083	18 910	165 132	-	165 132
08 Жамбыл облысы	139 848	7 523	2 129	18 904	166 275	-	166 275
09 Қарағанды облысы	145 647	7 619	2 189	18 908	172 174	-	172 174
10 Қостанай облысы	145 942	7 598	2 147	18 910	172 450	-	172 450
11 Қызылорда облысы	143 363	7 500	2 143	18 910	169 773	-	169 773
12 Маңғыстау облысы	176 857	8 214	2 758	18 910	203 981	-	203 981
13 Түркістан облысы	146 122	7 642	2 248	18 910	172 674	-	172 674
14 Павлодар облысы	145 647	7 422	2 051	18 908	171 977	-	171 977
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	145 505	7 554	2 153	18 910	171 969	-	171 969
16 Шығыс-Қазақстан облысы	155 235	7 728	2 319	18 910	181 873	-	181 873
17 Шымкент қаласы	141 857	7 530	2 146	18 910	168 297	-	168 297

## Кесте 8716-0402-0302.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2306-1708-0301	Қабырғалық телекоммуникациялық шкаф, моделі TOTEN WM6612.9002 19" 12U	дана	1
2308-0102-0501	Агрегация Ethernet-коммутатор - MES3124: 24 порт 10/100/1000 Base-T, 4 порт 10GBase-X(SFP+), L3	дана	1
2308-0306-0312	APC Smart-UPS 750VA үздіксіз қоректендіру көзі	дана	1
2308-0501-2129	Моделі EZN1360 IP видеокамерасы, типі EverFocus	дана	3
2308-0501-2152	Моделі EZ631 көше видеокамерасы, типі EverFocus	дана	9
2308-0505-0702	HDD Western DigitalPurple қатты дискі, жады көлемі 4000 ГБ	дана	2
2308-0505-1001	23 сұйық кристалл мониторы, моделі Samsung S23C350H	дана	1



## 8716-0402-0303 кесте - 64 арна, 30 бейнекамера

Жұмыс құрамы:

1. Телекоммуникациялық шкафты орнату (1 дана). 2. Телекоммуникациялық шкафта келесі құрылғыларын орнату: 64 арналы бейнетіркегіш (1 дана); 48 портты коммутатор (1 дана); үздіксіз қуат көзі 2000 VA (1 дана). 3. Камераларға арналған қуат блогін орнату. 4. Сыртқы бейнекамераларын орнату (1 дана). 5. Ішкі бейнекамераларын орнату (28 дана). 6. Жылдам күмбезді бейнекамерасын орнату (1 дана). 7. Сұйықкристалды мониторды орнату (2 дана). 8. Қатты дискіні орнату (10 дана). 9. Бейнебақылау камераларын желіге қосу, желілік параметрлерін реттеу (30 дана.). 10. Бейнені және камералардың фокусын реттеу (12 дана).

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	372 772	7 221	2 408	6 856	386 849	-	386 849
02 Алматы қаласы	354 927	7 128	2 323	6 860	368 915	-	368 915
03 Ақмола облысы	324 455	6 822	2 007	6 856	338 133	-	338 133
04 Ақтөбе облысы	302 280	6 636	1 907	6 856	315 772	-	315 772

## 8716-0402-0303-кестенің соңы

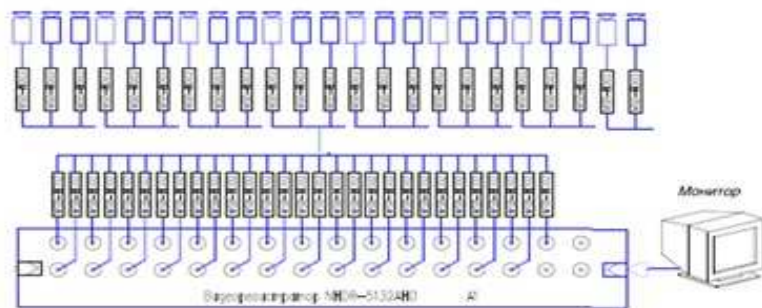
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
05 Алматы облысы	331 459	6 902	2 115	6 856	345 217	-	345 217
06 Атырау облысы	323 098	6 784	2 054	6 862	336 744	-	336 744
07 Батыс-Қазақстан облысы	301 377	6 605	1 890	6 856	314 838	-	314 838
08 Жамбыл облысы	303 636	6 713	1 931	6 851	317 200	-	317 200
09 Қарағанды облысы	316 223	6 789	1 986	6 854	329 866	-	329 866
10 Қостанай облысы	316 827	6 756	1 948	6 856	330 439	-	330 439
11 Қызылорда облысы	311 253	6 707	1 944	6 856	324 816	-	324 816
12 Маңғыстау облысы	383 984	7 353	2 502	6 856	398 193	-	398 193
13 Түркістан облысы	317 237	6 796	2 039	6 856	330 889	-	330 889
14 Павлодар облысы	316 223	6 636	1 861	6 855	329 714	-	329 714
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	315 908	6 753	1 953	6 856	329 517	-	329 517
16 Шығыс-Қазақстан облысы	337 013	6 913	2 104	6 856	350 782	-	350 782
17 Шымкент қаласы	307 965	6 695	1 947	6 857	321 517	-	321 517

## Кесте 8716-0402-0303.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2306-1708-0301	Қабырғалық телекоммуникациялық шкаф, моделі TOTEN WM6612.9002 19" 12U	дана	1
2308-0502-0410	Моделі NVR Plus 64-арналы IP видеотіркегіші, типі EverFocus	дана	1
2308-0505-0702	HDD Western DigitalPurple қатты дискі, жады көлемі 4000 ГБ	дана	10
2308-0505-1001	23 сұйық кристалл мониторы, моделі Samsung S23C350H	дана	2

**8716-0402-04 - кіші топ - Бейнесигнал күшейткіштері (белсенді қабылдағыш-жібергіштер) негізіндегі күзетілетін объект ішіндегі жағдайды көзбен шолып бақылауға арналған бейнебақылау жүйесінің жабдығы, бейнетіркегіштегі арналар саны және бейнекамералар саны:**

**8716-0402-0401 кесте - 32 арна, 23 бейнекамера**



**Жұмыс құрамы:**

1. Күзет бөлмесінде 32 арналы бейнетіркегішті орнату (1 дана). 2. Ішкі бейнекамераларын орнату (23 дана). 3. Камераларға арналған қуат блоктарын орнату (23 дана). 4. Телевизорды орнату (1 дана). 5. Қатты дискіні орнату (4 дана). 6. Белсенді қабылдағыш-жібергіштерді орнату (46 дана). 7. Бейнебақылау камераларын желіге қосу, желілік параметрлерін реттеу (23 дана). 8. Бейнені және камералардың фокусын реттеу (23 дана).

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	814 950	63 949	20 271	30 782	909 681	-	909 681
02 Алматы қаласы	775 827	63 161	19 549	30 823	869 811	-	869 811
03 Ақмола облысы	709 279	60 544	16 891	30 782	800 605	-	800 605
04 Ақтөбе облысы	660 790	59 000	16 048	30 783	750 573	-	750 573
05 Алматы облысы	724 672	61 197	17 799	30 781	816 650	-	816 650
06 Атырау облысы	706 345	60 234	17 285	30 850	797 429	-	797 429
07 Батыс-Қазақстан облысы	658 813	58 718	15 906	30 782	748 313	-	748 313

## 8716-0402-0401-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
08 Жамбыл облысы	663 720	59 681	16 256	30 719	754 120	-	754 120
09 Қарағанды облысы	691 289	60 270	16 716	30 761	782 320	-	782 320
10 Қостанай облысы	692 793	59 995	16 399	30 782	783 570	-	783 570
11 Қызылорда облысы	680 410	59 615	16 366	30 782	770 807	-	770 807
12 Маңғыстау облысы	839 378	65 078	21 059	30 782	935 238	-	935 238
13 Түркістан облысы	693 544	60 283	17 164	30 782	784 609	-	784 609
14 Павлодар облысы	691 289	59 036	15 666	30 765	781 090	-	781 090
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	690 613	60 036	16 442	30 782	781 431	-	781 431
16 Шығыс-Қазақстан облысы	736 845	61 450	17 711	30 782	829 077	-	829 077
17 Шымкент қаласы	673 302	59 435	16 388	30 785	763 522	-	763 522

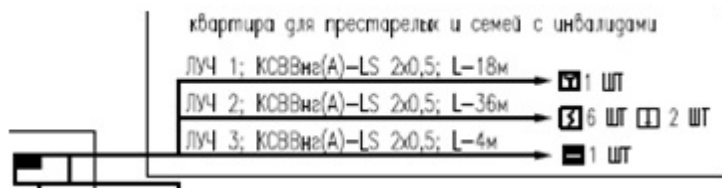
Кесте 8716-0402-0401.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2308-0502-0415	Моделі EHR-32D4R 32-арналы видеотіркегіш, типі EverFocus	дана	1
2308-0505-0702	HDD Western DigitalPurple қатты дискі, жады көлемі 4000 ГБ	дана	4

**3 топ Күзет-өрт сигнал беру жүйелері**

**8716-0403-01 кіші топ - Тартылатын сигнал беру кабельдерінің маркасы мен қимасы төмендегідей болғанда диаметрі 20 мм өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан гофрленген құбырлардан жасалған күзет-өрт сигнал беру шлейфтері және құлақтандыру желілері:**

**8716-0403-0101 кесте - КСВВнг (А) -LS 2 х 0,5**



Жұмыс құрамы:

1. Шлейфтерді орнатылған конструкциялар бойынша диаметрі 25 мм-ге дейін өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен төсеу. 2. Салынған шлейфтерде 1 м салмағы 1 кг дейін кабельді тарту.

**Өлшеуіш:** шлейфтердің 100 қ. м.

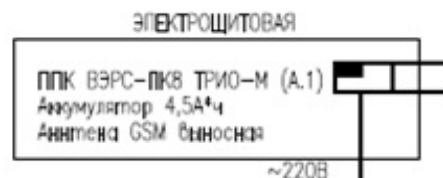
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	66 440	20 860	6 903	18 517	105 817	-	105 817
02 Алматы қаласы	63 264	20 538	6 654	18 517	102 319	-	102 319
03 Ақмола облысы	57 838	19 776	5 754	18 517	96 131	-	96 131
04 Ақтөбе облысы	53 884	19 325	5 465	18 517	91 726	-	91 726
05 Алматы облысы	59 064	20 137	6 061	18 517	97 718	-	97 718
06 Атырау облысы	57 604	19 821	5 887	18 517	95 942	-	95 942
07 Батыс-Қазақстан облысы	53 702	19 297	5 416	18 517	91 516	-	91 516
08 Жамбыл облысы	54 118	19 422	5 536	18 517	92 057	-	92 057
09 Қарағанды облысы	56 378	19 797	5 692	18 517	94 692	-	94 692
10 Қостанай облысы	56 474	19 842	5 585	18 517	94 833	-	94 833
11 Қызылорда облысы	55 472	19 263	5 572	18 517	93 252	-	93 252
12 Маңғыстау облысы	68 444	21 068	7 173	18 517	108 029	-	108 029
13 Түркістан облысы	56 538	20 080	5 844	18 517	95 135	-	95 135
14 Павлодар облысы	56 378	19 016	5 332	18 517	93 911	-	93 911
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	56 314	19 357	5 598	18 517	94 188	-	94 188
16 Шығыс-Қазақстан облысы	60 066	19 735	6 030	18 517	98 318	-	98 318
17 Шымкент қаласы	54 886	19 792	5 580	18 517	93 195	-	93 195

Кесте 8716-0403-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0302	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 20 мм	м	102
243-305-0101	Дабыл жүйесін монтаждауға арналған кабелі, маркасы КСВВнг(А)-LS 2х0,50	км	0,102

8716-0403-02 к3ш3 топ - Қабылдау-бақылау аспабы бар күзет-өрт сигнал беру жабдықтары, шлейфтердің саны:

8716-0403-0201 кесте - 8 шлейф

Жұмыс құрамы:

1. Сигнал беру шлейфінің қабылдау және бақылау аспабын орнату (1 дана). 2. Аккумуляторлық батареяны орнату (1 дана). 3. Магнитті-түйіспелі күзет хабарлағышын орнату. 4. Коммутациялық құрылғыны орнату.

**Өлшеуіш:** 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	60 150	461	180	858	61 469	-	61 469
02 Алматы қаласы	57 258	454	173	858	58 570	-	58 570
03 Ақмола облысы	52 357	431	150	858	53 646	-	53 646
04 Ақтөбе облысы	48 767	420	142	858	50 045	-	50 045
05 Алматы облысы	53 479	438	158	858	54 775	-	54 775
06 Атырау облысы	52 141	431	153	858	53 430	-	53 430
07 Батыс-Қазақстан облысы	48 609	416	141	858	49 883	-	49 883
08 Жамбыл облысы	48 983	423	144	858	50 264	-	50 264
09 Қарағанды облысы	51 019	429	148	858	52 306	-	52 306
10 Қостанай облысы	51 123	427	145	858	52 408	-	52 408
11 Қызылорда облысы	50 213	423	145	858	51 494	-	51 494
12 Маңғыстау облысы	61 970	470	187	858	63 298	-	63 298
13 Түркістан облысы	51 177	431	152	858	52 466	-	52 466
14 Павлодар облысы	51 019	418	139	858	52 295	-	52 295
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	50 965	425	145	858	52 248	-	52 248

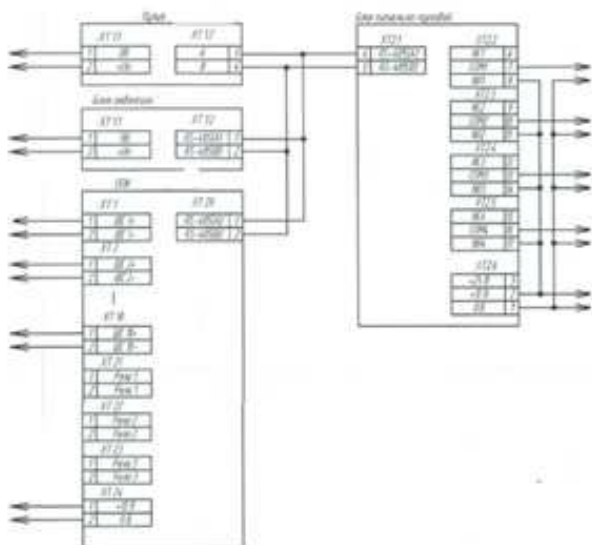
## 8716-0403-0201-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
16 Шығыс-Қазақстан облысы	54 389	438	157	858	55 685	-	55 685
17 Шымкент қаласы	49 677	424	145	858	50 959	-	50 959

Кесте 8716-0403-0201.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2308-0306-0207	Аккумулятор GP 12-4.5 S 12В, 4,5 А/сағ	дана	1
248-301-0101	Күзеттік магниттікконтактілі хабарлағыш моделі ИО-102-14	дана	1
248-303-0105	Дабыл шлейфін қабылдау және бақылау аспабы моделі ВЭРС-ПК 8 П	дана	1

## 8716-0403-0202 кесте - 20 шлейф



Жұмыс құрамы:

1. Қабылдау-бақылау күзет-өрт сөндіру аспабын орнату (1 дана). 2. Интерфейс бойынша басқарылатын релелік сигналдық-іске қосу блогын орнату (1 дана). 3. Күзет-өрт сөндіру бақылау және басқару пультін орнату (1 дана). 4. Индикация блогын орнату (1 дана). 5. Қуат блогын орнату (1 дана). 6. Сөйлеу құлақтандыруын басқару аспабын орнату (3 дана). 7. Аккумуляторды орнату (1 дана). 8. Түтінді өрт хабарлағыштарын орнату (81 дана). 9. Өрт сөндіру қол хабарлағыштарын орнату (19 дана). 10. Сөйлеу өрт хабарлағыштарды орнату (22 дана).

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	1 337 437	2 949	815	15 391	1 355 777	-	1 355 777
02 Алматы қаласы	1 273 237	2 917	786	15 406	1 291 560	-	1 291 560
03 Ақмола облысы	1 164 223	2 861	679	15 391	1 182 475	-	1 182 475
04 Ақтөбе облысы	1 084 434	2 774	645	15 391	1 102 599	-	1 102 599
05 Алматы облысы	1 189 078	2 887	715	15 390	1 207 355	-	1 207 355
06 Атырау облысы	1 159 347	2 823	695	15 416	1 177 586	-	1 177 586
07 Батыс-Қазақстан облысы	1 081 056	2 762	639	15 391	1 099 209	-	1 099 209
08 Жамбыл облысы	1 089 310	2 802	653	15 367	1 107 479	-	1 107 479
09 Қарағанды облысы	1 134 501	2 874	672	15 383	1 152 758	-	1 152 758
10 Қостанай облысы	1 136 744	2 887	659	15 391	1 155 022	-	1 155 022
11 Қызылорда облысы	1 116 453	2 750	658	15 391	1 134 594	-	1 134 594
12 Маңғыстау облысы	1 377 872	2 970	847	15 391	1 396 233	-	1 396 233
13 Түркістан облысы	1 137 888	2 898	690	15 391	1 156 177	-	1 156 177
14 Павлодар облысы	1 134 501	2 727	630	15 385	1 152 613	-	1 152 613
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	1 133 195	2 767	661	15 391	1 151 353	-	1 151 353
16 Шығыс-Қазақстан облысы	1 209 198	2 825	712	15 391	1 227 414	-	1 227 414
17 Шымкент қаласы	1 104 563	2 864	659	15 392	1 122 819	-	1 122 819

## Кесте 8716-0403-0202.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

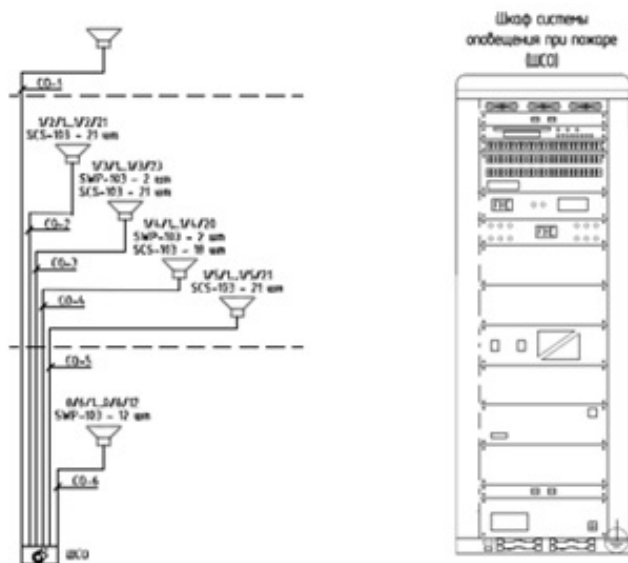
Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2308-0302-0102	Мекенжайлық өрт хабарлағышы, моделі ИП 212-64	дана	22
2308-0302-0104	Мекенжайлық өрт хабарлағышы, моделі ИПР 513-11	дана	19
2308-0303-0701	Қабылдау-бақылау күзет-өрт аспаптары, моделі Циркон-3	дана	1
2308-0303-1302	Қабылдау-бақылау күзет-өрт аспаптары, моделі Рубеж БИ	дана	1



## 8716-0403-0202.1-кестенің соңы

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2308-0306-0204	Аккумулятор ТР 12-7	дана	1
248-302-0203	Өрттік түтін хабарлағышы моделі ИП 212-45	дана	81
248-303-0221	Қабылдау-бақылау күзет-өрт аспабы моделі Сигнал-20 П SMD	дана	1
248-303-0607	Хабарландыруды басқару аспабы моделі Рокот-4	дана	3
248-303-0701	Интерфейс бойынша басқару релелік сигналдық-іске қосу блогы моделі С2000-СП1 орындау 01	дана	1
248-306-0302	Қоректендіру көзі Скат 1200 А	дана	1

**8716-0403-03 кіші топ - Өрт кезінде сөйлеу аймақтық хабарлау жүйелерін жабдығы,  
8716-0403-0301 кесте - 20 арналы көпфункционалды блок-релесімен**

Жұмыс құрамы:

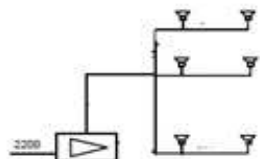
1. Өрт кезінде хабарлау жүйесінің шкафын (ШСО) орнату (1 дана). 2. ШСО шкафына келесі аспаптарды орнату: желдеткіш төбелік модуль, 2 вент. (1 дана); желдеткішті басқару блогы (2 дана); мультиойнатқыш (1 дана); желдеткіштер блогы (2 дана); 20 арналы авариялық селектор (1 дана); 20 арналы блок-реле (1 дана); авариялық хабарламалар блогы (1 дана); динамиктер желілерінің тұтастығын бақылау блогы (1 дана); авариялық хабарламалар платасы; телефон пейджикінің картасы (1 дана); 600 Вт қуат күшейткіші

(1 дана); аккумуляторды зарядтау блогы (1 дана); аккумуляторлық батарея (2 дана); фальшпанельдер (4 дана). 3. Қабырға дауыс зорайтқыштарын орнату (33 дана). 4. Төбелік дауыс зорайтқыштарды орнату (81 дана). 5. Аймақ селекторымен микрофонды орнату (1 дана).

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	541 892	6 827	2 112	14 458	563 177	-	563 177
02 Алматы қаласы	515 840	6 744	2 037	14 465	537 049	-	537 049
03 Ақмола облысы	471 654	6 473	1 760	14 458	492 585	-	492 585
04 Ақтөбе облысы	439 367	6 311	1 672	14 458	460 136	-	460 136
05 Алматы облысы	481 763	6 540	1 854	14 458	502 761	-	502 761
06 Атырау облысы	469 701	6 439	1 801	14 469	490 609	-	490 609
07 Батыс-Қазақстан облысы	438 021	6 281	1 657	14 458	458 760	-	458 760
08 Жамбыл облысы	441 317	6 383	1 694	14 447	462 147	-	462 147
09 Қарағанды облысы	459 691	6 445	1 741	14 454	480 590	-	480 590
10 Қостанай облысы	460 574	6 417	1 708	14 458	481 449	-	481 449
11 Қызылорда облысы	452 392	6 374	1 705	14 458	473 224	-	473 224
12 Маңғыстау облысы	558 214	6 944	2 194	14 458	579 616	-	579 616
13 Түркістан облысы	461 058	6 445	1 788	14 458	481 961	-	481 961
14 Павлодар облысы	459 691	6 314	1 632	14 455	480 460	-	480 460
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	459 210	6 419	1 713	14 458	480 087	-	480 087
16 Шығыс-Қазақстан облысы	489 923	6 567	1 845	14 458	510 948	-	510 948
17 Шымкент қаласы	447 549	6 357	1 707	14 458	468 364	-	468 364

**8716-0403-0302 кесте – басқару аспабы және сөйлеу құлақтандырудың акустикалық динамиктерімен (6 дана)**



Жұмыс құрамы:

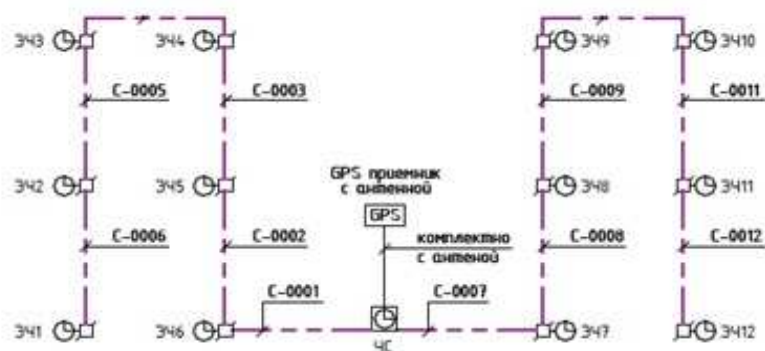
1. Құлақтандыруды басқару аспабын орнату (1 дана). 2. Сөйлеу құлақтандырудың динамиктерін орнату (6 дана). 3. Микрофонды орнату (1 дана).

Өлшеуіш: 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	52 547	2	-	1 530	54 079	-	54 079
02 Алматы қаласы	50 020	2	-	1 530	51 552	-	51 552
03 Ақмола облысы	45 730	2	-	1 530	47 262	-	47 262
04 Ақтөбе облысы	42 612	2	-	1 530	44 144	-	44 144
05 Алматы облысы	46 724	2	-	1 530	48 256	-	48 256
06 Атырау облысы	45 548	2	-	1 530	47 080	-	47 080
07 Батыс-Қазақстан облысы	42 471	2	-	1 530	44 003	-	44 003
08 Жамбыл облысы	42 791	2	-	1 530	44 323	-	44 323
09 Қарағанды облысы	44 566	2	-	1 530	46 098	-	46 098
10 Қостанай облысы	44 655	2	-	1 530	46 187	-	46 187
11 Қызылорда облысы	43 874	2	-	1 530	45 406	-	45 406
12 Маңғыстау облысы	54 129	2	-	1 530	55 661	-	55 661
13 Түркістан облысы	44 707	2	-	1 530	46 239	-	46 239
14 Павлодар облысы	44 566	2	-	1 530	46 098	-	46 098
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	44 517	2	-	1 530	46 049	-	46 049
16 Шығыс-Қазақстан облысы	47 502	2	-	1 530	49 034	-	49 034
17 Шымкент қаласы	43 405	2	-	1 530	44 937	-	44 937

Кесте 8716-0403-0302.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
248-303-0602	Хабарландыруды басқару аспабы моделі Рокот-2	дана	1

**5 кіші бөлім Электрсағаттандыру жүйелері****1 топ Электрсағаттандыру жүйелерінің жабдығы****8716-0501-01 кіші топ - Бастапқы сағат станциясы, екінші сағаттар саны:****8716-0501-0101 кесте - 12****Жұмыс құрамы:**

1. Бастапқы сағат станциясын орнату (1 дана). 2. Сағаттандыру жүйесіне арналған интерфейстік блокты орнату (1 дана). 3. Антеннасы (сыммен) бар қабылдағышты орнату – 1 дана. 4. Екінші сағаттарды орнату (12 дана).

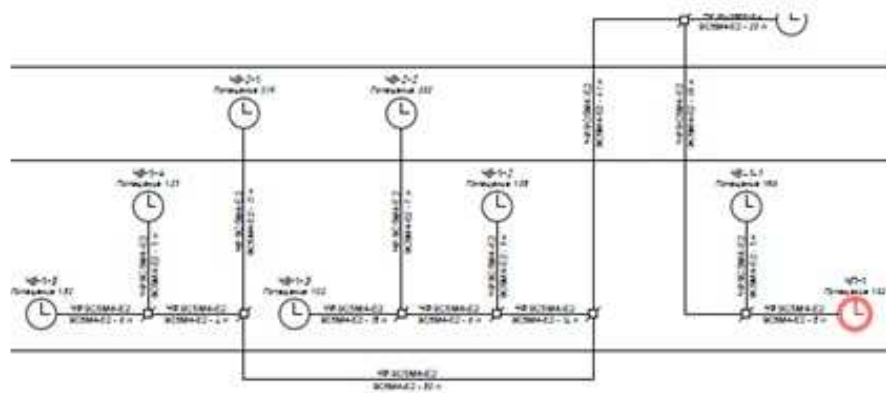
**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	59 005	60	18	122	59 187	-	59 187
02 Алматы қаласы	56 163	59	17	130	56 352	-	56 352
03 Ақмола облысы	51 354	57	15	122	51 533	-	51 533
04 Ақтөбе облысы	47 845	55	14	122	48 022	-	48 022
05 Алматы облысы	52 470	57	16	122	52 649	-	52 649
06 Атырау облысы	51 144	56	15	135	51 335	-	51 335
07 Батыс-Қазақстан облысы	47 695	55	14	122	47 872	-	47 872

## 8716-0501-0101-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
08 Жамбыл облысы	48 058	56	14	110	48 224	-	48 224
09 Қарағанды облысы	50 054	56	15	118	50 228	-	50 228
10 Қостанай облысы	50 148	56	14	122	50 326	-	50 326
11 Қызылорда облысы	49 266	56	14	122	49 444	-	49 444
12 Маңғыстау облысы	60 786	61	19	122	60 969	-	60 969
13 Түркістан облысы	50 206	56	15	122	50 384	-	50 384
14 Павлодар облысы	50 054	55	14	119	50 228	-	50 228
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	49 993	56	15	122	50 171	-	50 171
16 Шығыс-Қазақстан облысы	53 350	58	16	122	53 530	-	53 530
17 Шымкент қаласы	48 751	56	14	123	48 930	-	48 930

## 8716-0501-0102 кесте - 8

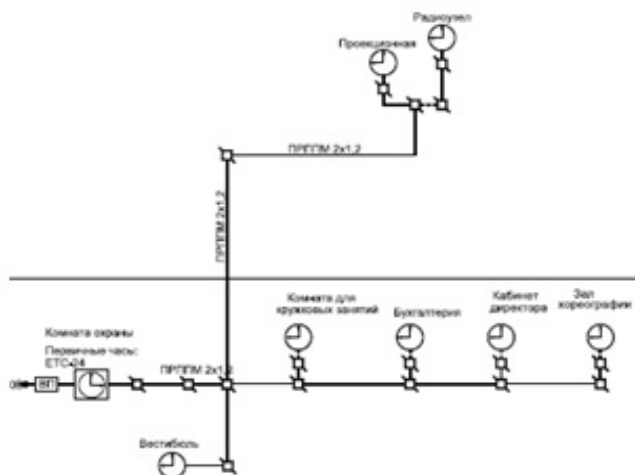
Жұмыс құрамы:

1. GPS бар бастапқы сағат станциясын орнату (1 дана). 2. Екінші сағаттарды орнату (8 дана).

ҚР ІСН 8.02-03-2021  
Өлшеуіш: 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	38 323	-	-	84	38 407	-	38 407
02 Алматы қаласы	36 477	-	-	89	36 566	-	36 566
03 Ақмола облысы	33 354	-	-	84	33 438	-	33 438
04 Ақтөбе облысы	31 075	-	-	84	31 159	-	31 159
05 Алматы облысы	34 078	-	-	84	34 162	-	34 162
06 Атырау облысы	33 218	-	-	93	33 311	-	33 311
07 Батыс-Қазақстан облысы	30 977	-	-	84	31 061	-	31 061
08 Жамбыл облысы	31 214	-	-	76	31 290	-	31 290
09 Қарағанды облысы	32 510	-	-	81	32 591	-	32 591
10 Қостанай облысы	32 570	-	-	84	32 654	-	32 654
11 Қызылорда облысы	31 998	-	-	84	32 082	-	32 082
12 Маңғыстау облысы	39 480	-	-	84	39 564	-	39 564
13 Түркістан облысы	32 608	-	-	84	32 692	-	32 692
14 Павлодар облысы	32 510	-	-	82	32 592	-	32 592
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	32 469	-	-	84	32 553	-	32 553
16 Шығыс-Қазақстан облысы	34 650	-	-	84	34 734	-	34 734
17 Шымкент қаласы	31 663	-	-	84	31 747	-	31 747

## 8716-0501-0103 кесте - 7

Жұмыс құрамы:

1. Бастапқы сағат станциясын жүріс қоры батареясымен орнату (1 дана). 2. Бастапқы сағат станциясы үшін IP65 қақпағы бар қалқанды орнату (1 дана). 3. Екінші сағаттарды орнату (7 дана).

**Өлшеуіш:** 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	55 307	2 001	611	516	57 824	-	57 824
02 Алматы қаласы	52 645	1 977	589	501	55 123	-	55 123
03 Ақмола облысы	48 138	1 899	509	516	50 553	-	50 553
04 Ақтөбе облысы	44 843	1 851	484	496	47 190	-	47 190
05 Алматы облысы	49 174	1 918	536	495	51 587	-	51 587
06 Атырау облысы	47 938	1 888	521	505	50 331	-	50 331
07 Батыс-Қазақстан облысы	44 705	1 842	479	496	47 043	-	47 043
08 Жамбыл облысы	45 046	1 872	490	487	47 405	-	47 405

## 8716-0501-0103-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы- жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
09 Қарағанды облысы	46 918	1 891	504	439	49 248	-	49 248
10 Қостанай облысы	47 002	1 883	494	496	49 381	-	49 381
11 Қызылорда облысы	46 174	1 869	493	520	48 563	-	48 563
12 Маңғыстау облысы	56 976	2 034	635	496	59 506	-	59 506
13 Түркістан облысы	47 056	1 892	517	520	49 468	-	49 468
14 Павлодар облысы	46 918	1 852	472	493	49 263	-	49 263
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	46 861	1 882	495	441	49 184	-	49 184
16 Шығыс-Қазақстан облысы	50 002	1 925	534	441	52 368	-	52 368
17 Шымкент қаласы	45 687	1 866	494	521	48 074	-	48 074



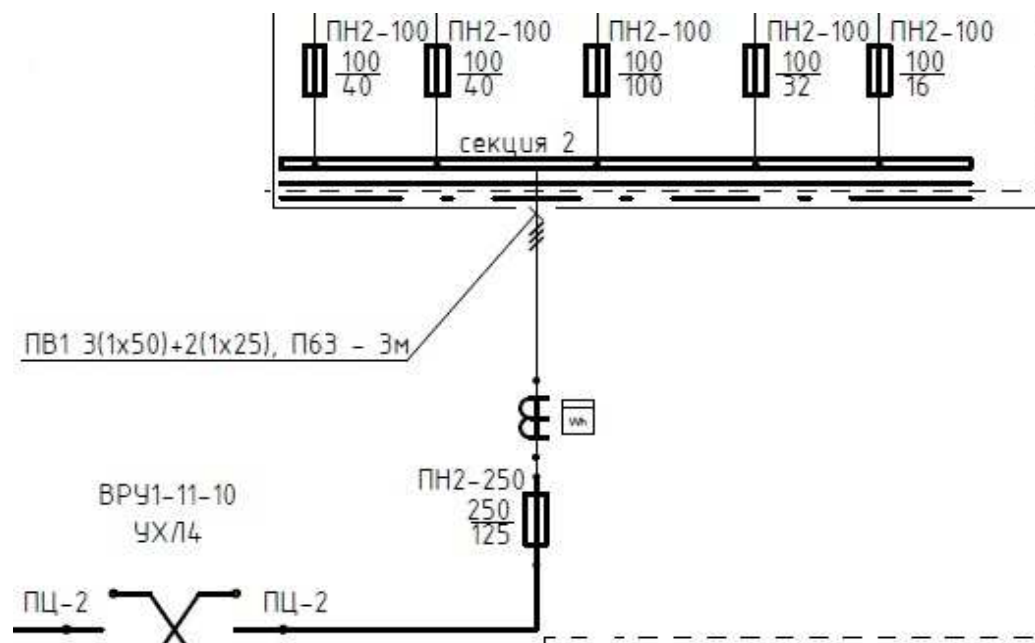
**2 бөлім Электрмен жабдықтаудың ішкі жүйелері**

**1 кіші бөлім Электр кабельдері мен сымдарының үйшілік кіші жүйесі**

**1 топ ПВХ - пластикаттан жануды таратпайтын қатты тегіс құбырлардан жасалған 0.000 белг. төмен күштік электр жабдықтарына арналған тарату электр желілері:**

**8717-0101-01 кіші топ - диаметрі 63 мм, тартылатын күш сымдарының саны, маркасы және қимасы келесідей болғанда:**

**8717-0101-0101 кесте - ПВ 1 3(1x50) + 2 (1x25)**



**Жұмыс құрамы:**

1. Тарату желісін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлардан қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналарға орнатылған конструкциялары бойынша төсеу.
2. Бірінші сымды орнатылған құбырларға тарту.
3. Орнатылған құбырларға келесі сымдарды тарту.
4. Қораптарды орнату.

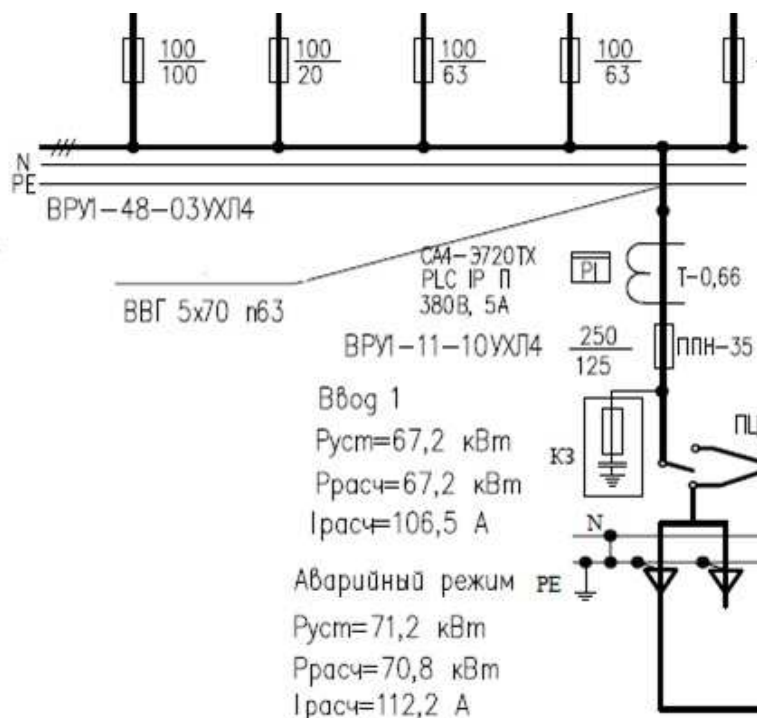
*Өлшеуіш:* құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	147 960	12 429	4 590	25 053	185 442	-	185 442
02 Алматы қаласы	140 904	12 232	4 425	25 053	178 189	-	178 189
03 Ақмола облысы	128 808	11 692	3 825	25 053	165 553	-	165 553
04 Ақтөбе облысы	120 024	11 373	3 634	25 053	156 450	-	156 450
05 Алматы облысы	131 544	11 886	4 030	25 053	168 483	-	168 483
06 Атырау облысы	128 304	11 669	3 913	25 053	165 026	-	165 026
07 Батыс-Қазақстан облысы	119 592	11 308	3 601	25 053	155 953	-	155 953
08 Жамбыл облысы	120 528	11 466	3 681	25 053	157 047	-	157 047
09 Қарағанды облысы	125 568	11 663	3 785	25 053	162 284	-	162 284
10 Қостанай облысы	125 784	11 674	3 713	25 053	162 511	-	162 511
11 Қызылорда облысы	123 552	11 419	3 705	25 053	160 024	-	160 024
12 Маңғыстау облысы	152 424	12 613	4 768	25 053	190 090	-	190 090
13 Түркістан облысы	125 928	11 770	3 886	25 053	162 751	-	162 751
14 Павлодар облысы	125 568	11 276	3 546	25 053	161 897	-	161 897
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	125 424	11 487	3 721	25 053	161 964	-	161 964
16 Шығыс-Қазақстан облысы	133 776	11 770	4 009	25 053	170 599	-	170 599
17 Шымкент қаласы	122 256	11 578	3 709	25 053	158 887	-	158 887

## Кесте 8717-0101-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0207	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 63 мм	м	102
243-142-0115	Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 25 мм <sup>2</sup>	км	0,204
243-142-0117	Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 50 мм <sup>2</sup>	км	0,306

8717-0101-02 кіші топ - диаметрі 63 мм, тартылатын күштік кабельдердің саны, маркасы және қимасы келесідей болғанда:  
8717-0101-0201 кесте - ВВГ 5х70



Жұмыс құрамы:

1. Тарту желісін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлардан қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналарға орнатылған конструкциялары бойынша тарту. 2. Орнатылған құбырларға салмағы 1 м-ден 6 кг-ға дейін кабельді тарту. 3. Қораптарды орнату.

*Өлшеуіш:* құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	118 767	55 432	19 272	18 432	192 631	-	192 631
02 Алматы қаласы	113 085	54 588	18 579	18 432	186 105	-	186 105
03 Ақмола облысы	103 389	52 279	16 063	18 432	174 100	-	174 100
04 Ақтөбе облысы	96 315	51 081	15 259	18 432	165 828	-	165 828
05 Алматы облысы	105 579	53 212	16 922	18 432	177 223	-	177 223
06 Атырау облысы	102 966	52 401	16 436	18 432	173 799	-	173 799
07 Батыс-Қазақстан облысы	95 997	50 926	15 122	18 432	165 355	-	165 355
08 Жамбыл облысы	96 738	51 381	15 457	18 432	166 551	-	166 551
09 Қарағанды облысы	100 776	52 233	15 892	18 432	171 441	-	171 441
10 Қостанай облысы	100 947	52 241	15 593	18 432	171 620	-	171 620
11 Қызылорда облысы	99 156	51 126	15 558	18 432	168 714	-	168 714
12 Маңғыстау облысы	122 349	56 128	20 026	18 432	196 909	-	196 909
13 Түркістан облысы	101 061	52 844	16 316	18 432	172 337	-	172 337
14 Павлодар облысы	100 776	50 456	14 888	18 432	169 664	-	169 664
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	100 662	51 361	15 629	18 432	170 455	-	170 455
16 Шығыс-Қазақстан облысы	107 370	52 522	16 836	18 432	178 324	-	178 324
17 Шымкент қаласы	98 106	52 040	15 579	18 432	168 578	-	168 578

Кесте 8717-0101-0201.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0207	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 63 мм	м	102

## 8717-0101-0202 кесте - ВВГнг 5х120

Жұмыс құрамы:

1. Тарату желісін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлардан қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналарға орнатылған конструкциялары бойынша тарту. 2. Орнатылған құбырларға салмағы 1 м-ден 9 кг-ға дейін кабельді тарту. 3. Қораптарды орнату.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	138 418	78 481	27 446	13 167	230 066	-	230 066
02 Алматы қаласы	131 786	77 260	26 458	13 167	222 213	-	222 213
03 Ақмола облысы	120 493	74 001	22 877	13 167	207 661	-	207 661
04 Ақтөбе облысы	112 236	72 316	21 730	13 167	197 719	-	197 719
05 Алматы облысы	123 042	75 385	24 100	13 167	211 594	-	211 594
06 Атырау облысы	119 990	74 244	23 408	13 167	207 401	-	207 401
07 Батыс-Қазақстан облысы	111 881	72 169	21 536	13 167	197 217	-	197 217
08 Жамбыл облысы	112 739	72 717	22 013	13 167	198 623	-	198 623

## 8717-0101-0202-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
09 Қарағанды облысы	117 441	73 987	22 633	13 167	204 595	-	204 595
10 Қостанай облысы	117 639	73 997	22 207	13 167	204 803	-	204 803
11 Қызылорда облысы	115 552	72 287	22 156	13 167	201 006	-	201 006
12 Маңғыстау облысы	142 592	79 426	28 521	13 167	235 185	-	235 185
13 Түркістан облысы	117 771	74 941	23 235	13 167	205 879	-	205 879
14 Павлодар облысы	117 441	71 300	21 202	13 167	201 908	-	201 908
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	117 309	72 612	22 259	13 167	203 088	-	203 088
16 Шығыс-Қазақстан облысы	125 129	74 229	23 977	13 167	212 525	-	212 525
17 Шымкент қаласы	114 323	73 797	22 187	13 167	201 287	-	201 287

## Кесте 8717-0101-0202.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0207	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 63 мм	м	102
243-106-1016	Жануды таратпайтын күштік кабелі, талшықтарының саны 5, кернеуі 1 кВ МЕМСТ 31996-2012, маркасы ВВГнг 5х120 (мк)-1	км	0,102

## 8717-0101-0203 кесте - ВВГнг 5х185

Жұмыс құрамы:

1. Тарту желісін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлардан қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналарға орнатылған конструкциялары бойынша тарту. 2. Орнатылған құбырларға салмағы 1 м-ден 13 кг-ға дейін кабельді тарту. 3. Қораптарды орнату.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	166 017	112 882	40 484	13 167	292 066	-	292 066
02 Алматы қаласы	158 059	111 114	39 028	13 167	282 340	-	282 340
03 Ақмола облысы	144 517	106 205	33 744	13 167	263 889	-	263 889
04 Ақтөбе облысы	134 609	103 737	32 054	13 167	251 513	-	251 513
05 Алматы облысы	147 573	108 187	35 548	13 167	268 927	-	268 927
06 Атырау облысы	143 910	106 535	34 527	13 167	263 612	-	263 612
07 Батыс-Қазақстан облысы	134 189	103 465	31 766	13 167	250 821	-	250 821

## 8717-0101-0203-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
08 Жамбыл облысы	135 216	104 358	32 470	13 167	252 741	-	252 741
09 Қарағанды облысы	140 854	106 116	33 385	13 167	260 137	-	260 137
10 Қостанай облысы	141 091	106 063	32 757	13 167	260 321	-	260 321
11 Қызылорда облысы	138 588	103 839	32 682	13 167	255 594	-	255 594
12 Маңғыстау облысы	171 023	114 353	42 069	13 167	298 543	-	298 543
13 Түркістан облысы	141 249	107 398	34 274	13 167	261 814	-	261 814
14 Павлодар облысы	140 854	102 401	31 275	13 167	256 422	-	256 422
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	140 696	104 312	32 833	13 167	258 175	-	258 175
16 Шығыс-Қазақстан облысы	150 076	106 763	35 367	13 167	270 006	-	270 006
17 Шымкент қаласы	137 112	105 708	32 727	13 167	255 987	-	255 987

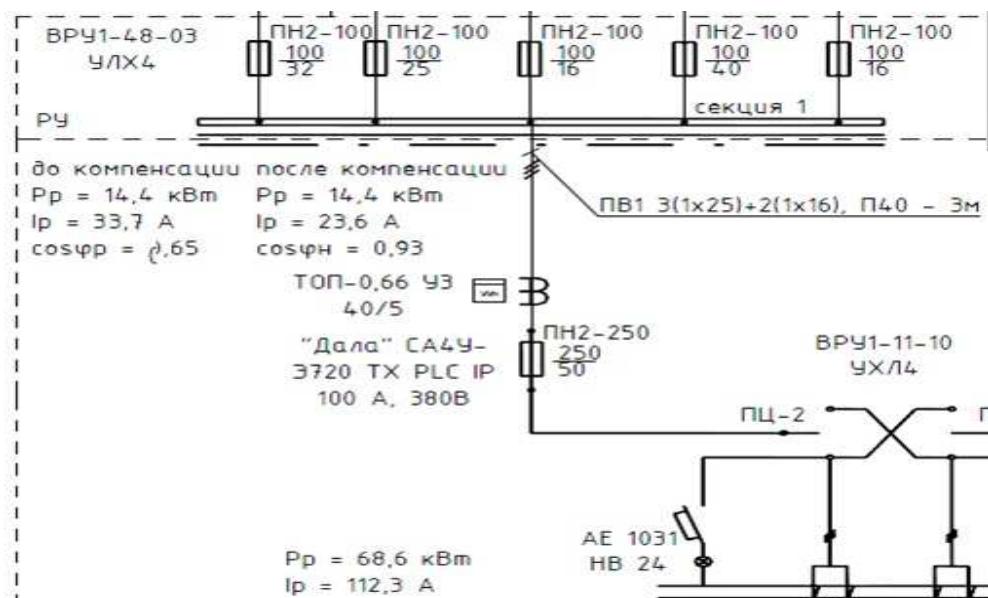
## Кесте 8717-0101-0203.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0207	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 63 мм	м	102
243-106-1018	Жануды таратпайтын күштік кабелі, талшықтарының саны 5, кернеуі 1 кВ МЕМСТ 31996-2012, маркасы ВВГнг 5х185 (мк)-1	км	0,102



8717-0101-03 кіші топ - диаметрі 40 мм, тартылатын күш сымдарының саны, маркасы және қимасы келесідей болғанда:

8717-0101-0301 кесте - ПВ 1 3(1x25) + 2 (1x16)



#### Жұмыс құрамы:

1. Тарту желісін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлардан қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналарға орнатылған конструкциялары бойынша тарту.
2. Бірінші сымды орнатылған құбырларға тарту.
3. Орнатылған құбырларға келесі сымдарды тарту.
4. Қораптарды орнату.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	121 245	9 065	3 285	24 638	154 948	-	154 948
02 Алматы қаласы	115 463	8 919	3 167	24 638	149 020	-	149 020
03 Ақмола облысы	105 551	8 551	2 737	24 638	138 740	-	138 740
04 Ақтөбе облысы	98 353	8 313	2 600	24 638	131 304	-	131 304

## 8717-0101-0301-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
05 Алматы облысы	107 793	8 694	2 884	24 638	141 125	-	141 125
06 Атырау облысы	105 138	8 529	2 801	24 638	138 305	-	138 305
07 Батыс-Қазақстан облысы	97 999	8 271	2 577	24 638	130 908	-	130 908
08 Жамбыл облысы	98 766	8 380	2 634	24 638	131 784	-	131 784
09 Қарағанды облысы	102 896	8 539	2 709	24 638	136 073	-	136 073
10 Қостанай облысы	103 073	8 560	2 657	24 638	136 271	-	136 271
11 Қызылорда облысы	101 244	8 329	2 652	24 638	134 211	-	134 211
12 Маңғыстау облысы	124 903	9 188	3 412	24 638	158 729	-	158 729
13 Түркістан облысы	103 191	8 629	2 781	24 638	136 458	-	136 458
14 Павлодар облысы	102 896	8 226	2 538	24 638	135 760	-	135 760
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	102 778	8 382	2 663	24 638	135 798	-	135 798
16 Шығыс-Қазақстан облысы	109 622	8 575	2 869	24 638	142 835	-	142 835
17 Шымкент қаласы	100 182	8 491	2 655	24 638	133 311	-	133 311

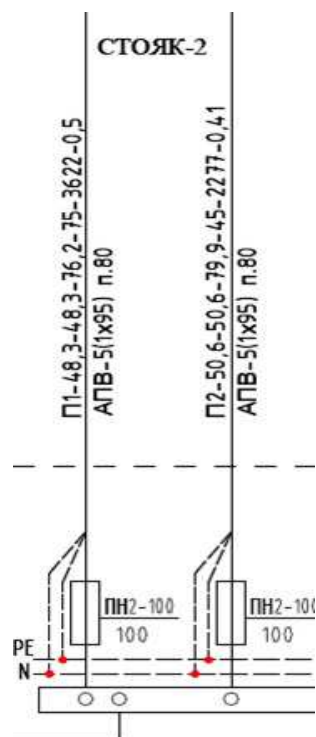
## Кесте 8717-0101-0301.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0205	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 40 мм	м	102
243-142-0114	Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 16 мм <sup>2</sup>	км	0,204
243-142-0115	Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 25 мм <sup>2</sup>	км	0,306

2 топ 0.000 белг. төмен тікқұбырларға жеткізуші желі және ПВХ-пластикаттан жануды таратпайтын қатты тегіс құбырлардан жасалған пәтерлерді электрмен жабдықтау және электрмен жарықтандыру үшін 0.000 белг. жоғары тікқұбырларда тартылған тік қабат аралық ажыратқыш:

8717-0102-01 кіші топ - диаметрі 80 мм, тартылатын күш сымдарының саны, маркасы және қимасы келесідей болғанда:

8717-0102-0101 кесте - АПВ 5(1x95)



Жұмыс құрамы:

1. Тарту желісін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлардан қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналарға орнатылған конструкциялары бойынша тарту. 2. Бірінші сымды орнатылған құбырларға тарту. 3. Орнатылған құбырларға келесі сымдарды тарту. 4. Қораптарды орнату.

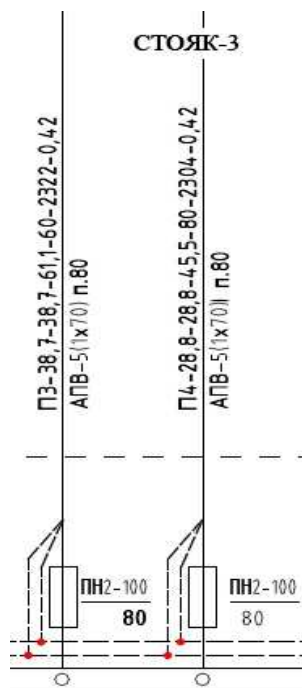
Өлшеуіш: құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	182 895	20 104	7 605	27 053	230 052	-	230 052
02 Алматы қаласы	174 173	19 790	7 332	27 053	221 016	-	221 016
03 Ақмола облысы	159 221	18 846	6 337	27 053	205 120	-	205 120
04 Ақтөбе облысы	148 363	18 346	6 021	27 053	193 762	-	193 762
05 Алматы облысы	162 603	19 157	6 677	27 053	208 813	-	208 813
06 Атырау облысы	158 598	18 826	6 484	27 053	204 477	-	204 477
07 Батыс-Қазақстан облысы	147 829	18 228	5 967	27 053	193 110	-	193 110
08 Жамбыл облысы	148 986	18 499	6 099	27 053	194 538	-	194 538
09 Қарағанды облысы	155 216	18 779	6 271	27 053	201 048	-	201 048
10 Қостанай облысы	155 483	18 765	6 153	27 053	201 301	-	201 301
11 Қызылорда облысы	152 724	18 463	6 139	27 053	198 240	-	198 240
12 Маңғыстау облысы	188 413	20 432	7 900	27 053	235 898	-	235 898
13 Түркістан облысы	155 661	18 926	6 438	27 053	201 640	-	201 640
14 Павлодар облысы	155 216	18 225	5 876	27 053	200 494	-	200 494
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	155 038	18 566	6 166	27 053	200 657	-	200 657
16 Шығыс-Қазақстан облысы	165 362	19 060	6 643	27 053	211 475	-	211 475
17 Шымкент қаласы	151 122	18 607	6 146	27 053	196 782	-	196 782

Кесте 8717-0102-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
243-141-0114	Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы АПВ қимасы 95 мм2	км	0,51

## 8717-0102-0102 кесте - АПВ 5(1x70)

Жұмыс құрамы:

1. Тарту желісін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлардан қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналарға орнатылған конструкциялары бойынша тарту.
2. Бірінші сымды орнатылған құбырларға тарту.
3. Орнатылған құбырларға келесі сымдарды тарту.
4. Қораптарды орнату.

*Өлшеуіш:* құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	160 290	13 803	5 130	25 184	199 277	-	199 277
02 Алматы қаласы	152 646	13 585	4 946	25 184	191 415	-	191 415

## 8717-0102-0102-кестенің соңы

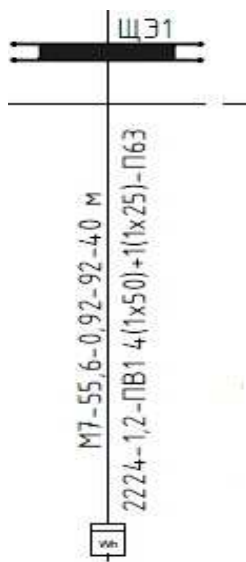
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
03 Ақмола облысы	139 542	12 973	4 275	25 184	177 699	-	177 699
04 Ақтөбе облысы	130 026	12 622	4 061	25 184	167 832	-	167 832
05 Алматы облысы	142 506	13 188	4 504	25 184	180 878	-	180 878
06 Атырау облысы	138 996	12 950	4 374	25 184	177 130	-	177 130
07 Батыс-Қазақстан облысы	129 558	12 547	4 025	25 184	167 289	-	167 289
08 Жамбыл облысы	130 572	12 725	4 114	25 184	168 481	-	168 481
09 Қарағанды облысы	136 032	12 938	4 230	25 184	174 154	-	174 154
10 Қостанай облысы	136 266	12 944	4 150	25 184	174 394	-	174 394
11 Қызылорда облысы	133 848	12 681	4 141	25 184	171 713	-	171 713
12 Маңғыстау облысы	165 126	14 014	5 329	25 184	204 324	-	204 324
13 Түркістан облысы	136 422	13 052	4 343	25 184	174 658	-	174 658
14 Павлодар облысы	136 032	12 520	3 963	25 184	173 736	-	173 736
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	135 876	12 755	4 159	25 184	173 815	-	173 815
16 Шығыс-Қазақстан облысы	144 924	13 076	4 481	25 184	183 184	-	183 184
17 Шымкент қаласы	132 444	12 837	4 146	25 184	170 465	-	170 465

## Кесте 8717-0102-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
243-141-0113	Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы АПВ қимасы 70 мм <sup>2</sup>	км	0,51

8717-0102-02 кіші топ - диаметрі 63 мм, тартылатын күш сымдарының саны, маркасы және қимасы келесідей болғанда:

8717-0102-0201 кесте - ПВ 1 4(1x50) + 1(1x25)



Жұмыс құрамы:

1. Тарту желісін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлардан қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналарға орнатылған конструкциялары бойынша тарту.
2. Бірінші сымды орнатылған құбырларға тарту.
3. Орнатылған құбырларға келесі сымдарды тарту.
4. Қораптарды орнату.

*Өлшеуіш:* құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	154 125	13 116	4 860	25 119	192 360	-	192 360
02 Алматы қаласы	146 775	12 908	4 686	25 119	184 802	-	184 802
03 Ақмола облысы	134 175	12 332	4 050	25 119	171 626	-	171 626

## 8717-0102-0201-кестенің соңы

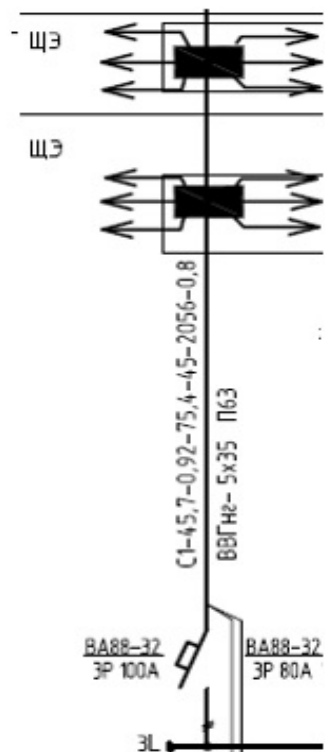
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
04 Ақтөбе облысы	125 025	11 998	3 848	25 119	162 142	-	162 142
05 Алматы облысы	137 025	12 537	4 267	25 119	174 681	-	174 681
06 Атырау облысы	133 650	12 309	4 143	25 119	171 078	-	171 078
07 Батыс-Қазақстан облысы	124 575	11 927	3 813	25 119	161 621	-	161 621
08 Жамбыл облысы	125 550	12 095	3 897	25 119	162 764	-	162 764
09 Қарағанды облысы	130 800	12 300	4 007	25 119	168 219	-	168 219
10 Қостанай облысы	131 025	12 309	3 932	25 119	168 453	-	168 453
11 Қызылорда облысы	128 700	12 050	3 923	25 119	165 869	-	165 869
12 Маңғыстау облысы	158 775	13 313	5 049	25 119	197 207	-	197 207
13 Түркістан облысы	131 175	12 411	4 114	25 119	168 705	-	168 705
14 Павлодар облысы	130 800	11 898	3 755	25 119	167 817	-	167 817
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	130 650	12 121	3 940	25 119	167 890	-	167 890
16 Шығыс-Қазақстан облысы	139 350	12 423	4 245	25 119	176 892	-	176 892
17 Шымкент қаласы	127 350	12 207	3 927	25 119	164 676	-	164 676

## Кесте 8717-0102-0201.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0207	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 63 мм	м	102
243-142-0115	Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 25 мм <sup>2</sup>	км	0,102
243-142-0117	Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 50 мм <sup>2</sup>	км	0,408



**8717-0102-03** кіші топ - диаметрі 63 мм, тартылатын күштік кабельдердің маркасы және қимасы келесідей болғанда:  
**8717-0102-0301** кесте - ВВГнг 5х35



Жұмыс құрамы:

1. Тарту желісін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлардан қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналарға орнатылған конструкциялары бойынша тарту. 2. Орнатылған құбырларға салмағы 1 м-ден 3 кг-ға дейін кабельді тарту. 3. Қораптарды орнату.

*Өлшеуіш:* құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	108 152	44 837	15 482	18 432	171 421	-	171 421
02 Алматы қаласы	102 980	44 153	14 925	18 432	165 565	-	165 565
03 Ақмола облысы	94 149	42 319	12 904	18 432	154 900	-	154 900
04 Ақтөбе облысы	87 710	41 348	12 258	18 432	147 490	-	147 490
05 Алматы облысы	96 144	43 076	13 594	18 432	157 652	-	157 652
06 Атырау облысы	93 766	42 415	13 204	18 432	154 613	-	154 613
07 Батыс-Қазақстан облысы	87 417	41 231	12 148	18 432	147 080	-	147 080
08 Жамбыл облысы	88 093	41 586	12 417	18 432	148 111	-	148 111
09 Қарағанды облысы	91 771	42 293	12 767	18 432	152 496	-	152 496
10 Қостанай облысы	91 927	42 311	12 527	18 432	152 670	-	152 670
11 Қызылорда облысы	90 296	41 362	12 498	18 432	150 090	-	150 090
12 Маңғыстау облысы	111 414	45 384	16 088	18 432	175 230	-	175 230
13 Түркістан облысы	92 031	42 802	13 107	18 432	153 265	-	153 265
14 Павлодар облысы	91 771	40 822	11 960	18 432	151 025	-	151 025
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	91 667	41 554	12 556	18 432	151 653	-	151 653
16 Шығыс-Қазақстан облысы	97 775	42 475	13 525	18 432	158 682	-	158 682
17 Шымкент қаласы	89 341	42 155	12 515	18 432	149 928	-	149 928

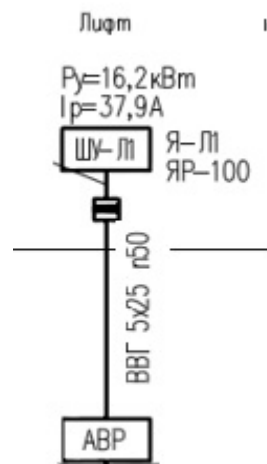
Кесте 8717-0102-0301.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0207	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 63 мм	м	102
243-106-0912	Жануды таратпайтын күштік кабелі, талшықтарының саны 5, кернеуі 0,66 кВ МЕМСТ 31996-2012, маркасы ВВГнг 5х35 (мк)-0,66	км	0,102

**3-топ 0.000 белг. төмен тікқұбырлырға жеткізуші желі және ПВХ-пластикаттан жануды таратпайтын қатты тегіс құбырлардан жасалған лифттерді электрмен жабдықтау үшін 0.000 белг. жоғары тікқұбырларда тартылатын тік қабат аралық ажыратқыш:**

**8717-0103-01 кіші топ - диаметрі 50 мм, тартылатын күштік кабельдердің маркасында және қимасында:**

**8717-0103-0101 - кесте ВВГ нг 5x25**



**Жұмыс құрамы:**

1. Тарту желісін ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлардан қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналарға орнатылған конструкциялары бойынша тарту. 2. Орнатылған құбырларға салмағы 1 м-ден 2 кг-ға дейін кабельді тарту. 3. Қораптарды орнату.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	91 440	31 451	10 612	18 568	141 459	-	141 459
02 Алматы қаласы	87 068	30 970	10 230	18 568	136 606	-	136 606

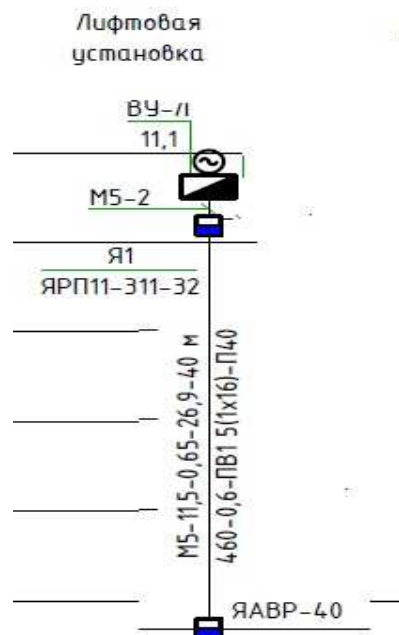
## 8717-0103-0101-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
03 Ақмола облысы	79 601	29 752	8 845	18 568	127 921	-	127 921
04 Ақтөбе облысы	74 158	29 076	8 402	18 568	121 802	-	121 802
05 Алматы облысы	81 288	30 291	9 318	18 568	130 147	-	130 147
06 Атырау облысы	79 278	29 824	9 050	18 568	127 670	-	127 670
07 Батыс-Қазақстан облысы	73 909	29 016	8 327	18 568	121 493	-	121 493
08 Жамбыл облысы	74 481	29 231	8 511	18 568	122 280	-	122 280
09 Қарағанды облысы	77 591	29 759	8 751	18 568	125 918	-	125 918
10 Қостанай облысы	77 723	29 797	8 586	18 568	126 088	-	126 088
11 Қызылорда облысы	76 344	29 034	8 566	18 568	123 946	-	123 946
12 Маңғыстау облысы	94 198	31 798	11 027	18 568	144 564	-	144 564
13 Түркістан облысы	77 811	30 152	8 984	18 568	126 531	-	126 531
14 Павлодар облысы	77 591	28 657	8 198	18 568	124 816	-	124 816
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	77 503	29 170	8 606	18 568	125 241	-	125 241
16 Шығыс-Қазақстан облысы	82 667	29 776	9 270	18 568	131 011	-	131 011
17 Шымкент қаласы	75 537	29 709	8 578	18 568	123 814	-	123 814

## Кесте 8717-0103-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0206	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 50 мм	м	102
243-106-0911	Жануды таратпайтын күштік кабелі, талшықтарының саны 5, кернеуі 0,66 кВ МЕМСТ 31996-2012, маркасы ВВГнг 5х25 (мк)-0,66	км	0,102

8717-0103-02 кіші топ - диаметрі 40 мм, тартылатын күш сымдарының саны, маркасы және қимасы келесідей болғанда:  
8717-0103-0201 кесте - ПВ 1 5(1x16)



Жұмыс құрамы:

1. Жеткізу желісін және тікқұбырларды ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша тарту. 2. Бірінші сымды орнатылған құбырларға тарту. 3. Орнатылған құбырларға келесі сымдарды тарту. 4. Қораптарды орнату.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	115 080	8 606	3 105	24 099	147 785	-	147 785

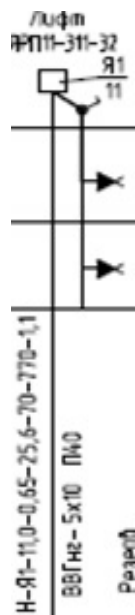
## 8717-0103-0201-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
02 Алматы қаласы	109 592	8 467	2 993	24 099	142 158	-	142 158
03 Ақмола облысы	100 184	8 124	2 587	24 099	132 407	-	132 407
04 Ақтөбе облысы	93 352	7 897	2 458	24 099	125 348	-	125 348
05 Алматы облысы	102 312	8 260	2 726	24 099	134 671	-	134 671
06 Атырау облысы	99 792	8 102	2 647	24 099	131 993	-	131 993
07 Батыс-Қазақстан облысы	93 016	7 858	2 436	24 099	124 973	-	124 973
08 Жамбыл облысы	93 744	7 960	2 490	24 099	125 803	-	125 803
09 Қарағанды облысы	97 664	8 114	2 560	24 099	129 877	-	129 877
10 Қостанай облысы	97 832	8 137	2 512	24 099	130 068	-	130 068
11 Қызылорда облысы	96 096	7 908	2 506	24 099	128 103	-	128 103
12 Маңғыстау облысы	118 552	8 721	3 225	24 099	151 372	-	151 372
13 Түркістан облысы	97 944	8 202	2 628	24 099	130 245	-	130 245
14 Павлодар облысы	97 664	7 811	2 399	24 099	129 574	-	129 574
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	97 552	7 959	2 517	24 099	129 610	-	129 610
16 Шығыс-Қазақстан облысы	104 048	8 140	2 712	24 099	136 287	-	136 287
17 Шымкент қаласы	95 088	8 072	2 509	24 099	127 259	-	127 259

## Кесте 8717-0103-0201.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0205	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 40 мм	м	102
243-142-0114	Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 16 мм <sup>2</sup>	км	0,51

**8717-0103-03 - кіші топ - диаметрі 40 мм, тартылатын күштік кабельдердің маркасы және қимасы келесідей болғанда:**  
**8717-0103-0301 кесте - ВВГнг 5х10**



**Жұмыс құрамы:**

1. Жеткізу желісін және тікқұбырларды ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлардан қапсырмалармен бекітіп қабырғалар мен бағаналар арқылы орнатылған конструкциялары бойынша төсеу. 2. Орнатылған құбырларда салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін кабельді тарту. 3. Қораптарды орнату.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	80 825	23 424	7 893	18 568	122 817	-	122 817
02 Алматы қаласы	76 963	23 064	7 609	18 568	118 595	-	118 595

## 8717-0103-0301-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
03 Ақмола облысы	70 361	22 172	6 579	18 568	111 101	-	111 101
04 Ақтөбе облысы	65 553	21 658	6 249	18 568	105 779	-	105 779
05 Алматы облысы	71 853	22 572	6 930	18 568	112 993	-	112 993
06 Атырау облысы	70 078	22 215	6 731	18 568	110 861	-	110 861
07 Батыс-Қазақстан облысы	65 329	21 613	6 193	18 568	105 510	-	105 510
08 Жамбыл облысы	65 836	21 776	6 330	18 568	106 180	-	106 180
09 Қарағанды облысы	68 586	22 180	6 508	18 568	109 334	-	109 334
10 Қостанай облысы	68 703	22 217	6 386	18 568	109 488	-	109 488
11 Қызылорда облысы	67 484	21 620	6 371	18 568	107 672	-	107 672
12 Маңғыстау облысы	83 263	23 679	8 202	18 568	125 510	-	125 510
13 Түркістан облысы	68 781	22 476	6 682	18 568	109 825	-	109 825
14 Павлодар облысы	68 586	21 342	6 097	18 568	108 496	-	108 496
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	68 508	21 725	6 401	18 568	108 801	-	108 801
16 Шығыс-Қазақстан облысы	73 072	22 171	6 895	18 568	113 811	-	113 811
17 Шымкент қаласы	66 772	22 146	6 380	18 568	107 486	-	107 486

## Кесте 8717-0103-0301.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

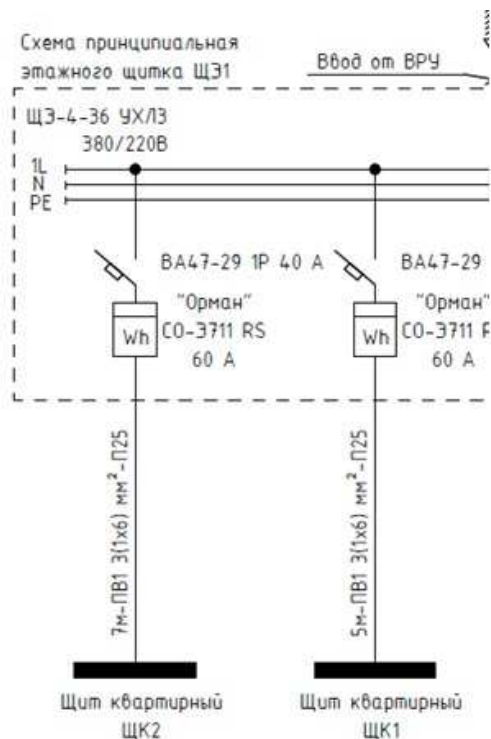
Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2306-0144-0910	Күштік кабельдер ВВГнг 5х10 (мк)-0,66 жануды таратпайтын МЕМСТ 16442-80	км	0,102
241-207-0205	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 40 мм	м	102



**4-топ Қабаттық қалқаннан бастап өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдан жасалған пәтерлік қалқандарға дейін қабаттық ажыратқыш:**

**8717-0104-01 кіші топ - диаметрі 25 мм, тартылатын күш сымдарының саны, маркасы және қимасы келесідей болғанда:**

**8717-0104-0101 кесте - ПВ 1 3 (1x6)**



**Жұмыс құрамы:**

1. Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен қабатты ажыратқышты төсеу. 2. Бірінші сымды төселген құбырларға тарту. 3. Төселген құбырларға келесі сымдарды тарту. 4.Қораптарды орнату.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	65 760	2 376	675	19 452	87 588	-	87 588
02 Алматы қаласы	62 624	2 332	650	19 452	84 408	-	84 408
03 Ақмола облысы	57 248	2 312	562	19 452	79 012	-	79 012
04 Ақтөбе облысы	53 344	2 233	534	19 452	75 029	-	75 029
05 Алматы облысы	58 464	2 353	592	19 452	80 269	-	80 269
06 Атырау облысы	57 024	2 289	575	19 452	78 765	-	78 765
07 Батыс-Қазақстан облысы	53 152	2 236	529	19 452	74 840	-	74 840
08 Жамбыл облысы	53 568	2 247	541	19 452	75 267	-	75 267
09 Қарағанды облысы	55 808	2 333	556	19 452	77 593	-	77 593
10 Қостанай облысы	55 904	2 374	546	19 452	77 730	-	77 730
11 Қызылорда облысы	54 912	2 187	544	19 452	76 551	-	76 551
12 Маңғыстау облысы	67 744	2 375	701	19 452	89 571	-	89 571
13 Түркістан облысы	55 968	2 389	571	19 452	77 809	-	77 809
14 Павлодар облысы	55 808	2 166	521	19 452	77 426	-	77 426
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	55 744	2 210	547	19 452	77 406	-	77 406
16 Шығыс-Қазақстан облысы	59 456	2 222	589	19 452	81 130	-	81 130
17 Шымкент қаласы	54 336	2 360	545	19 452	76 148	-	76 148

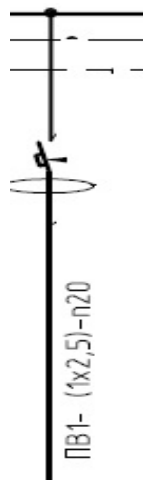
Кесте 8717-0104-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0103	Құрылымдық қабарғасы полипропиленді иілгіш құбыр диаметрі 25 мм	м	102
243-142-0111	Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 6 мм <sup>2</sup>	км	0,306

**5-топ** Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдан тартылған өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың әртүрлі үй-жайларындағы, тұрғын үйлердің пәтерлеріндегі, баспалдақ-лифт дәліздеріндегі, жертөлелердегі т.б. 0.000 белг. жоғары және төмен орналасқан розеткалық топтарға арналған электрмен жарықтандыру және электрмен жабдықтаудың тарату желілері:

**8717-0105-01** кіші топ - диаметрі 20 мм, тартылатын күш сымдарының саны, маркасы және қимасы келесідей болғанда:

**8717-0105-0101** кесте - ПВ 1 (1x2,5)



**Жұмыс құрамы:**

1. Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен электрмен жарықтандыру және электрмен жабдықтаудың тарату желілерін төсеу. 2. Бірінші сымды төселген құбырларға тарту. 3. Қораптарды орнату.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	55 485	2 032	540	15 683	73 200	-	73 200
02 Алматы қаласы	52 839	1 994	520	15 683	70 516	-	70 516

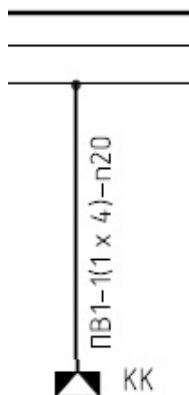
## 8717-0105-0101-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
03 Ақмола облысы	48 303	1 991	450	15 683	65 977	-	65 977
04 Ақтөбе облысы	45 009	1 921	427	15 683	62 613	-	62 613
05 Алматы облысы	49 329	2 027	474	15 683	67 039	-	67 039
06 Атырау облысы	48 114	1 969	460	15 683	65 766	-	65 766
07 Батыс-Қазақстан облысы	44 847	1 926	423	15 683	62 456	-	62 456
08 Жамбыл облысы	45 198	1 932	433	15 683	62 813	-	62 813
09 Қарағанды облысы	47 088	2 014	445	15 683	64 785	-	64 785
10 Қостанай облысы	47 169	2 057	436	15 683	64 909	-	64 909
11 Қызылорда облысы	46 332	1 872	435	15 683	63 887	-	63 887
12 Маңғыстау облысы	57 159	2 025	561	15 683	74 867	-	74 867
13 Түркістан облысы	47 223	2 068	457	15 683	64 974	-	64 974
14 Павлодар облысы	47 088	1 855	417	15 683	64 626	-	64 626
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	47 034	1 893	437	15 683	64 610	-	64 610
16 Шығыс-Қазақстан облысы	50 166	1 896	471	15 683	67 745	-	67 745
17 Шымкент қаласы	45 846	2 046	436	15 683	63 575	-	63 575

## Кесте 8717-0105-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0102	Құрылымдық қабарғасы полипропиленді иілгіш құбыр диаметрі 20 мм	м	102
243-142-0107	Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,102

## 8717-0105-0102 кесте - ПВ 1 (1x4)

Жұмыс құрамы:

1. Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен электрмен жарықтандыру және электрмен жабдықтаудың тарату желілерін төсеу. 2. Бірінші сымды төселген құбырларға тарту. 3. Қораптарды орнату.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	57 540	2 147	585	15 796	75 483	-	75 483
02 Алматы қаласы	54 796	2 106	564	15 796	72 698	-	72 698
03 Ақмола облысы	50 092	2 098	487	15 796	67 986	-	67 986
04 Ақтөбе облысы	46 676	2 025	463	15 796	64 497	-	64 497
05 Алматы облысы	51 156	2 136	513	15 796	69 088	-	69 088
06 Атырау облысы	49 896	2 076	498	15 796	67 768	-	67 768
07 Батыс-Қазақстан облысы	46 508	2 030	459	15 796	64 334	-	64 334
08 Жамбыл облысы	46 872	2 037	469	15 796	64 705	-	64 705
09 Қарағанды облысы	48 832	2 120	482	15 796	66 748	-	66 748
10 Қостанай облысы	48 916	2 163	473	15 796	66 875	-	66 875
11 Қызылорда облысы	48 048	1 977	472	15 796	65 821	-	65 821

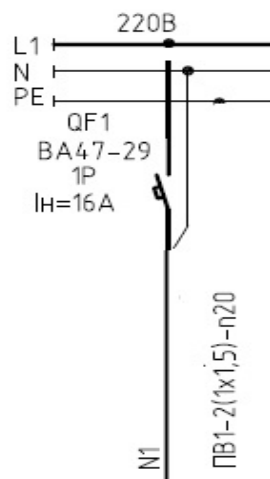
## 8717-0105-0102-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
12 Маңғыстау облысы	59 276	2 142	607	15 796	77 214	-	77 214
13 Түркістан облысы	48 972	2 175	495	15 796	66 943	-	66 943
14 Павлодар облысы	48 832	1 959	452	15 796	66 587	-	66 587
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	48 776	1 999	474	15 796	66 571	-	66 571
16 Шығыс-Қазақстан облысы	52 024	2 005	511	15 796	69 825	-	69 825
17 Шымкент қаласы	47 544	2 150	472	15 796	65 490	-	65 490

Кесте 8717-0105-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0102	Құрылымдық қабарғасы полипропиленді иілгіш құбыр диаметрі 20 мм	м	102
243-142-0109	Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 4 мм <sup>2</sup>	км	0,102

## 8717-0105-0103 кесте - ПВ 1 2(1х1,5)



Жұмыс құрамы:

1. Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен электрмен жарықтандыру және электрмен жабдықтаудың тарату желілерін төсеу. 2. Бірінші сымды төселген құбырларға тарту. 3. Төселген құбырларға келесі сымды тарту. 4. Қораптарды орнату.

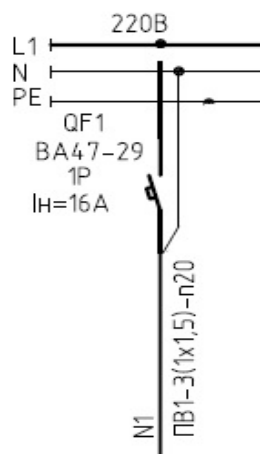
**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	59 595	2 147	585	17 511	79 253	-	79 253
02 Алматы қаласы	56 753	2 106	564	17 511	76 370	-	76 370
03 Ақмола облысы	51 881	2 098	487	17 511	71 490	-	71 490
04 Ақтөбе облысы	48 343	2 025	463	17 511	67 879	-	67 879
05 Алматы облысы	52 983	2 136	513	17 511	72 630	-	72 630
06 Атырау облысы	51 678	2 076	498	17 511	71 265	-	71 265
07 Батыс-Қазақстан облысы	48 169	2 030	459	17 511	67 710	-	67 710
08 Жамбыл облысы	48 546	2 037	469	17 511	68 094	-	68 094
09 Қарағанды облысы	50 576	2 120	482	17 511	70 207	-	70 207
10 Қостанай облысы	50 663	2 163	473	17 511	70 337	-	70 337
11 Қызылорда облысы	49 764	1 977	472	17 511	69 252	-	69 252
12 Маңғыстау облысы	61 393	2 142	607	17 511	81 046	-	81 046
13 Түркістан облысы	50 721	2 175	495	17 511	70 407	-	70 407
14 Павлодар облысы	50 576	1 959	452	17 511	70 046	-	70 046
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	50 518	1 999	474	17 511	70 028	-	70 028
16 Шығыс-Қазақстан облысы	53 882	2 005	511	17 511	73 398	-	73 398
17 Шымкент қаласы	49 242	2 150	472	17 511	68 903	-	68 903

Кесте 8717-0105-0103.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0102	Құрылымдық қабарғасы полипропиленді иілгіш құбыр диаметрі 20 мм	м	102
243-142-0105	Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 1,5 мм <sup>2</sup>	км	0,204

## 8717-0105-0104 кесте - ПВ 1 3(1х1,5)

Жұмыс құрамы:

1. Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен электрмен жарықтандыру және электрмен жабдықтаудың тарату желілерін төсеу. 2. Бірінші сымды төселген құбырларға тарту. 3. Төселген құбырларға келесі сымды тарту. 4. Қораптарды орнату.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	63 705	2 261	630	19 339	85 305	-	85 305
02 Алматы қаласы	60 667	2 219	607	19 339	82 225	-	82 225
03 Ақмола облысы	55 459	2 205	525	19 339	77 003	-	77 003
04 Ақтөбе облысы	51 677	2 129	498	19 339	73 145	-	73 145
05 Алматы облысы	56 637	2 244	553	19 339	78 220	-	78 220
06 Атырау облысы	55 242	2 183	537	19 339	76 764	-	76 764
07 Батыс-Қазақстан облысы	51 491	2 133	494	19 339	72 963	-	72 963



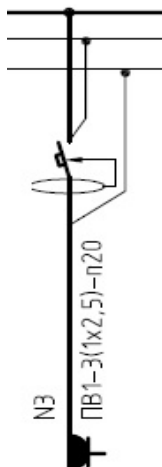
## 8717-0105-0104-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
08 Жамбыл облысы	51 894	2 142	505	19 339	73 375	-	73 375
09 Қарағанды облысы	54 064	2 226	519	19 339	75 629	-	75 629
10 Қостанай облысы	54 157	2 269	509	19 339	75 765	-	75 765
11 Қызылорда облысы	53 196	2 082	508	19 339	74 617	-	74 617
12 Маңғыстау облысы	65 627	2 259	654	19 339	87 225	-	87 225
13 Түркістан облысы	54 219	2 282	533	19 339	75 840	-	75 840
14 Павлодар облысы	54 064	2 062	486	19 339	75 465	-	75 465
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	54 002	2 104	510	19 339	75 445	-	75 445
16 Шығыс-Қазақстан облысы	57 598	2 114	550	19 339	79 051	-	79 051
17 Шымкент қаласы	52 638	2 255	509	19 339	74 232	-	74 232

## Кесте 8717-0105-0104.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0102	Құрылымдық қабарғасы полипропиленді иілгіш құбыр диаметрі 20 мм	м	102
243-142-0105	Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 1,5 мм <sup>2</sup>	км	0,306

## 8717-0105-0105 кесте - ПВ 1 3(1x2,5)

Жұмыс құрамы:

1. Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен электрмен жарықтандыру және электрмен жабдықтаудың тарату желілерін төсеу. 2. Бірінші сымды төселген құбырларға тарту. 3. Төселген құбырларға келесі сымды тарту. 4. Қораптарды орнату.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	63 705	2 261	630	19 339	85 305	-	85 305
02 Алматы қаласы	60 667	2 219	607	19 339	82 225	-	82 225
03 Ақмола облысы	55 459	2 205	525	19 339	77 003	-	77 003
04 Ақтөбе облысы	51 677	2 129	498	19 339	73 145	-	73 145
05 Алматы облысы	56 637	2 244	553	19 339	78 220	-	78 220
06 Атырау облысы	55 242	2 183	537	19 339	76 764	-	76 764
07 Батыс-Қазақстан облысы	51 491	2 133	494	19 339	72 963	-	72 963

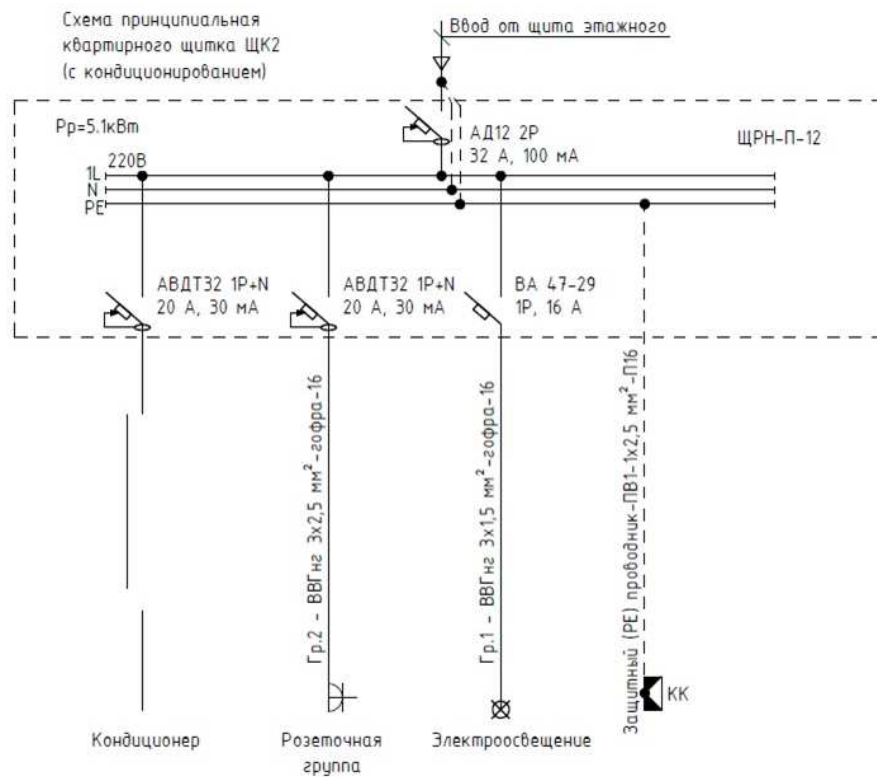
## 8717-0105-0105-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
08 Жамбыл облысы	51 894	2 142	505	19 339	73 375	-	73 375
09 Қарағанды облысы	54 064	2 226	519	19 339	75 629	-	75 629
10 Қостанай облысы	54 157	2 269	509	19 339	75 765	-	75 765
11 Қызылорда облысы	53 196	2 082	508	19 339	74 617	-	74 617
12 Маңғыстау облысы	65 627	2 259	654	19 339	87 225	-	87 225
13 Түркістан облысы	54 219	2 282	533	19 339	75 840	-	75 840
14 Павлодар облысы	54 064	2 062	486	19 339	75 465	-	75 465
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	54 002	2 104	510	19 339	75 445	-	75 445
16 Шығыс-Қазақстан облысы	57 598	2 114	550	19 339	79 051	-	79 051
17 Шымкент қаласы	52 638	2 255	509	19 339	74 232	-	74 232

## Кесте 8717-0105-0105.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0102	Құрылымдық қабарғасы полипропиленді иілгіш құбыр диаметрі 20 мм	м	102
243-142-0107	Электр қондырғыларына арналған ПВХ-дан жасалған күштік оқшаулау сымдары, кернеуі 450/750 В дейін МЕМСТ 26445-85, маркасы ПВ1 қимасы 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,306

**8717-0105-02 кіші топ - диаметрі 20 мм, 1 м тартылатын күш кабельдерінің салмағы келесідей болғанда:**  
**8717-0105-0201 кесте - 1 кг дейін**



### Жұмыс құрамы:

1. Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен электрмен жарықтандыру және электрмен жабдықтаудың тарату желілерін төсеу. 2. Төселген құбырларға кабельді тарту. 3. Қораптарды орнату

*Өлшеуіш:* құбыр ажыратқышының 100 қ. м

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	66 440	20 860	6 903	18 517	105 817	-	105 817
02 Алматы қаласы	63 264	20 538	6 654	18 517	102 319	-	102 319
03 Ақмола облысы	57 838	19 776	5 754	18 517	96 131	-	96 131
04 Ақтөбе облысы	53 884	19 325	5 465	18 517	91 726	-	91 726
05 Алматы облысы	59 064	20 137	6 061	18 517	97 718	-	97 718
06 Атырау облысы	57 604	19 821	5 887	18 517	95 942	-	95 942
07 Батыс-Қазақстан облысы	53 702	19 297	5 416	18 517	91 516	-	91 516
08 Жамбыл облысы	54 118	19 422	5 536	18 517	92 057	-	92 057
09 Қарағанды облысы	56 378	19 797	5 692	18 517	94 692	-	94 692
10 Қостанай облысы	56 474	19 842	5 585	18 517	94 833	-	94 833
11 Қызылорда облысы	55 472	19 263	5 572	18 517	93 252	-	93 252
12 Маңғыстау облысы	68 444	21 068	7 173	18 517	108 029	-	108 029
13 Түркістан облысы	56 538	20 080	5 844	18 517	95 135	-	95 135
14 Павлодар облысы	56 378	19 016	5 332	18 517	93 911	-	93 911
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	56 314	19 357	5 598	18 517	94 188	-	94 188
16 Шығыс-Қазақстан облысы	60 066	19 735	6 030	18 517	98 318	-	98 318
17 Шымкент қаласы	54 886	19 792	5 580	18 517	93 195	-	93 195

Кесте 8717-0105-0201.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0102	Құрылымдық кабарғасы полипропиленді иілгіш құбыр диаметрі 20 мм	м	102

**2-кіші бөлім Электр күштік жабдық****1-топ Электр энергиясын қабылдауға, таратуға және есептеуге арналған электр күштік жабдық****8717-0201-01 кіші топ - Жиынтықты енгізуші-тарату құрылғылары, кернеуі:****8717-0201-0101 кесте - 1000 В дейін****Жұмыс құрамы:**

1. Электр энергиясын қабылдауға арналған ЕТҚ енгізу панелін монтаждау. 2. Шығатын желілерде электр энергиясын таратуға арналған ЕТҚ тарату панелін монтаждау. 3. АВР шкафын монтаждау (автоматты түрде резервке ауыстыру). 4. Жабдықты жерге тұйықтау.

**Өлшеуіш: 1 комплект**

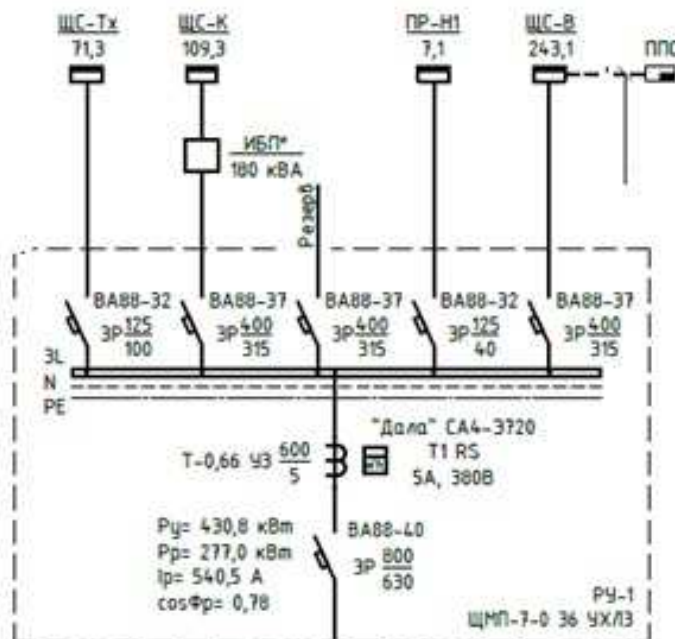
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	22 050	11 597	4 412	335	33 982	-	33 982
02 Алматы қаласы	20 990	11 407	4 254	335	32 732	-	32 732
03 Ақмола облысы	19 190	10 883	3 677	335	30 408	-	30 408
04 Ақтөбе облысы	17 880	10 585	3 493	335	28 800	-	28 800
05 Алматы облысы	19 600	11 071	3 874	335	31 006	-	31 006
06 Атырау облысы	19 110	10 870	3 762	335	30 315	-	30 315
07 Батыс-Қазақстан облысы	17 820	10 522	3 462	335	28 677	-	28 677
08 Жамбыл облысы	17 960	10 672	3 538	335	28 967	-	28 967
09 Қарағанды облысы	18 700	10 857	3 638	335	29 892	-	29 892
10 Қостанай облысы	18 740	10 872	3 570	335	29 947	-	29 947
11 Қызылорда облысы	18 410	10 624	3 562	335	29 369	-	29 369

## 8717-0201-0101-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
12 Маңғыстау облысы	22 710	11 772	4 584	335	34 817	-	34 817
13 Түркістан облысы	18 760	10 965	3 736	335	30 060	-	30 060
14 Павлодар облысы	18 700	10 486	3 409	335	29 521	-	29 521
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	18 680	10 690	3 578	335	29 705	-	29 705
16 Шығыс-Қазақстан облысы	19 930	10 969	3 854	335	31 234	-	31 234
17 Шымкент қаласы	18 210	10 780	3 566	335	29 325	-	29 325

## Кесте 8717-0201-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
515-301-0301	Енгізу-тарату құрылғысы МЕМСТ 30011.1-2003 типі ВРУ-1-11-10 енгізу панелі, панельдің номиналдық тогы 250 А, енгізу аппаратының саны және номиналдық тогы 2х250 А	дана	1
515-301-0313	Енгізу-тарату құрылғысы МЕМСТ 30011.1-2003 типі ВРУ-1-48-00 тарату панелі, желілер аппараттарының саны және номиналдық тогы ПН2 5х100+5х100 А	дана	1



1. Электр энергиясын тарату және есепке алуға арналған күш шкафын орнату. 2. Шкафты жерге қосу. 3. Автоматты ажыратқыштарды орнату (630 А дейін токқа - 1 дана; 400 А дейін токқа - 3 дана; 100 А дейін токқа - 2 дана). 4. Ажыратқыштарды жерге қосу (6 дана). 5. Ажыратқыштарды қосу (6 дана). 6. Үш фазалы есептегішті орнату, қосу және сынау. 7. Кернеуі 35 кВ дейінгі ток трансформаторларын орнату (3 дана), жерге қосушы шиналарын төсеу, дәнекерлеу және бояу.

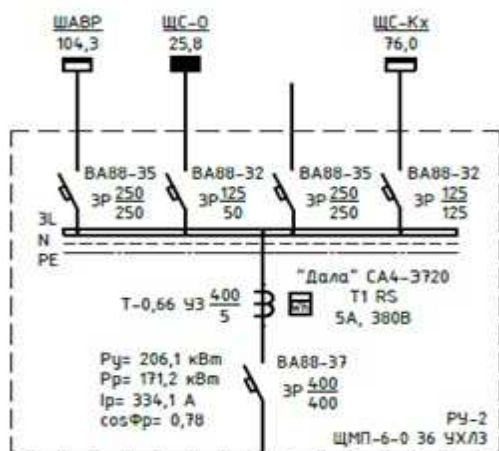


Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	149 389	42 780	17 414	84 803	276 972	-	276 972
02 Алматы қаласы	142 215	42 072	16 791	84 803	269 090	-	269 090
03 Ақмола облысы	130 032	39 822	14 512	84 803	254 657	-	254 657
04 Ақтөбе облысы	121 119	38 755	13 789	84 803	244 677	-	244 677
05 Алматы облысы	132 795	40 546	15 290	84 803	258 144	-	258 144
06 Атырау облысы	129 481	39 854	14 849	84 803	254 138	-	254 138
07 Батыс-Қазақстан облысы	120 754	38 492	13 664	84 803	244 049	-	244 049
08 Жамбыл облысы	121 670	39 086	13 966	84 803	245 559	-	245 559
09 Қарағанды облысы	126 727	39 664	14 361	84 803	251 194	-	251 194
10 Қостанай облысы	126 959	39 574	14 091	84 803	251 336	-	251 336
11 Қызылорда облысы	124 704	39 059	14 059	84 803	248 566	-	248 566
12 Маңғыстау облысы	153 890	43 542	18 092	84 803	282 235	-	282 235
13 Түркістан облысы	127 097	39 974	14 744	84 803	251 874	-	251 874
14 Павлодар облысы	126 727	38 495	13 455	84 810	250 032	-	250 032
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	126 590	39 262	14 120	84 803	250 655	-	250 655
16 Шығыс-Қазақстан облысы	135 045	40 436	15 212	84 803	260 284	-	260 284
17 Шымкент қаласы	123 370	39 242	14 074	84 803	247 415	-	247 415

## Кесте 8717-0201-0201.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-201-0807	Монтаждау панелі бар қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЩМП 7-0 36 УХЛЗ ІР31	дана	1
247-301-0219	Үш фазалы электр энергиясын есептеуіш, бір тарифтік маркасы Дала, СА4-Э720 Т1 RS, 5(60) А, 3х220/380 В, 20 мА, дәлдік сыныбы 1	дана	1

## 8717-0201-0202 кесте - 400 А

Жұмыс құрамы:

1. Электр энергиясын тарату және есепке алуға арналған күш шкафын орнату. 2. Шкафты жерге қосу. 3. Автоматты ажыратқыштарды орнату (400 А дейін тоққа - 1 дана; 250 А дейін тоққа - 3 дана; 100 А дейін тоққа - 1 дана). 4. Ажыратқыштарды жерге қосу (6 дана). 5. Ажыратқыштарды қосу (6 дана). 6. Үш фазалы есептегішті орнату, қосу және сынау. 7. Кернеуі 35 кВ дейінгі ток трансформаторларын орнату (3 дана), жерге қосушы шиналарын төсеу, дәнекерлеу және бояу.

**Өлшеуіш: 1 комплект**

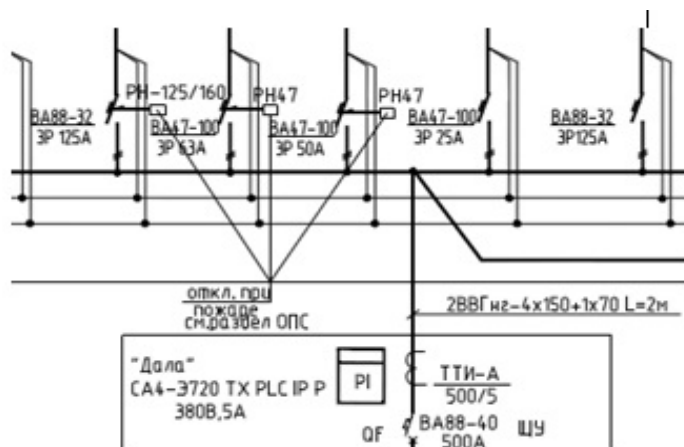
Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	135 569	42 625	17 369	80 452	258 646	-	258 646
02 Алматы қаласы	129 055	41 920	16 747	80 452	251 427	-	251 427
03 Ақмола облысы	118 002	39 672	14 475	80 452	238 126	-	238 126
04 Ақтөбе облысы	109 909	38 610	13 753	80 452	228 971	-	228 971
05 Алматы облысы	120 507	40 394	15 250	80 452	241 353	-	241 353
06 Атырау облысы	117 501	39 706	14 810	80 452	237 659	-	237 659

## 8717-0201-0202-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
07 Батыс-Қазақстан облысы	109 582	38 346	13 629	80 452	228 380	-	228 380
08 Жамбыл облысы	110 412	38 940	13 930	80 452	229 804	-	229 804
09 Қарағанды облысы	115 005	39 513	14 324	80 452	234 970	-	234 970
10 Қостанай облысы	115 209	39 421	14 054	80 452	235 082	-	235 082
11 Қызылорда облысы	113 166	38 917	14 023	80 452	232 535	-	232 535
12 Маңғыстау облысы	139 652	43 387	18 045	80 452	263 491	-	263 491
13 Түркістан облысы	115 335	39 819	14 706	80 452	235 606	-	235 606
14 Павлодар облысы	115 005	38 354	13 420	80 458	233 817	-	233 817
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	114 880	39 118	14 083	80 452	234 450	-	234 450
16 Шығыс-Қазақстан облысы	122 549	40 290	15 172	80 452	243 291	-	243 291
17 Шымкент қаласы	111 952	39 090	14 037	80 452	231 494	-	231 494

## Кесте 8717-0201-0202.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-201-0806	Монтаждау панелі бар қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЩМП 6-0 36 УХЛЗ IP31	дана	1
247-301-0219	Үш фазалы электр энергиясын есептеуіш, бір тарифтік маркасы Дала, СА4-Э720 Т1 RS, 5(60) А, 3х220/380 В, 20 мА, дәлдік сыныбы 1	дана	1



1. Электр энергиясын есепке алу күш шкафын орнату. 2. Шкафты жерге қосу. 3. Автоматты ажыратқыштарды орнату (500 А дейін токқа – 1 дана). 4. Ажыратқыштарды жерге қосу (1 дана). 5. Ажыратқыштарды қосу (1 дана). 6. Үш фазалы есептегішті орнату, қосу және сынау. 7. Кернеуі 10 кВ дейінгі ток трансформаторларын орнату (3 дана), жерге қосышы шиналарын төсеу, дәнекерлеу және бояу.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	30 911	5 086	2 028	31 906	67 903	-	67 903
02 Алматы қаласы	29 429	4 998	1 955	31 906	66 333	-	66 333
03 Ақмола облысы	26 906	4 757	1 690	31 906	63 569	-	63 569
04 Ақтөбе облысы	25 065	4 620	1 605	31 906	61 591	-	61 591
05 Алматы облысы	27 479	4 847	1 780	31 906	64 232	-	64 232
06 Атырау облысы	26 791	4 754	1 729	31 906	63 451	-	63 451

## 8717-0201-0301-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
07 Батыс-Қазақстан облысы	24 984	4 597	1 591	31 906	61 487	-	61 487
08 Жамбыл облысы	25 176	4 661	1 626	31 906	61 743	-	61 743
09 Қарағанды облысы	26 218	4 749	1 672	31 906	62 873	-	62 873
10 Қостанай облысы	26 272	4 752	1 640	31 906	62 930	-	62 930
11 Қызылорда облысы	25 804	4 635	1 637	31 906	62 345	-	62 345
12 Маңғыстау облысы	31 842	5 165	2 106	31 906	68 913	-	68 913
13 Түркістан облысы	26 300	4 800	1 717	31 906	63 006	-	63 006
14 Павлодар облысы	26 218	4 569	1 566	31 910	62 697	-	62 697
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	26 191	4 665	1 644	31 906	62 762	-	62 762
16 Шығыс-Қазақстан облысы	27 942	4 791	1 771	31 906	64 639	-	64 639
17 Шымкент қаласы	25 529	4 715	1 639	31 906	62 150	-	62 150

## Кесте 8717-0201-0301.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-201-0804	Монтаждау панелі бар қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЩМП 4-0 36 УХЛЗ IP31	дана	1
247-301-0226	Үш фазалы электр энергиясын есептеуіш, бір тарифтік маркасы Дала, СА4-Э720 TX PLC IP P, 5(60) А, 3х220/380 В, 20 мА, дәлдік сыныбы 1	дана	1
247-302-0120	Ток трансформаторы 5ВА, дәлдік сыныбы 0,5 МЕМСТ 7746-2015, маркасы ТТИ А 500/5А 5ВА	дана	3

**2 топ Электр энергиясын тарату және есепке алу қабаттық электр күштік жабдығы**

**8717-0202-01 кіші топ – Қабаттық қалқан:**

**8717-0202-0101 кесте - әлісіз токты бөлігі бар 3 бір фазалы есептеуішке**



**Жұмыс құрамы:**

1. Қабаттық қалқанды орнату. 2. Қабаттық қалқанды қосу. 3. Қосуға дайындық. 4. Жерге тұйықтаумен және қосумен абоненттік бөлікте еңгізу ажыратқыштарды орнату. 5. Абоненттік бөлікте жерге тұйықтаумен және қосумен таратудың автоматты ажыратқыштарын (пәтерлерге шығатын желілер) орнату (25 А дейін тоққа – 2 дана). 6. Қосумен және сынаумен бір фазалы есептеуіштерді есептеу бөлігінде орнату.

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	17 224	4 106	1 485	4 907	26 237	-	26 237
02 Алматы қаласы	16 397	4 038	1 431	4 907	25 342	-	25 342
03 Ақмола облысы	14 990	3 876	1 237	4 907	23 773	-	23 773
04 Ақтөбе облысы	13 967	3 768	1 175	4 907	22 642	-	22 642
05 Алматы облысы	15 311	3 943	1 303	4 907	24 161	-	24 161
06 Атырау облысы	14 930	3 868	1 266	4 907	23 705	-	23 705
07 Батыс-Қазақстан облысы	13 923	3 751	1 165	4 907	22 581	-	22 581
08 Жамбыл облысы	14 031	3 798	1 190	4 907	22 736	-	22 736
09 Қарағанды облысы	14 609	3 875	1 224	4 907	23 391	-	23 391
10 Қостанай облысы	14 641	3 890	1 201	4 907	23 438	-	23 438
11 Қызылорда облысы	14 380	3 768	1 198	4 907	23 055	-	23 055

## 8717-0202-0101-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
12 Маңғыстау облысы	17 741	4 158	1 542	4 907	26 806	-	26 806
13 Түркістан облысы	14 657	3 921	1 257	4 907	23 485	-	23 485
14 Павлодар облысы	14 609	3 721	1 147	4 910	23 240	-	23 240
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	14 593	3 793	1 204	4 907	23 293	-	23 293
16 Шығыс-Қазақстан облысы	15 571	3 881	1 297	4 907	24 359	-	24 359
17 Шымкент қаласы	14 228	3 859	1 200	4 907	22 994	-	22 994

Кесте 8717-0202-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2307-0201-0605	Аспалы орындауға арналған ЩЭ моделіндегі қап, МЕМСТ 32397-2013	дана	1
247-201-1202	Тарату қалқаны, қабаттық МЕМСТ 32397-2013, типі ЩЭ 3-1 36 УХЛЗ ІР31	дана	1
247-204-0615	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" ІР 25А 4,5 кА "В"	дана	2
247-204-0617	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" ІР 40А 4,5 кА "В"	дана	1
247-301-0120	Бір фазалы электр энергиясын есептеуіш маркасы Орман, СО-Э711 PLC TX ІР Р, 10(60) А, 220 В, ЖКИ, көп тарифтік, дәлдік сыныбы 1	дана	3

**8717-0202-0102 кесте - әлісіз тоқты бөлігі бар 4 бір фазалы есептеуішке**Жұмыс құрамы:

1. Қабаттық қалқанды орнату. 2. Қабаттық қалқанды қосу. 3. Қосуға дайындық. 4. Жерге тұйықтаумен және қосумен абоненттік бөлікте еңгізу ажыратқыштарды орнату (100 А тоққа – 1 дана). 5. Абоненттік бөлікте жерге тұйықтаумен және қосумен таратудың автоматты

ажыратқыштарын (пәтерлерге шығатын желілер) орнату (25 А дейін токқа – 3 дана). 6. Қосумен және сынаумен бір фазалы есептеуіштерді есептеу бөлігінде орнату.

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	20 063	4 248	1 530	6 395	30 706	-	30 706
02 Алматы қаласы	19 101	4 177	1 475	6 395	29 673	-	29 673
03 Ақмола облысы	17 461	4 013	1 275	6 395	27 869	-	27 869
04 Ақтөбе облысы	16 270	3 901	1 211	6 395	26 566	-	26 566
05 Алматы облысы	17 835	4 082	1 343	6 395	28 312	-	28 312
06 Атырау облысы	17 391	4 003	1 304	6 395	27 789	-	27 789
07 Батыс-Қазақстан облысы	16 219	3 883	1 200	6 395	26 497	-	26 497
08 Жамбыл облысы	16 345	3 931	1 227	6 395	26 671	-	26 671
09 Қарағанды облысы	17 018	4 012	1 261	6 395	27 425	-	27 425
10 Қостанай облысы	17 055	4 029	1 237	6 395	27 479	-	27 479
11 Қызылорда облысы	16 751	3 898	1 235	6 395	27 044	-	27 044
12 Маңғыстау облысы	20 666	4 300	1 589	6 395	31 361	-	31 361
13 Түркістан облысы	17 074	4 062	1 295	6 395	27 531	-	27 531
14 Павлодар облысы	17 018	3 850	1 182	6 399	27 267	-	27 267
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	16 999	3 925	1 240	6 395	27 319	-	27 319
16 Шығыс-Қазақстан облысы	18 139	4 014	1 336	6 395	28 548	-	28 548
17 Шымкент қаласы	16 574	3 997	1 236	6 395	26 966	-	26 966

Кесте 8717-0202-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2307-0201-0605	Аспалы орындауға арналған ШЭ моделіндегі қап, МЕМСТ 32397-2013	дана	1
247-201-1203	Тарату қалқаны, қабаттық МЕМСТ 32397-2013, типі ШЭ 4-1 36 УХЛЗ ІР31	дана	1
247-204-0615	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" ІР 25А 4,5 кА "В"	дана	3
247-204-0617	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" ІР 40А 4,5 кА "В"	дана	1
247-301-0120	Бір фазалы электр энергиясын есептеуіш маркасы Орман, СО-Э711 PLC TX IP P, 10(60) А, 220 В, ЖКИ, көп тарифтік, дәлдік сыныбы 1	дана	4



## 8717-0202-0103 кесте - әлісіз тоқты бөлігі бар 5 бір фазалы есептеуішке

Жұмыс құрамы:

1. Қабаттық қалқанды орнату. 2. Қабаттық қалқанды қосу. 3. Қосуға дайындық. 4. Жерге тұйықтаумен және қосумен абоненттік бөлікте еңгізу ажыратқыштарды орнату (100 А тоққа – 4 дана). 5. Абоненттік бөлікте жерге тұйықтаумен және қосумен таратудың автоматты ажыратқыштарын (пәтерлерге шығатын желілер) орнату (25 А дейін тоққа – 4 дана). 6. Қосумен және сынаумен бір фазалы есептеуіштерді есептеу бөлігінде орнату.

Өлшеуіш: 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	35 443	5 321	1 890	13 114	53 878	-	53 878
02 Алматы қаласы	33 745	5 232	1 822	13 114	52 091	-	52 091
03 Ақмола облысы	30 847	5 036	1 575	13 114	48 997	-	48 997
04 Ақтөбе облысы	28 743	4 894	1 496	13 114	46 751	-	46 751
05 Алматы облысы	31 508	5 123	1 659	13 114	49 745	-	49 745
06 Атырау облысы	30 725	5 022	1 611	13 114	48 861	-	48 861
07 Батыс-Қазақстан облысы	28 655	4 874	1 483	13 114	46 643	-	46 643
08 Жамбыл облысы	28 877	4 932	1 515	13 114	46 923	-	46 923
09 Қарағанды облысы	30 065	5 039	1 558	13 114	48 218	-	48 218
10 Қостанай облысы	30 131	5 065	1 529	13 114	48 310	-	48 310
11 Қызылорда облысы	29 592	4 883	1 525	13 114	47 589	-	47 589
12 Маңғыстау облысы	36 509	5 382	1 963	13 114	55 005	-	55 005
13 Түркістан облысы	30 165	5 105	1 600	13 114	48 384	-	48 384

## 8717-0202-0103-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
14 Павлодар облысы	30 065	4 824	1 460	13 123	48 012	-	48 012
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	30 031	4 918	1 532	13 114	48 063	-	48 063
16 Шығыс-Қазақстан облысы	32 047	5 025	1 651	13 114	50 186	-	50 186
17 Шымкент қаласы	29 282	5 025	1 527	13 114	47 421	-	47 421

Кесте 8717-0202-0103.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-204-0615	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" IP 25А 4,5 кА "В"	дана	4
247-204-0617	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" IP 40А 4,5 кА "В"	дана	1
247-204-2504	Жүктеме ажыратқыш (мини-өшіргіш) типі ВН-32 IP 32 А	дана	2
247-204-2507	Жүктеме ажыратқыш (мини-өшіргіш) типі ВН-32 IP 63 А	дана	1
247-301-0120	Бір фазалы электр энергиясын есептеуіш маркасы Орман, СО-Э711 PLC TX IP P, 10(60) А, 220 В, ЖКИ, көп тарифтік, дәлдік сыныбы 1	дана	5

## 8717-0202-0104 кесте - әлісіз тоқты бөлігі бар 6 бір фазалы есептеуішке

Жұмыс құрамы:

1. Қабаттық қалқанды орнату. 2. Қабаттық қалқанды қосу. 3. Қосуға дайындық. 4. Жерге тұйықтаумен және қосумен абоненттік бөлікте еңгізу ажыратқыштарды орнату (100 А токқа – 4 дана). 5. Абоненттік бөлікте жерге тұйықтаумен және қосумен таратудың автоматты ажыратқыштарын (пәтерлерге шығатын желілер) орнату (25 А дейін токқа – 6 дана). 6. Қосумен және сынаумен бір фазалы есептеуіштерді есептеу бөлігінде орнату.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	40 373	5 491	1 935	16 067	61 931	-	61 931
02 Алматы қаласы	38 438	5 398	1 865	16 067	59 903	-	59 903
03 Ақмола облысы	35 137	5 202	1 612	16 067	56 406	-	56 406
04 Ақтөбе облысы	32 741	5 054	1 532	16 067	53 862	-	53 862
05 Алматы облысы	35 890	5 293	1 698	16 067	57 250	-	57 250
06 Атырау облысы	34 999	5 187	1 649	16 067	56 253	-	56 253
07 Батыс-Қазақстан облысы	32 641	5 035	1 518	16 067	53 743	-	53 743
08 Жамбыл облысы	32 893	5 093	1 551	16 067	54 053	-	54 053
09 Қарағанды облысы	34 246	5 207	1 595	16 067	55 520	-	55 520
10 Қостанай облысы	34 322	5 238	1 565	16 067	55 627	-	55 627
11 Қызылорда облысы	33 708	5 039	1 562	16 067	54 814	-	54 814
12 Маңғыстау облысы	41 587	5 550	2 010	16 067	63 204	-	63 204
13 Түркістан облысы	34 361	5 278	1 638	16 067	55 706	-	55 706
14 Павлодар облысы	34 246	4 978	1 495	16 078	55 302	-	55 302
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	34 208	5 075	1 569	16 067	55 350	-	55 350
16 Шығыс-Қазақстан облысы	36 504	5 183	1 690	16 067	57 754	-	57 754
17 Шымкент қаласы	33 355	5 197	1 563	16 067	54 619	-	54 619

## Кесте 8717-0202-0104.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-204-0615	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1P 25А 4,5 кА "В"	дана	6
247-204-2504	Жүктеме ажыратқыш (мини-өшіргіш) типі ВН-32 1P 32 А	дана	4
247-301-0120	Бір фазалы электр энергиясын есептеуіш маркасы Орман, СО-Э711 PLC TX IP P, 10(60) А, 220 В, ЖКИ, көп тарифтік, дәлдік сыныбы 1	дана	6

**3 топ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың әртүрлі үй-жайларын және тұрғын үйлердің блок-секцияларының пәтерлерін электрмен жабдықтауға арналған электр энергиясын таратудың күштік электржабдығы**

**8717-0203-01 кіші топ – Тарату қалқаншалар, модульдер саны:**

**8717-0203-0101 кесте - 6**



**Жұмыс құрамы:**

1. Аспалы қалқаншаны орнату. 2. Қалқаншаны қосу. 3. Қалқаншаны қосып жіберуге дайындау. 4. Қалқаншаға белгілерді жазу. 5. Еңгізуде қорғаныс ажыратқышты орнату (25 А дейін тоққа -1 дана). 6. Бөліну желілерде автоматты ажыратқыштарды орнату (2 дана). 7. Ажыратқыштарды жерге тұйықтау (3 дана). 8. Ажыратқыштарды қосу (3 дана).

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	10 680	1 291	450	19 687	31 658	-	31 658
02 Алматы қаласы	10 168	1 266	433	19 687	31 121	-	31 121
03 Ақмола облысы	9 295	1 233	375	19 687	30 215	-	30 215
04 Ақтөбе облысы	8 661	1 192	356	19 687	29 540	-	29 540
05 Алматы облысы	9 494	1 258	395	19 687	30 439	-	30 439
06 Атырау облысы	9 258	1 227	383	19 687	30 172	-	30 172
07 Батыс-Қазақстан облысы	8 634	1 192	353	19 687	29 513	-	29 513
08 Жамбыл облысы	8 701	1 202	360	19 687	29 590	-	29 590
09 Қарағанды облысы	9 059	1 241	371	19 687	29 987	-	29 987
10 Қостанай облысы	9 079	1 257	364	19 687	30 023	-	30 023

## 8717-0203-0101-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
11 Қызылорда облысы	8 917	1 176	363	19 687	29 780	-	29 780
12 Маңғыстау облысы	11 001	1 298	467	19 687	31 986	-	31 986
13 Түркістан облысы	9 089	1 267	381	19 687	30 043	-	30 043
14 Павлодар облысы	9 059	1 162	347	19 691	29 912	-	29 912
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	9 049	1 188	364	19 687	29 924	-	29 924
16 Шығыс-Қазақстан облысы	9 656	1 206	393	19 687	30 549	-	30 549
17 Шымкент қаласы	8 823	1 248	363	19 687	29 758	-	29 758

## Кесте 8717-0203-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-201-0134	Аспалы тарату қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ІЦРн П-6 ІР41	дана	1
247-204-0613	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" ІР 16А 4,5 кА "В"	дана	2
247-204-0658	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" ЗР 20А 4,5 кА "В"	дана	1

## 8717-0203-0102 кесте - 8



Жұмыс құрамы:

1. Аспалы қалқаншаны орнату. 2. Қалқаншаны қосу. 3. Қалқаншаны қосып жіберуге дайындау. 4. Қалқаншаға белгілерді жазу. 5. Еңгізуде қорғаныс ажыратқышты орнату (25 А дейін токқа -1 дана). 6. Бөліну желілерде автоматты ажыратқыштарды орнату (25А дейін токқа - 3 дана). 7. Ажыратқыштарды жерге тұйықтау (4 дана). 8. Ажыратқыштарды қосу (4 дана).

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	12 770	1 318	450	21 449	35 537	-	35 537
02 Алматы қаласы	12 158	1 292	433	21 449	34 899	-	34 899
03 Ақмола облысы	11 114	1 263	375	21 449	33 826	-	33 826
04 Ақтөбе облысы	10 356	1 220	356	21 449	33 025	-	33 025
05 Алматы облысы	11 352	1 288	395	21 449	34 089	-	34 089
06 Атырау облысы	11 070	1 255	383	21 449	33 774	-	33 774
07 Батыс-Қазақстан облысы	10 324	1 221	353	21 449	32 994	-	32 994
08 Жамбыл облысы	10 404	1 230	360	21 449	33 083	-	33 083
09 Қарағанды облысы	10 832	1 272	371	21 449	33 553	-	33 553
10 Қостанай облысы	10 856	1 290	364	21 449	33 595	-	33 595
11 Қызылорда облысы	10 662	1 201	363	21 449	33 312	-	33 312
12 Маңғыстау облысы	13 154	1 324	467	21 449	35 927	-	35 927
13 Түркістан облысы	10 868	1 300	381	21 449	33 617	-	33 617
14 Павлодар облысы	10 832	1 187	347	21 454	33 473	-	33 473
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	10 820	1 213	364	21 449	33 482	-	33 482
16 Шығыс-Қазақстан облысы	11 546	1 231	393	21 449	34 226	-	34 226
17 Шымкент қаласы	10 550	1 281	363	21 449	33 280	-	33 280

Кесте 8717-0203-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-201-0135	Аспалы тарату қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЦРн П-8 IP41	дана	1
247-204-0613	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" IP 16А 4,5 кА "В"	дана	3
247-204-0658	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 3Р 20А 4,5 кА "В"	дана	1

## 8717-0203-0103 кесте - 9

Жұмыс құрамы:

1. Кіріктірілген қалқаншаны орнату. 2. Қалқаншаны қосу. 3. Қалқаншаны қосып жіберуге дайындау. 4. Қалқаншаға белгілерді жазу. 5. Еңгізуде қорғаныс ажыратқышты орнату (25 А дейін токқа -1 дана). 6. Бөліну желілерде автоматты ажыратқыштарды орнату (25А дейін токқа - 4 дана). 7. Ажыратқыштарды жерге тұйықтау (5 дана). 8. Ажыратқыштарды қосу (5 дана).

Өлшеуіш: 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	19 270	568	180	9 953	29 791	-	29 791
02 Алматы қаласы	18 346	556	173	9 953	28 855	-	28 855
03 Ақмола облысы	16 771	549	150	9 953	27 273	-	27 273
04 Ақтөбе облысы	15 627	529	142	9 953	26 109	-	26 109
05 Алматы облысы	17 130	559	158	9 953	27 642	-	27 642
06 Атырау облысы	16 704	544	153	9 953	27 201	-	27 201
07 Батыс-Қазақстан облысы	15 578	530	141	9 953	26 061	-	26 061
08 Жамбыл облысы	15 699	533	144	9 953	26 185	-	26 185
09 Қарағанды облысы	16 345	554	148	9 953	26 852	-	26 852
10 Қостанай облысы	16 381	563	145	9 953	26 897	-	26 897
11 Қызылорда облысы	16 089	518	145	9 953	26 560	-	26 560
12 Маңғыстау облысы	19 849	568	187	9 953	30 370	-	30 370
13 Түркістан облысы	16 399	568	152	9 953	26 920	-	26 920
14 Павлодар облысы	16 345	512	139	9 959	26 816	-	26 816

## 8717-0203-0103-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	16 327	524	145	9 953	26 804	-	26 804
16 Шығыс-Қазақстан облысы	17 422	529	157	9 953	27 904	-	27 904
17 Шымкент қаласы	15 919	560	145	9 953	26 432	-	26 432

## Кесте 8717-0203-0103.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-204-0809	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "D" 1P 6A 4,5 кА "D"	дана	4
247-204-0857	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "D" 3P 16A 4,5 кА "D"	дана	1

## 8717-0203-0104 кесте - 12

Жұмыс құрамы:

1. Аспалы қалқаншаны орнату. 2. Қалқаншаны қосу. 3. Қалқаншаны қосып жіберуге дайындау. 4. Қалқаншаға белгілерді жазу. 5. Еңгізуде қорғаныс ажыратқышты орнату (25 А дейін токқа -1 дана). 6. Бөліну желілерде автоматты ажыратқыштарды орнату (25А дейін токқа - 4 дана). 7. Ажыратқыштарды жерге тұйықтау (5 дана). 8. Ажыратқыштарды қосу (5 дана).



Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	14 860	1 844	722	8 917	25 621	-	25 621
02 Алматы қаласы	14 148	1 807	696	8 917	24 872	-	24 872
03 Ақмола облысы	12 933	1 743	602	8 917	23 593	-	23 593
04 Ақтөбе облысы	12 051	1 684	572	8 917	22 652	-	22 652
05 Алматы облысы	13 210	1 779	634	8 917	23 906	-	23 906
06 Атырау облысы	12 882	1 736	616	8 917	23 535	-	23 535
07 Батыс-Қазақстан облысы	12 014	1 678	567	8 917	22 609	-	22 609
08 Жамбыл облысы	12 107	1 698	579	8 917	22 722	-	22 722
09 Қарағанды облысы	12 605	1 749	595	8 917	23 271	-	23 271
10 Қостанай облысы	12 633	1 768	584	8 917	23 318	-	23 318
11 Қызылорда облысы	12 407	1 669	583	8 917	22 993	-	22 993
12 Маңғыстау облысы	15 307	1 861	750	8 917	26 085	-	26 085
13 Түркістан облысы	12 647	1 783	611	8 917	23 347	-	23 347
14 Павлодар облысы	12 605	1 646	558	8 923	23 174	-	23 174
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	12 591	1 684	586	8 917	23 192	-	23 192
16 Шығыс-Қазақстан облысы	13 436	1 720	631	8 917	24 073	-	24 073
17 Шымкент қаласы	12 277	1 753	584	8 917	22 947	-	22 947

## Кесте 8717-0203-0104.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-201-0102	Аспалы тарату қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЦРн 12з-1 36 УХЛЗ IP31	дана	1
247-204-0170	Сараланған токтің автоматты ажыратқышы МЕМСТ ІЕС 61009-12014, типі АВДТ 32 С16 30 мА	дана	3
247-204-0613	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"	дана	1
247-204-2408	Қорғаныш ажырату қондырғысы типі ВД1-63 2Р 25А 300 мА	дана	1

## 8717-0203-0105 кесте - 16

Жұмыс құрамы:

1. Аспалы қалқаншаны орнату. 2. Қалқаншаны қосу. 3. Қалқаншаны қосып жіберуге дайындау. 4. Қалқаншаға белгілерді жазу. 5. Еңгізуде қорғаныс ажыратқышты орнату (100 А дейін тоққа -1 дана). 6. Бөліну желілерде автоматты ажыратқыштарды орнату (25А дейін тоққа - 5 дана). 7. Ажыратқыштарды жерге тұйықтау (6 дана). 8. Ажыратқыштарды қосу (6 дана).

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	19 040	1 484	495	26 185	46 709	-	46 709
02 Алматы қаласы	18 128	1 455	477	26 185	45 768	-	45 768
03 Ақмола облысы	16 571	1 426	412	26 185	44 182	-	44 182
04 Ақтөбе облысы	15 441	1 377	391	26 185	43 003	-	43 003
05 Алматы облысы	16 926	1 454	434	26 185	44 565	-	44 565
06 Атырау облысы	16 506	1 417	422	26 185	44 108	-	44 108
07 Батыс-Қазақстан облысы	15 394	1 378	388	26 185	42 957	-	42 957
08 Жамбыл облысы	15 513	1 388	396	26 185	43 086	-	43 086
09 Қарағанды облысы	16 151	1 437	408	26 185	43 773	-	43 773
10 Қостанай облысы	16 187	1 460	400	26 185	43 832	-	43 832
11 Қызылорда облысы	15 897	1 353	399	26 185	43 435	-	43 435
12 Маңғыстау облысы	19 613	1 489	514	26 185	47 287	-	47 287

## 8717-0203-0105-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
13 Түркістан облысы	16 205	1 471	419	26 185	43 861	-	43 861
14 Павлодар облысы	16 151	1 337	382	26 192	43 680	-	43 680
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	16 133	1 367	401	26 185	43 685	-	43 685
16 Шығыс-Қазақстан облысы	17 216	1 385	432	26 185	44 786	-	44 786
17 Шымкент қаласы	15 731	1 450	400	26 185	43 366	-	43 366

Кесте 8717-0203-0105.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-204-0613	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"	дана	4
247-204-0615	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1Р 25А 4,5 кА "В"	дана	1
247-204-0660	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 3Р 32А 4,5 кА "В"	дана	1

## 8717-0203-0106 кесте - 18

Жұмыс құрамы:

1. Аспалы қалқаншаны орнату. 2. Қалқаншаны қосу. 3. Қалқаншаны қосып жіберуге дайындау. 4. Қалқаншаға белгілерді жазу. 5. Еңгізуде қорғаныс ажыратқышты орнату (100 А дейін токқа -1 дана). 6. Бөліну желілерде автоматты ажыратқыштарды орнату (25 А дейін токқа - 6 дана). 7. Ажыратқыштарды жерге тұйықтау (7 дана). 8. Ажыратқыштарды қосу (7 дана).

Өлшеуіш: 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	21 130	1 512	495	27 947	50 589	-	50 589
02 Алматы қаласы	20 118	1 481	477	27 947	49 546	-	49 546
03 Ақмола облысы	18 390	1 456	412	27 947	47 793	-	47 793
04 Ақтөбе облысы	17 136	1 405	391	27 947	46 488	-	46 488
05 Алматы облысы	18 784	1 485	434	27 947	48 216	-	48 216
06 Атырау облысы	18 318	1 445	422	27 947	47 710	-	47 710
07 Батыс-Қазақстан облысы	17 084	1 407	388	27 947	46 438	-	46 438
08 Жамбыл облысы	17 216	1 416	396	27 947	46 579	-	46 579
09 Қарағанды облысы	17 924	1 469	408	27 947	47 340	-	47 340
10 Қостанай облысы	17 964	1 493	400	27 947	47 404	-	47 404
11 Қызылорда облысы	17 642	1 378	399	27 947	46 967	-	46 967
12 Маңғыстау облысы	21 766	1 515	514	27 947	51 228	-	51 228
13 Түркістан облысы	17 984	1 504	419	27 947	47 435	-	47 435
14 Павлодар облысы	17 924	1 362	382	27 955	47 241	-	47 241
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	17 904	1 393	401	27 947	47 244	-	47 244
16 Шығыс-Қазақстан облысы	19 106	1 409	432	27 947	48 462	-	48 462
17 Шымкент қаласы	17 458	1 484	400	27 947	46 889	-	46 889

Кесте 8717-0203-0106.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-201-0137	Аспалы тарату қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЦРн П-18 IP41	дана	1
247-204-0182	Сараланған токтың автоматты ажыратқышы МЕМСТ ІЕС 61009-12014, типі АВДТ 32 С32 30 мА	дана	4
247-204-0615	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1Р 25А 4,5 кА "В"	дана	1
247-204-0660	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 3Р 32А 4,5 кА "В"	дана	1
247-204-2910	Сараланған автомат типі АД-14 4Р 16А 30 мА	дана	1

## 8717-0203-0107 кесте - 24

Жұмыс құрамы:

1. Аспалы қалқаншаны орнату. 2. Қалқаншаны қосу. 3. Қалқаншаны қосып жіберуге дайындау. 4. Қалқаншаға белгілерді жазу. 5. Еңгізуде қорғаныс ажыратқышты орнату (100 А дейін тоққа -1 дана). 6. Бөліну желілерде автоматты ажыратқыштарды орнату (25А дейін тоққа - 8 дана). 7. Ажыратқыштарды жерге тұйықтау (9 дана). 8. Ажыратқыштарды қосу (9 дана).

Өлшеуіш: 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	25 310	1 567	495	31 471	58 348	-	58 348
02 Алматы қаласы	24 098	1 534	477	31 471	57 103	-	57 103
03 Ақмола облысы	22 028	1 515	412	31 471	55 014	-	55 014
04 Ақтөбе облысы	20 526	1 462	391	31 471	53 459	-	53 459
05 Алматы облысы	22 500	1 546	434	31 471	55 517	-	55 517
06 Атырау облысы	21 942	1 503	422	31 471	54 916	-	54 916
07 Батыс-Қазақстан облысы	20 464	1 465	388	31 471	53 400	-	53 400
08 Жамбыл облысы	20 622	1 472	396	31 471	53 565	-	53 565
09 Қарағанды облысы	21 470	1 531	408	31 471	54 472	-	54 472
10 Қостанай облысы	21 518	1 560	400	31 471	54 549	-	54 549
11 Қызылорда облысы	21 132	1 428	399	31 471	54 031	-	54 031
12 Маңғыстау облысы	26 072	1 566	514	31 471	59 109	-	59 109
13 Түркістан облысы	21 542	1 572	419	31 471	54 585	-	54 585
14 Павлодар облысы	21 470	1 412	382	31 481	54 363	-	54 363

## 8717-0203-0107-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	21 446	1 444	401	31 471	54 361	-	54 361
16 Шығыс-Қазақстан облысы	22 886	1 458	432	31 471	55 815	-	55 815
17 Шымкент қаласы	20 912	1 551	400	31 471	53 934	-	53 934

## Кесте 8717-0203-0107.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-201-0138	Аспалы тарату қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЦРн П-24 IP41	дана	1
247-204-0178	Сараланған токтің автоматты ажыратқышы МЕМСТ ІЕС 61009-12014, типі АВДТ 32 С25 30 мА	дана	8
247-204-0761	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "С" 3Р 40А 4,5 кА "С"	дана	1

## 8717-0203-0108 кесте - 36



Жұмыс құрамы:

1. Аспалы қалқаншаны орнату. 2. Қалқаншаны қосу. 3. Қалқаншаны қосып жіберуге дайындау. 4. Қалқаншаға белгілерді жазу. 5. Еңгізуде қорғаныс ажыратқышты орнату (100 А дейін тоққа -1 дана). 6. Бөліну желілерде автоматты ажыратқыштарды орнату (25 А дейін тоққа - 11 дана). 7. Ажыратқыштарды жерге тұйықтау (12 дана). 8. Ажыратқыштарды қосу (12 дана).

Өлшеуіш: 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	31 580	1 649	495	36 757	69 986	-	69 986
02 Алматы қаласы	30 068	1 614	477	36 757	68 439	-	68 439
03 Ақмола облысы	27 485	1 604	412	36 757	65 846	-	65 846
04 Ақтөбе облысы	25 611	1 546	391	36 757	63 914	-	63 914
05 Алматы облысы	28 074	1 637	434	36 757	66 468	-	66 468
06 Атырау облысы	27 378	1 590	422	36 757	65 725	-	65 725
07 Батыс-Қазақстан облысы	25 534	1 551	388	36 757	63 842	-	63 842
08 Жамбыл облысы	25 731	1 556	396	36 757	64 044	-	64 044
09 Қарағанды облысы	26 789	1 625	408	36 757	65 171	-	65 171
10 Қостанай облысы	26 849	1 661	400	36 757	65 267	-	65 267
11 Қызылорда облысы	26 367	1 503	399	36 757	64 627	-	64 627
12 Маңғыстау облысы	32 531	1 644	514	36 757	70 932	-	70 932
13 Түркістан облысы	26 879	1 672	419	36 757	65 308	-	65 308
14 Павлодар облысы	26 789	1 487	382	36 770	65 046	-	65 046
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	26 759	1 522	401	36 757	65 038	-	65 038
16 Шығыс-Қазақстан облысы	28 556	1 531	432	36 757	66 844	-	66 844
17 Шымкент қаласы	26 093	1 651	400	36 757	64 501	-	64 501

Кесте 8717-0203-0108.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-201-0139	Аспалы тарату қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЦРн П-36 IP41	дана	1
247-204-0178	Сараланған токтың автоматты ажыратқышы МЕМСТ ІЕС 61009-12014, типі АВДТ 32 С25 30 мА	дана	2
247-204-0613	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 1Р 16А 4,5 кА "В"	дана	7
247-204-0659	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 3Р 25А 4,5 кА "В"	дана	2
247-204-0762	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "С" 3Р 50А 4,5 кА "С"	дана	1

## 8717-0203-0109 кесте - 48

Жұмыс құрамы:

1. Аспалы қалқаншаны орнату. 2. Қалқаншаны қосу. 3. Қалқаншаны қосып жіберуге дайындау. 4. Қалқаншаға белгілерді жазу. 5. Еңгізуде қорғаныс ажыратқышты орнату (100 А дейін тоққа - 2 дана). 6. Бөліну желілерде автоматты ажыратқыштарды орнату (25 А дейін тоққа - 11 дана). 7. Ажыратқыштарды жерге тұйықтау (13 дана). 8. Ажыратқыштарды қосу (13 дана).

Өлшеуіш: 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	35 760	1 787	540	39 731	77 278	-	77 278
02 Алматы қаласы	34 048	1 750	520	39 731	75 529	-	75 529
03 Ақмола облысы	31 123	1 738	450	39 731	72 592	-	72 592
04 Ақтөбе облысы	29 001	1 675	427	39 731	70 407	-	70 407
05 Алматы облысы	31 790	1 773	474	39 731	73 294	-	73 294
06 Атырау облысы	31 002	1 722	460	39 731	72 455	-	72 455
07 Батыс-Қазақстан облысы	28 914	1 680	423	39 731	70 325	-	70 325
08 Жамбыл облысы	29 137	1 686	433	39 731	70 554	-	70 554



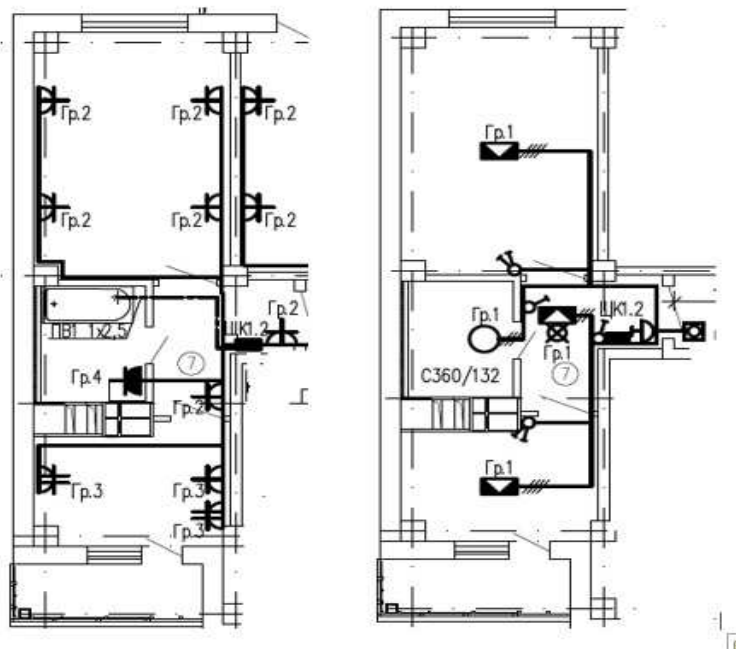
## 8717-0203-0109-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
09 Қарағанды облысы	30 335	1 759	445	39 731	71 825	-	71 825
10 Қостанай облысы	30 403	1 797	436	39 731	71 931	-	71 931
11 Қызылорда облысы	29 857	1 630	435	39 731	71 218	-	71 218
12 Маңғыстау облысы	36 837	1 782	561	39 731	78 350	-	78 350
13 Түркістан облысы	30 437	1 809	457	39 731	71 977	-	71 977
14 Павлодар облысы	30 335	1 612	417	39 745	71 692	-	71 692
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	30 301	1 649	437	39 731	71 681	-	71 681
16 Шығыс-Қазақстан облысы	32 336	1 660	471	39 731	73 727	-	73 727
17 Шымкент қаласы	29 547	1 787	436	39 731	71 065	-	71 065

## Кесте 8717-0203-0109.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-201-0106	Аспалы тарату қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЦРн 48з-1 36 УХЛЗ IP31	дана	1
247-204-0170	Сараланған токтің автоматты ажыратқышы МЕМСТ ІЕС 61009-12014, типі АДТ 32 С16 30 мА	дана	7
247-204-0663	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "В" 3Р 63А 4,5 кА "В"	дана	1
247-204-0709	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "С" 1Р 6А 4,5 кА "С"	дана	1
247-204-0714	Автоматты ажыратқыш типі ВА47-29 - сипаттамасы "С" 1Р 20А 4,5 кА "С"	дана	1
247-204-2910	Сараланған автомат типі АД-14 4Р 16А 30 мА	дана	1
247-204-2914	Сараланған автомат типі АД-14 4Р 25А 30 мА	дана	1
247-204-2922	Сараланған автомат типі АД-14 4Р 40А 30 мА	дана	1

**3-кіші бөлім Жарық техникалық және электр қондырғылары бұйымдары**  
**1-топ Пәтерішілік жарық техникалық және электр қондырғылары бұйымдары:**  
**8717-0301-01-кіші топ – Пәтерлердің түрлері бойынша 1 пәтерге жалпы шығыспен:**  
**8717-0301-0101-кесте – санитарлық торабы біріктірілген 1 бөлмелі пәтер**



**Жұмыс құрамы:**

1. Розеткаларға арналған монтаждау қораптарын орнату (10 дана). 2. Жасырын орнату үшін жерге тұйықтау түйістірмесімен батырылған үлгідегі екі орынды штепсельді розеткаларды орнату (2 дана). 3. Жасырын орнату үшін жерге тұйықтау түйістірмесімен батырылған үлгідегі бір орынды штепсельді розеткаларды орнату (7 дана). 4. Санитарлық торапқа жасырын орнату үшін бір орынды розетканы орнату (1 дана). 5. Розеткаларды қосу (10 дана). 6. Розеткаларды сынау (10 дана). 7. Ажыратқыштарға арналған монтаждау қораптарын орнату (4 дана). 8. Бір пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (2 дана). 9. Екі пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (2 дана). 10. Ажыратқыштарды қосу (4 дана). 11. Ажыратқыштарды қосуға сынамалау (4 дана). 12. Ілмегі бар төбелік розетканы орнату (3 дана). 13. Аспалы патронды орнату (1 дана). 14. Патронның қосылуы (1 дана). 15. Шамды патронға бұрап кіргізу (1 дана). 16. Қосуға сынамалау (1 дана). 17. Патронды зарядтау (1 дана). 18. Біріктірілген санитарлық торапқа төбелік шамды

монтаждау (1 дана). 19. Шамның қосылуы. 20. Шамдарды шамдалға бұрап кіргізу. 21. Шамдалды қосылуға сынамалау. 22. Қоңырауға ағаш розетканы орнату (1 дана). 23. Батырманы орнату (1 дана). 24. Қоңырауды орнату. 25. Қоңырауды қосу (1 дана). 26. Қоңырауды сынамалау.

**Өлшеуіш:** 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	17 393	1 479	870	504	19 376	-	19 376
02 Алматы қаласы	16 557	1 445	839	507	18 509	-	18 509
03 Ақмола облысы	15 138	1 326	725	504	16 968	-	16 968
04 Ақтөбе облысы	14 105	1 281	689	504	15 890	-	15 890
05 Алматы облысы	15 462	1 367	764	504	17 333	-	17 333
06 Атырау облысы	15 075	1 339	742	510	16 924	-	16 924
07 Батыс-Қазақстан облысы	14 058	1 274	683	504	15 836	-	15 836
08 Жамбыл облысы	14 166	1 293	698	499	15 958	-	15 958
09 Қарағанды облысы	14 752	1 321	718	503	16 576	-	16 576
10 Қостанай облысы	14 782	1 308	704	504	16 594	-	16 594
11 Қызылорда облысы	14 522	1 294	703	504	16 320	-	16 320
12 Маңғыстау облысы	17 915	1 516	905	504	19 935	-	19 935
13 Түркістан облысы	14 799	1 340	737	504	16 643	-	16 643
14 Павлодар облысы	14 752	1 262	672	503	16 517	-	16 517
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	14 735	1 300	706	504	16 539	-	16 539
16 Шығыс-Қазақстан облысы	15 722	1 359	760	503	17 584	-	17 584
17 Шымкент қаласы	14 365	1 304	704	505	16 174	-	16 174

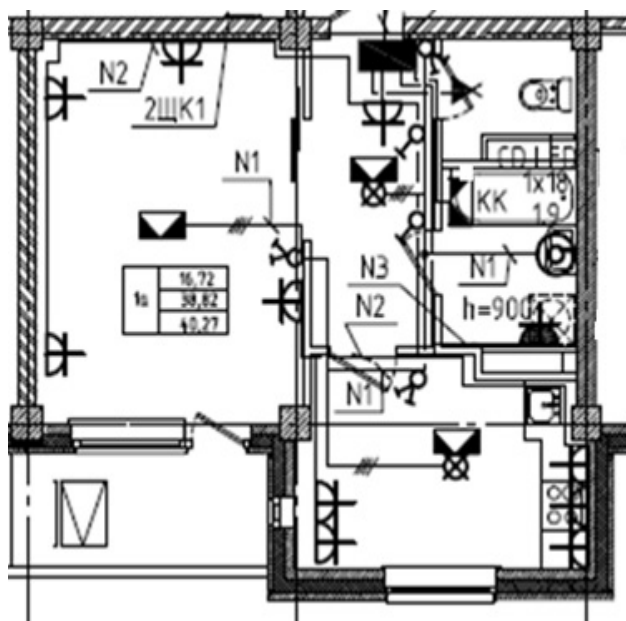
Кесте 8717-0301-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2307-0218-1101	Жарық диодпен электр тұрмыстық қоңыраулар, номиналдық кернеуі 220 В дейін, қорғау дәрежесі IP20 МЕМСТ 7220-89	дана	1,02
2308-0306-0105	Монтаждық қорап, моделі К-201	дана	14,28
247-212-0101	Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 бір пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20	дана	2,04
247-212-0104	Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 екі пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20	дана	2,04
247-213-0103	Карболиттік патрон аспалы, цокольдің типі Е27, номиналдық тогы 4 А, IP20	дана	1,02

## 8717-0301-0101.1-кестенің соңы

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-214-0116	Штепсельдік розетка Қорғаныш перделері бар жерге тұйықтағыш байланыстырғыштармен жабық орнатуға арналған бір орындық, 250 В дейін, 10 А бастап 16 А дейін, IP20	дана	8,16
247-214-0120	Штепсельдік розетка Қорғаныш перделері бар жерге тұйықтағыш байланыстырғыштармен жабық орнатуға арналған екі орындық, 250 В дейін, 10 А бастап 16 А дейін, IP20	дана	2,04
261-107-0808	Қамытша	дана	1,02
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,020808
261-404-0618	Аспашамды қысқыш ГОСТ Р 51177-98	дана	4,08

## 8717-0301-0102-кесте – санитарлық торабы бөлінген 1 бөлмелі пәтер

Жұмыс құрамы:

1. Розеткаларға арналған монтаждау қораптарын орнату (11 дана). 2. Жасырын орнату үшін жерге тұйықтау түйістірмесімен батырылған үлгідегі бір орынды штепсельді розеткаларды орнату (10 дана). 3. Ваннаға жасырын орнату үшін бір орынды розетканы орнату (1 дана). 4. Ажыратқыштарды қосу (11 дана). 5. Розеткаларды сынау (11 дана). 6. Ажыратқыштарға арналған монтаждау

қораптарын орнату (5 дана). 7. Бір пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (2 дана). 8. Екі пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (3 дана). 9. Ажыратқыштарды қосу (5 дана). 10. Ажыратқыштарды қосуға сынамалау (5 дана). 11. Ілмегі бар төбелік розетканы орнату (3 дана). 12. Аспалы патронды орнату (2 дана). 13. Дәретханада қабырғаға ілінетін патронды орнату (1 дана). 14. Патрондарды қосу (3 дана). 15. Шамдарды патрондарға бұрап кіргізу (3 дана). 16. Шамды патронға бұрап кіргізу (3 дана). 17. Патронды зарядтау (3 дана). 18. Біріктірілген санитарлық торапқа төбелік шамды монтаждау (1 дана). 19. Шамның қосылуы. 20. Шамдарды шамдалға бұрап кіргізу. 21. Шамдалды қосылуға сынамалау. 22. Қоңырауға ағаш розетканы орнату (1 дана). 23. Батырманы орнату (1 дана). 24. Қоңырауды орнату. 25. Қоңырауды қосу (1 дана). 26. Қоңырауды сынамалау.

**Өлшеуіш:** 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	20 910	1 498	871	575	22 983	-	22 983
02 Алматы қаласы	19 905	1 463	839	579	21 947	-	21 947
03 Ақмола облысы	18 199	1 345	726	575	20 119	-	20 119
04 Ақтөбе облысы	16 957	1 300	689	576	18 833	-	18 833
05 Алматы облысы	18 588	1 386	765	575	20 549	-	20 549
06 Атырау облысы	18 123	1 358	743	581	20 062	-	20 062
07 Батыс-Қазақстан облысы	16 900	1 292	683	575	18 767	-	18 767
08 Жамбыл облысы	17 031	1 312	698	569	18 912	-	18 912
09 Қарағанды облысы	17 734	1 340	718	573	19 647	-	19 647
10 Қостанай облысы	17 772	1 327	705	576	19 675	-	19 675
11 Қызылорда облысы	17 459	1 312	703	575	19 346	-	19 346
12 Маңғыстау облысы	21 537	1 534	905	575	23 646	-	23 646
13 Түркістан облысы	17 791	1 359	737	575	19 725	-	19 725
14 Павлодар облысы	17 734	1 280	673	574	19 588	-	19 588
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	17 715	1 318	706	575	19 608	-	19 608
16 Шығыс-Қазақстан облысы	18 901	1 377	761	574	20 852	-	20 852
17 Шымкент қаласы	17 269	1 322	704	576	19 167	-	19 167

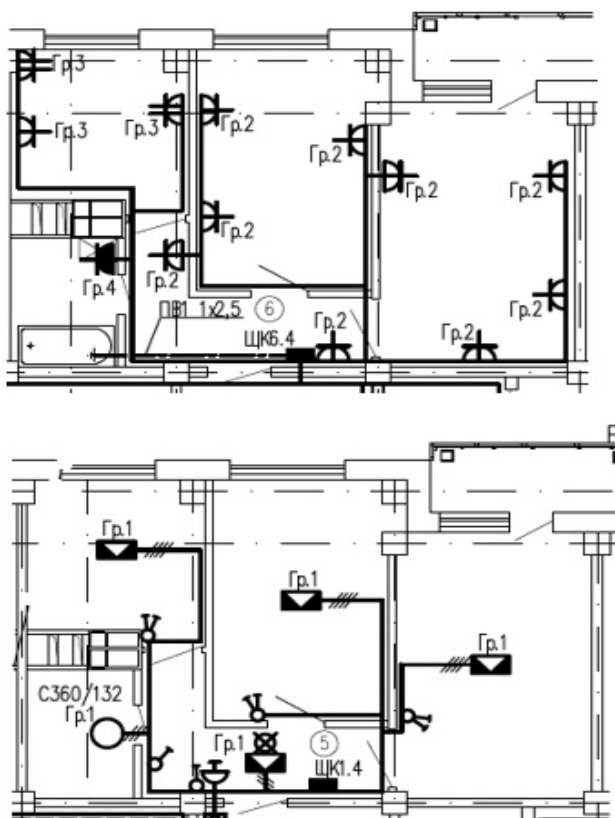
Кесте 8717-0301-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2307-0106-0904	ТКШ үшін жарық диодты жарықшамдар ДСО-6.1, қуаты 8 Вт, жарық ағыны 1250 лм, қорғау деңгейі IP 54, LED саны 1 дана АС ҚР СТ 2595-2014	дана	1,02

## ҚР ІСН 8.02-03-2021

2307-0218-1101	Жарық диодпен электр тұрмыстық қоңыраулар, номиналдық кернеуі 220 В дейін, қорғау дәрежесі IP20 МЕМСТ 7220-89	дана	1,02
2308-0306-0105	Монтаждық қорап, моделі К-201	дана	16,32
247-212-0101	Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 бір пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20	дана	2,04
247-212-0104	Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 екі пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20	дана	3,06
247-213-0101	Карболиттік патрон қабырғаға ілінетін бұрыштық, цокольдің типі Е27, номиналдық тогы 4 А, IP20	дана	1,02
247-213-0103	Карболиттік патрон аспалы, цокольдің типі Е27, номиналдық тогы 4 А, IP20	дана	2,04
247-214-0116	Штепсельдік розетка Қорғаныш перделері бар жерге тұйықтағыш байланыстырғыштармен жабық орнатуға арналған бір орындық, 250 В дейін, 10 А бастап 16 А дейін, IP20	дана	11,22
261-107-0808	Қамытша	дана	2,04
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0204
261-404-0618	Аспашамды қысқыш ГОСТ Р 51177-98	дана	5,1

## 8717-0301-0103-кесте – санитарлық торабы біріктірілген 2 бөлмелі пәтер

Жұмыс құрамы:

1. Розеткаларға арналған монтаждау қораптарын орнату (13 дана). 2. Жасырын орнату үшін жерге тұйықтау түйістірмесімен батырылған үлгідегі екі орынды штепсельді розеткаларды орнату (2 дана). 3. Жасырын орнату үшін жерге тұйықтау түйістірмесімен батырылған үлгідегі бір орынды штепсельді розеткаларды орнату (10 дана). 4. Санитарлық торапқа жасырын орнату үшін бір орынды розетканы орнату (1 дана). 5. Ажыратқыштарды қосу (13 дана). 6. Розеткаларды сынау (13 дана). 7. Ажыратқыштарға арналған монтаждау қораптарын орнату (5 дана). 8. Бір пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (2 дана). 9. Екі пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (3 дана). 10. Ажыратқыштарды қосу (5 дана). 11. Ажыратқыштарды қосуға сынамалау (5 дана). 12.

Ілмегі бар төбелік розетканы орнату (4 дана). 13. Аспалы патронды орнату (1дана). 14. Патронды қосу (1 дана). 15. Шамдарды патрондарға бұрап кіргізу (1 дана). 16. Шамды патронға бұрап кіргізу (1 дана). 17. Патронды зарядтау (1 дана). 18. Біріктірілген санитарлық торапқа төбелік шамды монтаждау(1 дана). 19. Шамның қосылуы. 20. Шамдарды шамдалға бұрап кіргізу. 21. Шамдалды қосылуға сынамалау. 22. Қоңырауға ағаш розетканы орнату (1 дана). 23. Батырманы орнату (1 дана). 24. Қоңырауды орнату. 25. Қоңырауды қосу (1 дана). 26. Қоңырауды сынамалау.

**Өлшеуіш:** 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	21 302	1 567	897	625	23 494	-	23 494
02 Алматы қаласы	20 279	1 532	865	629	22 440	-	22 440
03 Ақмола облысы	18 541	1 410	748	625	20 576	-	20 576
04 Ақтөбе облысы	17 275	1 363	710	625	19 263	-	19 263
05 Алматы облысы	18 937	1 452	788	624	21 013	-	21 013
06 Атырау облысы	18 463	1 422	765	632	20 517	-	20 517
07 Батыс-Қазақстан облысы	17 217	1 355	704	625	19 197	-	19 197
08 Жамбыл облысы	17 350	1 376	720	618	19 344	-	19 344
09 Қарағанды облысы	18 067	1 405	740	623	20 095	-	20 095
10 Қостанай облысы	18 105	1 391	726	625	20 121	-	20 121
11 Қызылорда облысы	17 786	1 375	724	625	19 786	-	19 786
12 Маңғыстау облысы	21 941	1 605	932	624	24 170	-	24 170
13 Түркістан облысы	18 125	1 424	760	625	20 174	-	20 174
14 Павлодар облысы	18 067	1 343	693	623	20 033	-	20 033
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	18 047	1 382	728	624	20 053	-	20 053
16 Шығыс-Қазақстан облысы	19 255	1 443	784	624	21 322	-	21 322
17 Шымкент қаласы	17 593	1 386	725	625	19 604	-	19 604

Кесте 8717-0301-0103.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

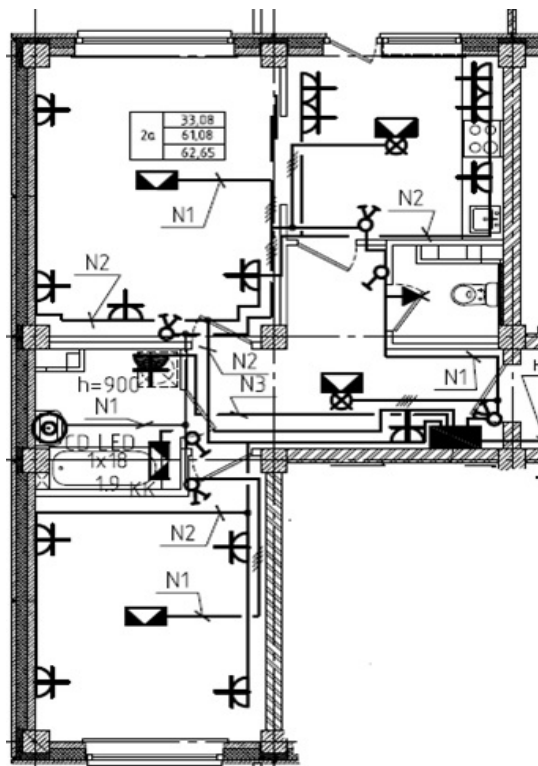
Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2307-0218-1101	Жарық диодпен электр тұрмыстық қоңыраулар, номиналдық кернеуі 220 В дейін, қорғау дәрежесі IP20 МЕМСТ 7220-89	дана	1,02
2308-0306-0105	Монтаждық қорап, моделі К-201	дана	18,36



## 8717-0301-0103.1-кестенің соңы

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-212-0101	Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 бір пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20	дана	2,04
247-212-0104	Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 екі пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20	дана	3,06
247-213-0103	Карболиттік патрон аспалы, цокольдің типі E27, номиналдық тогы 4 А, IP20	дана	1,02
247-214-0116	Штепсельдік розетка Қорғаныш перделері бар жерге тұйықтағыш байланыстырғыштармен жабық орнатуға арналған бір орындық, 250 В дейін, 10 А бастап 16 А дейін, IP20	дана	11,22
247-214-0120	Штепсельдік розетка Қорғаныш перделері бар жерге тұйықтағыш байланыстырғыштармен жабық орнатуға арналған екі орындық, 250 В дейін, 10 А бастап 16 А дейін, IP20	дана	2,04
261-107-0808	Қамытша	дана	1,02
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0204
261-404-0618	Аспашамды қысқыш ГОСТ Р 51177-98	дана	5,1

## 8717-0301-0104-кесте – санитарлық торабы бөлінген 2 бөлмелі пәтер

Жұмыс құрамы:

1. Розеткаларға арналған монтаждау қораптарын орнату (15 дана). 2. Жасырын орнату үшін жерге тұйықтау түйістірмесімен батырылған үлгідегі бір орынды штепсельді розеткаларды орнату (14 дана). 3. Ваннаға жасырын орнату үшін бір орынды розетканы орнату (1 дана). 4. Ажыратқыштарды қосу (15 дана). 5. Розеткаларды сынау (15 дана). 6. Ажыратқыштарға арналған монтаждау қораптарын орнату (6 дана). 7. Бір пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (2 дана). 8. Екі пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (4 дана). 9. Ажыратқыштарды қосу (6 дана). 10. Ажыратқыштарды қосуға сынамалау (6 дана). 11. Ілмегі бар төбелік розетканы орнату (4 дана). 12. Аспалы патронды орнату (2 дана). 13. Дәретханада қабырғаға ілінетін патронды орнату (1 дана). 14. Патрондарды қосу (3 дана). 15. Шамдарды патрондарға бұрап кіргізу (3 дана). 16. Шамды патронға бұрап кіргізу (3 дана). 17. Патронды зарядтау (3 дана). 18. Біріктірілген санитарлық торапқа төбелік шамды монтаждау (1 дана). 19. Шамның қосылуы. 20.

Шамдарды шамдалға бұрап кіргізу. 21. Шамдалды қосылуға сынамалау. 22. Қоңырауға ағаш розетканы орнату (1 дана). 23. Батырманы орнату (1 дана). 24. Қоңырауды орнату. 25. Қоңырауды қосу (1 дана). 26. Қоңырауды сынамалау.

**Өлшеуіш:** 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	25 601	1 612	914	725	27 938	-	27 938
02 Алматы қаласы	24 372	1 576	881	729	26 677	-	26 677
03 Ақмола облысы	22 283	1 452	762	724	24 459	-	24 459
04 Ақтөбе облысы	20 761	1 404	723	725	22 890	-	22 890
05 Алматы облысы	22 759	1 494	802	724	24 977	-	24 977
06 Атырау облысы	22 190	1 465	779	732	24 387	-	24 387
07 Батыс-Қазақстан облысы	20 692	1 396	717	724	22 812	-	22 812
08 Жамбыл облысы	20 852	1 417	733	716	22 985	-	22 985
09 Қарағанды облысы	21 714	1 447	754	722	23 883	-	23 883
10 Қостанай облысы	21 759	1 433	739	725	23 917	-	23 917
11 Қызылорда облысы	21 376	1 417	738	725	23 518	-	23 518
12 Маңғыстау облысы	26 369	1 651	950	724	28 744	-	28 744
13 Түркістан облысы	21 783	1 466	774	725	23 974	-	23 974
14 Павлодар облысы	21 714	1 383	706	722	23 819	-	23 819
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	21 690	1 423	741	724	23 837	-	23 837
16 Шығыс-Қазақстан облысы	23 142	1 485	798	723	25 350	-	25 350
17 Шымкент қаласы	21 144	1 428	739	725	23 297	-	23 297

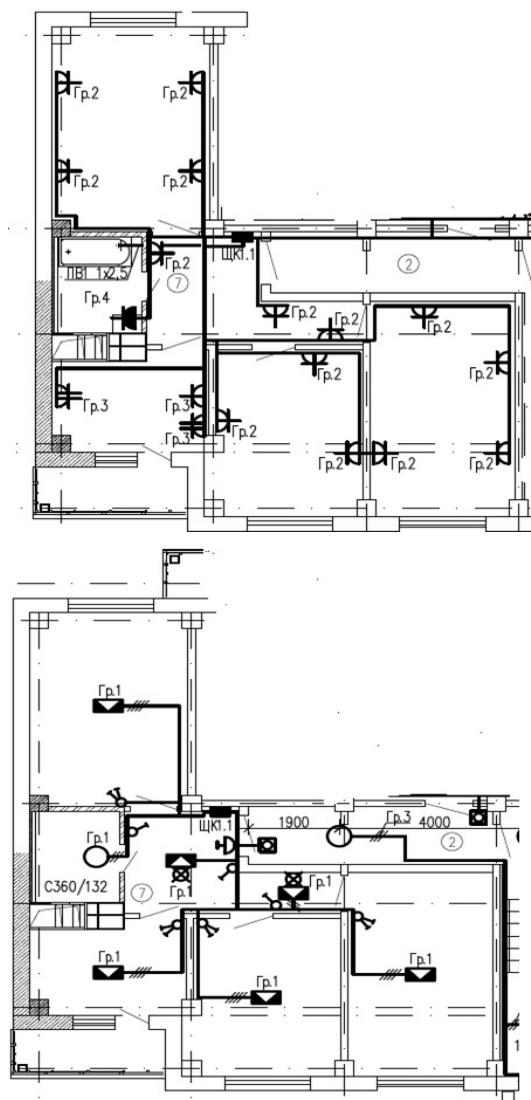
Кесте 8717-0301-0104.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2307-0106-0904	ТҚШ үшін жарық диодты жарықшамдар ДСО-6.1, қуаты 8 Вт, жарық ағыны 1250 лм, қорғау деңгейі IP 54, LED саны 1 дана АС ҚР СТ 2595-2014	дана	1,02
2307-0218-1101	Жарық диодпен электр тұрмыстық қоңыраулар, номиналдық кернеуі 220 В дейін, қорғау дәрежесі IP20 МЕМСТ 7220-89	дана	1,02
2308-0306-0105	Монтаждық қорап, моделі К-201	дана	21,42
247-212-0101	Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 бір пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20	дана	2,04

## 8717-0301-0104.1-кестенің соңы

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-212-0104	Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 екі пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20	дана	4,08
247-213-0101	Карболиттік патрон қабырғаға ілінетін бұрыштық, цокольдің типі E27, номиналдық тогы 4 А, IP20	дана	1,02
247-213-0103	Карболиттік патрон аспалы, цокольдің типі E27, номиналдық тогы 4 А, IP20	дана	2,04
247-214-0116	Штепсельдік розетка Қорғаныш перделері бар жерге тұйықтағыш байланыстырғыштармен жабық орнатуға арналған бір орындық, 250 В дейін, 10 А бастап 16 А дейін, IP20	дана	15,3
261-107-0808	Қамытша	дана	2,04
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0204
261-404-0618	Аспашамды қысқыш ГОСТ Р 51177-98	дана	5,1

8717-0301-0105-кесте – санитарлық торабы біріктірілген 3 бөлмелі пәтер



Жұмыс құрамы:

1. Розеткаларға арналған монтаждау қораптарын орнату (17 дана). 2. Жасырын орнату үшін жерге тұйықтау түйістірмесімен батырылған үлгідегі екі орынды штепсельді розеткаларды орнату (2 дана). 3. Жасырын орнату үшін жерге тұйықтау түйістірмесімен батырылған үлгідегі бір орынды штепсельді розеткаларды орнату (14 дана). 4. Санитарлық торапқа жасырын орнату үшін бір орынды розетканы орнату (1 дана). 5. Ажыратқыштарды қосу (17 дана). 6. Розеткаларды сынау (17 дана). 7. Ажыратқыштарға арналған монтаждау қораптарын орнату (6 дана). 8. Бір пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (2 дана). 9. Екі пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (4 дана). 10. Ажыратқыштарды қосу (6 дана). 11. Ажыратқыштарды қосуға сынамалау (6 дана). 12. Ілмегі бар төбелік розетканы орнату (5 дана). 13. Аспалы патронды орнату (1 дана). 14. Патронды қосу (1 дана). 15. Шамдарды патрондарға бұрап кіргізу (1 дана). 16. Шамды патронға бұрап кіргізу (1 дана). 17. Патронды зарядтау (1 дана). 18. Біріктірілген санитарлық торапқа төбелік шамды монтаждау (1 дана). 19. Шамның қосылуы. 20. Шамдарды шамдалға бұрап кіргізу. 21. Шамдалды қосылуға сынамалау. 22. Қоңырауға ағаш розетканы орнату (1 дана). 23. Батырманы орнату (1 дана). 24. Қоңырауды орнату. 25. Қоңырауды қосу (1 дана). 26. Қоңырауды сынамалау.

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	25 993	1 681	940	774	28 448	-	28 448
02 Алматы қаласы	24 745	1 644	906	779	27 168	-	27 168
03 Ақмола облысы	22 625	1 517	784	774	24 916	-	24 916
04 Ақтөбе облысы	21 080	1 467	744	774	23 321	-	23 321
05 Алматы облысы	23 108	1 560	826	774	25 442	-	25 442
06 Атырау облысы	22 530	1 529	802	783	24 842	-	24 842
07 Батыс-Қазақстан облысы	21 009	1 459	738	774	23 242	-	23 242
08 Жамбыл облысы	21 172	1 481	754	765	23 418	-	23 418
09 Қарағанды облысы	22 046	1 512	775	771	24 329	-	24 329
10 Қостанай облысы	22 092	1 498	761	774	24 364	-	24 364
11 Қызылорда облысы	21 704	1 480	759	774	23 958	-	23 958
12 Маңғыстау облысы	26 773	1 721	977	774	29 268	-	29 268
13 Түркістан облысы	22 117	1 531	796	774	24 422	-	24 422
14 Павлодар облысы	22 046	1 446	726	772	24 264	-	24 264
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	22 022	1 487	763	773	24 282	-	24 282
16 Шығыс-Қазақстан облысы	23 497	1 551	821	773	25 821	-	25 821

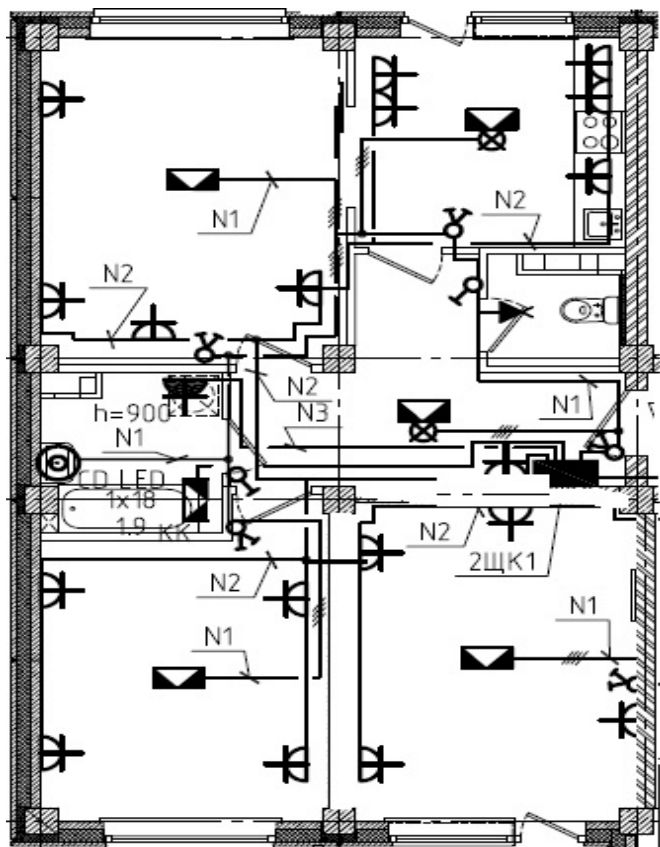
## 8717-0301-0105-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
17 Шымкент қаласы	21 468	1 492	760	775	23 735	-	23 735

Кесте 8717-0301-0105.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2307-0218-1101	Жарық диодпен электр тұрмыстық қоңыраулар, номиналдық кернеуі 220 В дейін, қорғау дәрежесі IP20 МЕМСТ 7220-89	дана	1
2308-0306-0105	Монтаждық қорап, моделі К-201	дана	23
247-212-0101	Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 бір пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20	дана	2
247-212-0104	Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 екі пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20	дана	4
247-213-0103	Карболиттік патрон аспалы, цокольдің типі Е27, номиналдық тогы 4 А, IP20	дана	1
247-214-0116	Штепсельдік розетка Қорғаныш перделері бар жерге тұйықтағыш байланыстырғыштармен жабық орнатуға арналған бір орындық, 250 В дейін, 10 А бастап 16 А дейін, IP20	дана	15
247-214-0120	Штепсельдік розетка Қорғаныш перделері бар жерге тұйықтағыш байланыстырғыштармен жабық орнатуға арналған екі орындық, 250 В дейін, 10 А бастап 16 А дейін, IP20	дана	2
261-107-0808	Қамытша	дана	1,02
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0204
261-404-0618	Аспашамды қысқыш ГОСТ Р 51177-98	дана	6,12

## 8717-0301-0106-кесте – санитарлық торабы бөлінген 3 бөлмелі пәтер

Жұмыс құрамы:

1. Розеткаларға арналған монтаждау қораптарын орнату (19 дана). 2. Жасырын орнату үшін жерге тұйықтау түйістірмесімен батырылған үлгідегі бір орынды штепсельді розеткаларды орнату (18 дана). 3. Ваннаға жасырын орнату үшін бір орынды розетканы орнату (1 дана). 4. Ажыратқыштарды қосу (19 дана). 5. Розеткаларды сынау (19 дана). 6. Ажыратқыштарға арналған монтаждау қораптарын орнату (7 дана). 7. Бір пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (2 дана). 8. Екі пернелі жасырын сымның ажыратқыштарын орнату (5 дана). 9. Ажыратқыштарды қосу (7 дана). 10. Ажыратқыштарды қосуға сынамалау (7 дана). 11. Ілмегі бар төбелік розетканы орнату (5 дана). 12. Аспалы патронды орнату (2 дана). 13. Дәретханада қабырғаға ілінетін патронды орнату (1 дана).



14. Патрондарды қосу (3 дана). 15. Шамдарды патрондарға бұрап кіргізу (3 дана). 16. Шамды патронға бұрап кіргізу (3 дана). 17. Патронды зарядтау (3 дана). 18. Біріктірілген санитарлық торапқа төбелік шамды монтаждау (1 дана). 19. Шамның қосылуы. 20. Шамдарды шамдалға бұрап кіргізу. 21. Шамдалды қосылуға сынамалау. 22. Қоңырауға ағаш розетканы орнату (1 дана). 23. Батырманы орнату (1 дана). 24. Қоңырауды орнату. 25. Қоңырауды қосу (1 дана). 26. Қоңырауды сынамалау.

**Өлшеуіш:** 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	30 293	1 726	957	874	32 893	-	32 893
02 Алматы қаласы	28 838	1 688	922	880	31 406	-	31 406
03 Ақмола облысы	26 367	1 559	798	874	28 800	-	28 800
04 Ақтөбе облысы	24 566	1 508	758	874	26 948	-	26 948
05 Алматы облысы	26 930	1 603	840	873	29 406	-	29 406
06 Атырау облысы	26 256	1 572	816	884	28 712	-	28 712
07 Батыс-Қазақстан облысы	24 484	1 500	751	873	26 857	-	26 857
08 Жамбыл облысы	24 674	1 522	767	864	27 060	-	27 060
09 Қарағанды облысы	25 693	1 554	789	871	28 118	-	28 118
10 Қостанай облысы	25 747	1 540	774	874	28 161	-	28 161
11 Қызылорда облысы	25 294	1 521	772	874	27 689	-	27 689
12 Маңғыстау облысы	31 202	1 767	994	873	33 842	-	33 842
13 Түркістан облысы	25 775	1 574	810	874	28 223	-	28 223
14 Павлодар облысы	25 693	1 487	739	871	28 051	-	28 051
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	25 665	1 529	776	873	28 067	-	28 067
16 Шығыс-Қазақстан облысы	27 383	1 594	836	872	29 849	-	29 849
17 Шымкент қаласы	25 019	1 534	774	874	27 427	-	27 427

Кесте 8717-0301-0106.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

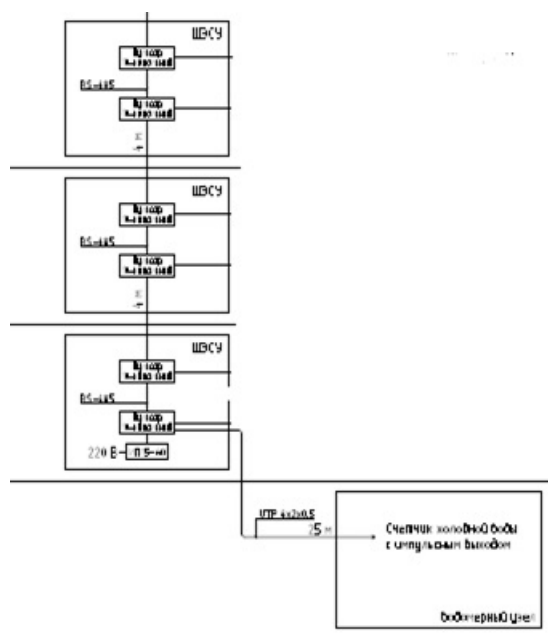
Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
2307-0106-0904	ТКШ үшін жарық диодты жарықшамдар ДСО-6.1, қуаты 8 Вт, жарық ағыны 1250 лм, қорғау деңгейі IP 54, LED саны 1 дана АС ҚР СТ 2595-2014	дана	1,02
2307-0218-1101	Жарық диодпен электр тұрмыстық қоңыраулар, номиналдық кернеуі 220 В дейін, қорғау дәрежесі IP20 МЕМСТ 7220-89	дана	1,02
2308-0306-0105	Монтаждық қорап, моделі К-201	дана	26,52

## 8717-0301-0106.1-кестенің соңы

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
247-212-0101	Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 бір пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20	дана	2,04
247-212-0104	Жасырын өткізудегі ажыратқыш МЕМСТ 30850.2.1-2002 екі пернелі 250 В дейін, 4 А бастап 10 А дейін, IP20	дана	5,1
247-213-0101	Карболиттік патрон қабырғаға ілінетін бұрыштық, цокольдің типі E27, номиналдық тогы 4 А, IP20	дана	1,02
247-213-0103	Карболиттік патрон аспалы, цокольдің типі E27, номиналдық тогы 4 А, IP20	дана	2,04
247-214-0116	Штепсельдік розетка Қорғаныш перделері бар жерге тұйықтағыш байланыстырғыштармен жабық орнатуға арналған бір орындық, 250 В дейін, 10 А бастап 16 А дейін, IP20	дана	19,38
261-107-0808	Қамытша	дана	2,04
261-404-0530	Тармақтағыш қысқыштар МЕМСТ Р 51177-98	100 дана	0,0204
261-404-0618	Аспашамды қысқыш ГОСТ Р 51177-98	дана	5,1

**3-бөлім Өзге де инженерлік жүйелер****1-кіші бөлім Энергия ресурстарын бақылау мен есепке алудың автоматтандырылған жүйелері****1-топ Үй ішілік тарату желісі**

**8718-0101-01 кіші топ-0.000 белг. төмен тіректерге жеткізуші желі және ПВХ-пластикаттан қатты тегіс құбырлардан жасалған 0.000 белг. жоғары тіреулерде тік қабат аралық ажыратқыш, диаметрі 50 мм, "ширатылған жұп" тартылатын экрандалмаған кабельдерінің саны, маркасы және қимасы келесідей болғанда:**



**8718-0101-0101-кесте – 1 UTP 4x2x0,5**

**Жұмыс құрамы:**

1. Жеткізу желісін тіректерге және тік қабатаралық ажыратқышты ПВХ-пластикаттан жасалған қатты құбырлармен қапсырмалармен бекітумен қабырғалар мен бағаналар арқылы бекітілген конструкциялары бойынша төсеу. 2. Салынған құбырларда салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін кабельді тарту.

*Өлшеуіш:* құбыр ажыратқышының 1 қ. м.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	808	234	78	186	1 228	-	1 228
02 Алматы қаласы	769	231	76	186	1 186	-	1 186
03 Ақмола облысы	703	222	65	186	1 111	-	1 111
04 Ақтөбе облысы	655	217	62	186	1 058	-	1 058
05 Алматы облысы	718	226	69	186	1 130	-	1 130
06 Атырау облысы	700	222	67	186	1 108	-	1 108
07 Батыс-Қазақстан облысы	653	216	61	186	1 055	-	1 055
08 Жамбыл облысы	658	218	63	186	1 062	-	1 062
09 Қарағанды облысы	685	222	65	186	1 093	-	1 093
10 Қостанай облысы	687	222	63	186	1 095	-	1 095
11 Қызылорда облысы	674	216	63	186	1 076	-	1 076
12 Маңғыстау облысы	832	237	82	186	1 255	-	1 255
13 Түркістан облысы	687	225	66	186	1 098	-	1 098
14 Павлодар облысы	685	213	60	186	1 084	-	1 084
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	685	217	64	186	1 088	-	1 088
16 Шығыс-Қазақстан облысы	730	222	68	186	1 138	-	1 138
17 Шымкент қаласы	667	221	63	186	1 074	-	1 074

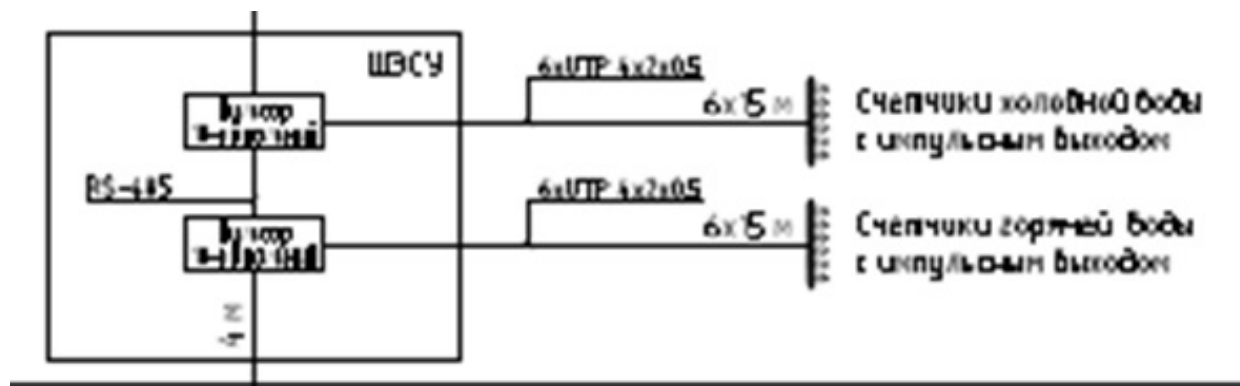
Кесте 8718-0101-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0206	Тегіс, қатты поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 50 мм	м	1,02
243-304-0102	Құрылымдық кабелдік жүйелерге арналған кабелі маркасы UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	км	0,00102

2-топ Энергия ресурстарын бақылау және есепке алу жүйесінің жабдығы

8718-0102-01 кіші топ-Импульс-тіркегіштерден пәтерлік ыстық және суық су есептеуіштерге дейінгі диаметрі 16 мм өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырмен құбыр ажыратқышын төсеумен қабатты жабдық, қабаттағы пәтерлер саны:

8718-0102-0101-кесте – 6 пәтер



Жұмыс құрамы:

1. ЩЭСУ есептеуіштер қалқанында 10 арналы импульс-тіркегіштерді орнату (2 дана). 2. Шығу импульсімен (алты гофрленген құбыр, әрбір құбырдың ұзындығы-15 м) импульс-тіркеуіштер есептеуіштерінен пәтерлік суық су есептеуіштеріне дейін орнатылған конструкциялар бойынша диаметрі 16 мм өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырларды төсеу. 3. Шығу импульсімен (алты гофрленген құбыр, әрбір құбырдың ұзындығы-15 м) импульс-тіркеуіштер есептеуіштерінен пәтерлік ыстық су есептеуіштерін дейін орнатылған конструкциялар бойынша диаметрі 16 мм өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырларды төсеу. 4. Салынған құбырларда салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін кабельді тарту.

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	129 514	42 167	14 405	36 529	208 210	-	208 210

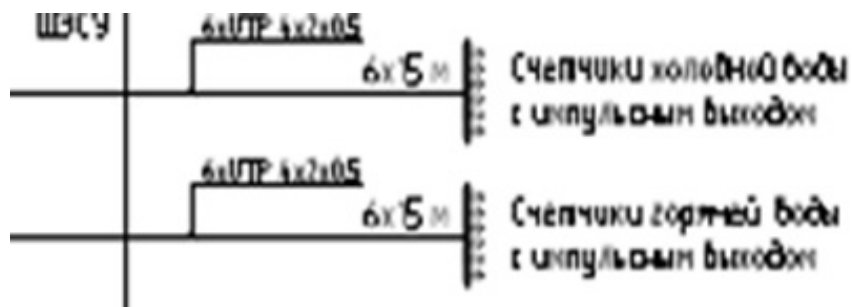
## 8718-0102-0101-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
02 Алматы қаласы	123 320	41 511	13 887	36 529	201 360	-	201 360
03 Ақмола облысы	112 743	39 873	12 007	36 529	189 145	-	189 145
04 Ақтөбе облысы	105 037	38 941	11 405	36 529	180 507	-	180 507
05 Алматы облысы	115 135	40 602	12 649	36 529	192 266	-	192 266
06 Атырау облысы	112 286	39 957	12 285	36 529	188 772	-	188 772
07 Батыс-Қазақстан облысы	104 682	38 861	11 303	36 529	180 072	-	180 072
08 Жамбыл облысы	105 494	39 158	11 553	36 529	181 181	-	181 181
09 Қарағанды облысы	109 895	39 886	11 879	36 529	186 310	-	186 310
10 Қостанай облысы	110 086	39 948	11 655	36 529	186 563	-	186 563
11 Қызылорда облысы	108 134	38 878	11 629	36 529	183 541	-	183 541
12 Маңғыстау облысы	133 418	42 637	14 969	36 529	212 584	-	212 584
13 Түркістан облысы	110 210	40 421	12 195	36 529	187 160	-	187 160
14 Павлодар облысы	109 895	38 369	11 128	36 529	184 793	-	184 793
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	109 771	39 068	11 682	36 529	185 368	-	185 368
16 Шығыс-Қазақстан облысы	117 087	39 888	12 584	36 529	193 504	-	193 504
17 Шымкент қаласы	106 989	39 820	11 645	36 529	183 338	-	183 338

## Кесте 8718-0102-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0301	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 16 мм	м	183,6
243-304-0102	Құрылымдық кабелдік жүйелерге арналған кабелі маркасы UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	км	0,1836

**8718-0102-0102-кесте – Диаметрi 16 мм өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдан құбыр ажыратқышы. ҚІК 871801020101 шифрына құбыр өткізгіш ұзындығы өзгеруінің әрбір 1 қ. м. қосу немесе алып тастау**



**Жұмыс құрамы:**

1. Шығу импульсімен импульс-тіркеуіштер есептеуіштерінен пәтерлік суық және ыстық су есептеуіштерін дейін орнатылған конструкциялар бойынша диаметрі 16 мм өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырларды төсеу. 2. Салынған құбырларда салмағы 1 м-ден 1 кг-ға дейін кабельді тарту.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 1 қ. м.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	664	209	69	185	1 058	-	1 058
02 Алматы қаласы	632	205	66	185	1 022	-	1 022
03 Ақмола облысы	578	198	57	185	961	-	961
04 Ақтөбе облысы	538	193	54	185	916	-	916
05 Алматы облысы	590	201	60	185	976	-	976
06 Атырау облысы	576	198	58	185	959	-	959
07 Батыс-Қазақстан облысы	537	193	54	185	915	-	915
08 Жамбыл облысы	541	194	55	185	920	-	920
09 Қарағанды облысы	563	198	56	185	946	-	946
10 Қостанай облысы	564	198	55	185	947	-	947
11 Қызылорда облысы	554	193	55	185	932	-	932

## 8718-0102-0102-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
12 Маңғыстау облысы	684	211	71	185	1 080	-	1 080
13 Түркістан облысы	565	201	58	185	951	-	951
14 Павлодар облысы	563	190	53	185	938	-	938
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	563	194	55	185	942	-	942
16 Шығыс-Қазақстан облысы	600	197	60	185	982	-	982
17 Шымкент қаласы	548	198	55	185	931	-	931

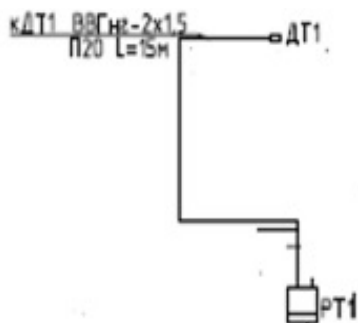
Кесте 8718-0102-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0301	Құрылымдық қабырғасы иілгіш поливинилхлоридті ПВХ құбыр диаметрі 16 мм	м	1,02
243-304-0102	Құрылымдық кабелдік жүйелерге арналған кабелі маркасы UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	км	0,00102

**2-кіші бөлім Суағарларды жылыту жүйесі****1-топ Кабельдік кіші жүйе**

**8718-0201-01 кіші топ-Диаметрі 20 мм өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырдағы шатыр бойынша ажыратқыш желі, 1 м созылатын күш кабельдерінің массасы салмағы:**

**8718-0201-0101-кесте – 1 кг дейін**





Жұмыс құрамы:

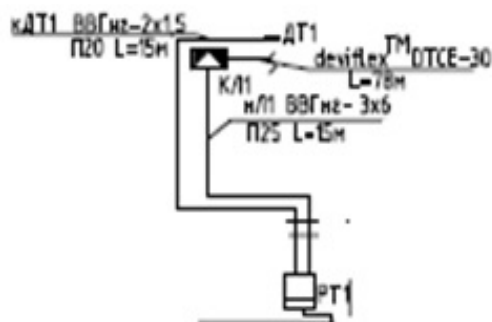
1. Өздігінен өшетін ПВХ-пластикаттан жасалған гофрленген құбырлармен шатыр бойынша ажыратқыш желіні төсеу. 2. Салынған гофрленген құбырларда күштік кабельді тарту.

**Өлшеуіш:** құбыр ажыратқышының 1 қ. м.

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	664	209	69	185	1 058	-	1 058
02 Алматы қаласы	632	205	66	185	1 022	-	1 022
03 Ақмола облысы	578	198	57	185	961	-	961
04 Ақтөбе облысы	538	193	54	185	916	-	916
05 Алматы облысы	590	201	60	185	976	-	976
06 Атырау облысы	576	198	58	185	959	-	959
07 Батыс-Қазақстан облысы	537	193	54	185	915	-	915
08 Жамбыл облысы	541	194	55	185	920	-	920
09 Қарағанды облысы	563	198	56	185	946	-	946
10 Қостанай облысы	564	198	55	185	947	-	947
11 Қызылорда облысы	554	193	55	185	932	-	932
12 Маңғыстау облысы	684	211	71	185	1 080	-	1 080
13 Түркістан облысы	565	201	58	185	951	-	951
14 Павлодар облысы	563	190	53	185	938	-	938
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	563	194	55	185	942	-	942
16 Шығыс-Қазақстан облысы	600	197	60	185	982	-	982
17 Шымкент қаласы	548	198	55	185	931	-	931

Кесте 8718-0201-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
241-207-0102	Құрылымдық қабарғасы полипропиленді иілгіш құбыр диаметрі 20 мм	м	1,02

**2-топ Суағарларды жылыту жабдығы****8718-0202-01-кіші топ – термореттегішпен, реттеу диапазоны -10...+ 10 С орнату кезінде:****8718-0202-0101-кесте-соңғы қабаттың қабаттық қалқанында****Жұмыс құрамы:**

1. Соңғы қабаттың қабаттық қалқанында датчикпен жиынтықта электрондық термореттегішті орнату. 2. Жерге тұйықтаумен клемма қорабын орнату (1 дана). 3. Қорғанышты ажыратуды орнату (сараланған ажыратқыш 1 дана). 4. Ажыратқышты жерге тұйықтау (1 дана). 5. Ажыратқышты қосу (1 дана). 6. Тармақтағыш қораптарды орната отырып, ұзындығы 78 м термоқшаулау астында су ағатын құбырлардың бойымен жылыту кабелін төсеу.

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	79 885	2 622	877	28 385	110 892	-	110 892
02 Алматы қаласы	76 074	2 573	846	28 385	107 032	-	107 032
03 Ақмола облысы	69 543	2 515	731	28 385	100 443	-	100 443
04 Ақтөбе облысы	64 801	2 430	694	28 385	95 616	-	95 616
05 Алматы облысы	71 021	2 563	770	28 385	101 969	-	101 969
06 Атырау облысы	69 271	2 497	748	28 385	100 153	-	100 153
07 Батыс-Қазақстан облысы	64 569	2 429	688	28 385	95 383	-	95 383
08 Жамбыл облысы	65 074	2 448	703	28 385	95 907	-	95 907

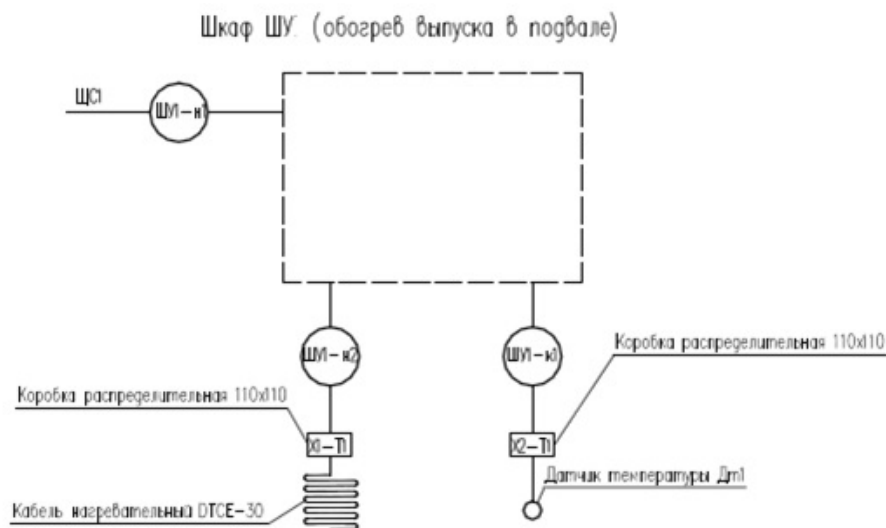
## 8718-0202-0101-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
09 Қарағанды облысы	67 794	2 530	723	28 385	98 709	-	98 709
10 Қостанай облысы	67 912	2 561	709	28 385	98 858	-	98 858
11 Қызылорда облысы	66 706	2 397	708	28 385	97 488	-	97 488
12 Маңғыстау облысы	82 294	2 636	911	28 385	113 315	-	113 315
13 Түркістан облысы	67 989	2 581	742	28 385	98 955	-	98 955
14 Павлодар облысы	67 794	2 369	678	28 387	98 550	-	98 550
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	67 716	2 420	711	28 385	98 521	-	98 521
16 Шығыс-Қазақстан облысы	72 227	2 451	766	28 385	103 063	-	103 063
17 Шымкент қаласы	66 006	2 545	709	28 385	96 936	-	96 936

## Кесте 8718-0202-0101.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
243-403-0305	Шатырды, суағарларды жылытуға арналған, ультракүлгін сәулеленуге, қышқыл шөгінділеріне төзімді окшаулаумен дөңгелек қималы екі талшықты экрандалған қыздырғыш кабель, кернеуі 230 В, үлестік қуаты 30 Вт/м, сыртқы диаметрі 7,5 мм қуаты 830 Вт	м	78
247-202-1201	Клеммалық, тармақтаушы қорап типі У614 У2, пластикалық енгізу IP54	дана	1,02
247-204-0170	Сараланған токтың автоматты ажыратқышы МЕМСТ ІЕС 61009-12014, типі АВДТ 32 С16 30 мА	дана	1

## 8718-0202-0102-кесте-ШУ1 шкафында (жертөледегі шығарымды жылыту)

Жұмыс құрамы:

1. Аспалы шкафты орнату. 2. Шкафты жерге тұйықтау. 3. Датчикпен жиынтықта электрондық термореттегішті орнату. 4. Жерге тұйықтаумен клемма қорабын орнату (1 дана). 5. Қорғаныш ажыратқышын орнату (сараланған ажыратқыш-1 дана). 6. Ажыратқышты жерге тұйықтау (1 дана). 7. Ажыратқышты қосу (1 дана). 8. Тармақтағыш қораптарды орната отырып, ұзындығы 5 м термооқшаулау астында су ағатын құбырлардың бойымен жылыту кабелін төсеу.

**Өлшеуіш: 1 комплект**

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	18 288	1 950	778	6 414	26 652	-	26 652
02 Алматы қаласы	17 413	1 911	751	6 414	25 738	-	25 738
03 Ақмола облысы	15 919	1 836	649	6 414	24 169	-	24 169

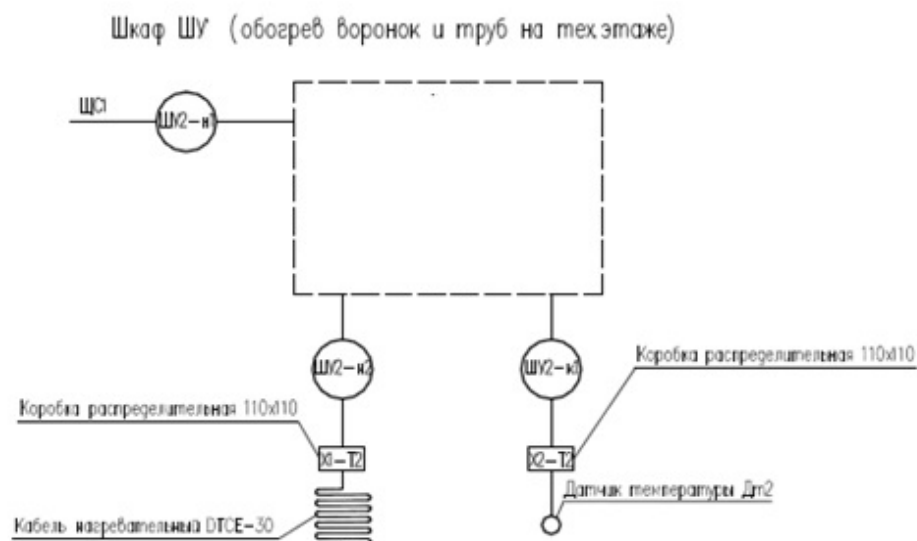
## 8718-0202-0102-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
04 Ақтөбе облысы	14 833	1 776	616	6 414	23 023	-	23 023
05 Алматы облысы	16 258	1 874	683	6 414	24 546	-	24 546
06 Атырау облысы	15 855	1 830	664	6 414	24 099	-	24 099
07 Батыс-Қазақстан облысы	14 782	1 768	611	6 414	22 964	-	22 964
08 Жамбыл облысы	14 897	1 790	624	6 414	23 101	-	23 101
09 Қарағанды облысы	15 516	1 839	642	6 414	23 769	-	23 769
10 Қостанай облысы	15 546	1 855	630	6 414	23 815	-	23 815
11 Қызылорда облысы	15 270	1 766	628	6 414	23 450	-	23 450
12 Маңғыстау облысы	18 838	1 971	809	6 414	27 223	-	27 223
13 Түркістан облысы	15 563	1 872	659	6 414	23 849	-	23 849
14 Павлодар облысы	15 516	1 741	601	6 416	23 673	-	23 673
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	15 499	1 781	631	6 414	23 694	-	23 694
16 Шығыс-Қазақстан облысы	16 534	1 822	680	6 414	24 770	-	24 770
17 Шымкент қаласы	15 109	1 840	629	6 414	23 363	-	23 363

## Кесте 8718-0202-0102.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
243-403-0208	Бетон едендерді, ашық алаңдарды, құбыр өткізгіштерді жылытуға арналған екі желілі экрандалған ысытқыш кабелі, кернеуі 230 В, үлестік қуаты 18 Вт/м, сыртқы диаметрі 6,9 мм қуаты 615 Вт	м	5
247-201-0117	Аспалы тарату қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЦРн 12з-0 У2 IP54	дана	1
247-202-1201	Клеммалық, тармақтаушы қорап типі У614 У2, пластикалық енгізу IP54	дана	1,02
247-204-0170	Сараланған токтің автоматты ажыратқышы МЕМСТ ІЕС 61009-12014, типі АВДТ 32 С16 30 мА	дана	1

## 8718-0202-0103 -кесте – ШУ шкафында (техэтажда құйғыштар мен құбырларды жылыту)

Жұмыс құрамы:

1. Аспалы шкафты орнату. 2. Шкафты жерге тұйықтау. 3. Датчикпен жиынтықта электрондық термореттегішті орнату. 4. Жерге тұйықтаумен клемма қорабын орнату (1 дана). 5. Қорғаныш ажыратқышын орнату (сараланған ажыратқыш-1 дана). 6. Ажыратқышты жерге тұйықтау (1 дана). 7. Ажыратқышты қосу (1 дана). 8. Тармақтағыш қораптарды орната отырып, ұзындығы 45 м термооқшаулау астында су ағатын құбырлардың бойымен жылыту кабелін төсеу.

**Өлшеуіш:** 1 комплект

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Нұр-Сұлтан қаласы	54 456	3 253	1 228	18 512	76 221	-	76 221
02 Алматы қаласы	51 857	3 191	1 185	18 512	73 560	-	73 560
03 Ақмола облысы	47 405	3 082	1 024	18 512	68 999	-	68 999

## 8718-0202-0103-кестенің соңы

Аймақтар	Құрылысшы-жұмысшылардың еңбекақысы	Машиналарды пайдалану	Машинистердің еңбекақысы (Машиналарды пайдалану құрамында)	Материалдар	Тікелей шығындар (2,3,5 гр. қосындысы)	Жабдықтар	Құн көрсеткіші (6,7 гр. қосындысы)
04 Ақтөбе облысы	44 172	2 980	972	18 512	65 664	-	65 664
05 Алматы облысы	48 413	3 143	1 078	18 512	70 068	-	70 068
06 Атырау облысы	47 219	3 067	1 047	18 512	68 798	-	68 798
07 Батыс-Қазақстан облысы	44 015	2 971	964	18 512	65 498	-	65 498
08 Жамбыл облысы	44 360	3 003	985	18 512	65 875	-	65 875
09 Қарағанды облысы	46 211	3 090	1 013	18 512	67 813	-	67 813
10 Қостанай облысы	46 293	3 119	994	18 512	67 924	-	67 924
11 Қызылорда облысы	45 472	2 958	992	18 512	66 942	-	66 942
12 Маңғыстау облысы	56 098	3 284	1 276	18 512	77 894	-	77 894
13 Түркістан облысы	46 346	3 146	1 040	18 512	68 004	-	68 004
14 Павлодар облысы	46 211	2 919	949	18 514	67 644	-	67 644
15 Солтүстік-Қазақстан облысы	46 158	2 983	996	18 512	67 653	-	67 653
16 Шығыс-Қазақстан облысы	49 234	3 042	1 073	18 512	70 788	-	70 788
17 Шымкент қаласы	44 993	3 095	993	18 512	66 600	-	66 600

## Кесте 8718-0202-0103.1 - Нормада есепке алынбаған негізгі материалдық ресурстар

Ресурс коды	Материал атауы	Өлшем бірлігі	Норма шығыны
243-403-0305	Шатырды, суағарларды жылытуға арналған, ультракүлгін сәулеленуге, қышқыл шөгінділеріне төзімді оқшаулаумен дөңгелек кималы екі талшықты экрандалған қыздырғыш кабель, кернеуі 230 В, үлестік қуаты 30 Вт/м, сыртқы диаметрі 7,5 мм қуаты 830 Вт	м	45
247-201-0117	Аспалы тарату қалқаны МЕМСТ 32397-2013, типі ЦРн 12з-0 У2 IP54	дана	1
247-202-1201	Клеммалық, тармақтаушы қорап типі У614 У2, пластикалық енгізу IP54	дана	1,02
247-204-0170	Сараланған токтың автоматты ажыратқышы МЕМСТ IEC 61009-12014, типі АВДТ 32 С16 30 мА	дана	1

## 1 Қосымша

## 1-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері

Өлшем бірлігі: адам-сағ.

Норма шифры	Жұмысшы- құрылысшылардың еңбек шығындары	Машинистердің еңбек шығындары
8716-0101-0101	43,0000	5,1200
8716-0101-0102	53,0000	8,9000
8716-0101-0103	63,0000	12,6800
8716-0101-0104	73,0000	16,4600
8716-0101-0105	83,0000	20,2400
8716-0101-0106	93,0000	24,0200
8716-0101-0201	73,0000	10,2200
8716-0101-0202	83,0000	14,0000
8716-0101-0203	93,0000	17,7800
8716-0101-0204	103,0000	21,5600
8716-0101-0205	113,0000	25,3400
8716-0101-0206	123,0000	29,1200
8716-0101-0301	123,0000	8,2200
8716-0101-0302	93,0000	7,2600
8716-0101-0303	88,0000	7,1000
8716-0101-0304	83,0000	6,9400
8716-0101-0305	78,0000	6,7800
8716-0101-0306	70,0000	6,4800
8716-0101-0307	68,0000	6,4600
8716-0101-0401	24,0000	4,0000
8716-0101-0402	34,0000	7,7800
8716-0101-0403	44,0000	11,5600
8716-0101-0501	74,0000	2,0000
8716-0101-0502	44,0000	1,0400
8716-0101-0503	29,0000	0,5600
8716-0101-0601	4,5420	0,6700
8716-0101-0602	3,2200	0,4000
8716-0101-0701	30,9900	5,7600
8716-0101-0702	51,9100	11,2000
8716-0101-0703	73,1300	16,6400

Норма шифры	Жұмысшы- құрылысшылардың еңбек шығындары	Машинистердің еңбек шығындары
8716-0101-0704	140,1100	32,6400
8716-0101-0705	9,8700	1,3500
8716-0101-0706	18,1900	2,7100
8716-0101-0707	26,5100	4,0700
8716-0101-0801	27,3390	29,9850
8716-0101-0802	3,1020	0,2700
8716-0102-0101	26,2900	3,7900
8716-0102-0102	36,2900	7,5700
8716-0102-0201	69,0300	1,0816
8716-0201-0101	39,0000	4,4400
8716-0201-0201	157,9800	4,7920
8716-0201-0301	13,3800	0,0032
8716-0201-0302	14,5200	0,0048
8716-0301-0101	72,2100	4,4160
8716-0301-0102	10,2100	0,0092
8716-0301-0201	4,1400	0,0064
8716-0301-0202	9,0400	0,0048
8716-0401-0101	14,3520	0,4500
8716-0401-0201	10,4000	0,0900
8716-0401-0202	12,5000	0,0900
8716-0401-0203	15,6000	0,1300
8716-0401-0301	60,1440	0,5600
8716-0402-0101	24,0000	4,0000
8716-0402-0201	30,1700	0,8900
8716-0402-0202	41,1000	0,1700
8716-0402-0301	46,4400	1,3900
8716-0402-0302	71,3200	1,3900
8716-0402-0303	158,3000	1,3000
8716-0402-0401	339,5300	10,9400
8716-0403-0101	32,0000	4,0000
8716-0403-0201	27,0000	0,0800
8716-0403-0202	572,0000	0,4400
8716-0403-0301	241,7700	1,1400
8716-0403-0302	26,0000	
8716-0501-0101	29,0000	0,0100



Норма шифры	Жұмысшы- құрылысшылардың еңбек шығындары	Машинистердің еңбек шығындары
8716-0501-0102	19,0000	
8716-0501-0103	27,0000	0,3300

## 2-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері

Өлшем бірлігі: адам-сағ.

Норма шифры	Жұмысшы- құрылысшылардың еңбек шығындары	Машинистердің еңбек шығындары
8717-0101-0101	72,0000	2,0400
8717-0101-0201	57,0000	10,5600
8717-0101-0202	66,0000	15,7400
8717-0101-0203	79,0000	22,5600
8717-0101-0301	59,0000	1,4600
8717-0102-0101	89,0000	3,3800
8717-0102-0102	78,0000	2,2800
8717-0102-0201	75,0000	2,1600
8717-0102-0301	52,0000	8,5400
8717-0103-0101	44,0000	6,0400
8717-0103-0201	56,0000	1,3800
8717-0103-0301	39,0000	4,4400
8717-0104-0101	32,0000	0,3000
8717-0105-0101	27,0000	0,2400
8717-0105-0102	28,0000	0,2600
8717-0105-0103	29,0000	0,2600
8717-0105-0104	31,0000	0,2800
8717-0105-0105	31,0000	0,2800
8717-0105-0201	32,0000	4,0000
8717-0201-0101	10,0000	2,0000
8717-0201-0201	68,8700	7,2900
8717-0201-0202	62,8700	7,2700
8717-0201-0301	13,8700	0,9200
8717-0202-0101	8,0200	0,6600
8717-0202-0102	9,3600	0,6800
8717-0202-0103	16,7000	0,8400

Норма шифры	Жұмысшы- құрылысшылардың еңбек шығындары	Машинистердің еңбек шығындары
8717-0202-0104	19,0400	0,8600
8717-0203-0101	5,0000	0,2000
8717-0203-0102	6,0000	0,2000
8717-0203-0103	9,0000	0,0800
8717-0203-0104	7,0000	0,3600
8717-0203-0105	9,0000	0,2200
8717-0203-0106	10,0000	0,2200
8717-0203-0107	12,0000	0,2200
8717-0203-0108	15,0000	0,2200
8717-0203-0109	17,0000	0,2400
8717-0301-0101	8,1350	0,5360
8717-0301-0102	9,7300	0,5336
8717-0301-0103	9,9900	0,5502
8717-0301-0104	11,9400	0,5576
8717-0301-0105	12,2000	0,5742
8717-0301-0106	14,1500	0,5816

## 3-бөлімге еңбек шығындарының көрсеткіштері

Өлшем бірлігі: адам-сағ.

Норма шифры	Жұмысшы- құрылысшылардың еңбек шығындары	Машинистердің еңбек шығындары
8718-0101-0101	0,3900	0,0444
8718-0102-0101	62,1000	8,0800
8718-0102-0102	0,3200	0,0400
8718-0201-0101	0,3200	0,0400
8718-0202-0101	38,8200	0,3900
8718-0202-0102	8,7000	0,3850
8718-0202-0103	26,3000	0,5850

*Ресми басылым*

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

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

**ІРЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР**

**ҚР ІСН 8.02-03-2021**

**12- жинақ Ішкі жүйелер**

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

---

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

*Издание официальное*

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

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

**УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**УСН РК 8.02-03-2021**

**Сборник 12 Внутренние системы электроснабжения, безопасности,  
слаботочные сети и прочие инженерные системы зданий  
непроизводственного назначения**

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

---

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