

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

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

**14-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі  
әлсіз тоқты желілері және қауіпсіздік жүйелері**

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

**Сборник 14 Внутренние слаботочные сети и системы  
безопасности зданий непроизводственного назначения**

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

**Ресми басылым  
Издание официальное**

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

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

**Астана 2023**

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

---

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

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

**14-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі әлсіз  
тоқты желілері және қауіпсіздік жүйелері**

---

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

**Сборник 14 Внутренние слаботочные сети и системы безопасности  
зданий непроизводственного назначения**

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

**Ресми басылым  
Издание официальное**

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

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

**Астана 2023**

## **Алғы сөз**

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

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

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (МПС РК)
3 ПРИНЯТ И	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 13.12.2023 года № 30-нқ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2024 года

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

## Содержание

<b>Общая часть.....</b>	<b>1</b>
<b>Техническая часть к Разделу 1 Слаботочные сети и системы безопасности .....</b>	<b>3</b>
<b>Раздел 1 Системы слаботочных сетей.....</b>	<b>10</b>
Подраздел 1 Внутренние системы телефонизации .....	10
Группа 1 Пассивные оптические системы абонентского доступа GRON .....	10
Подгруппа 8716-0101-01 - Распределительная разводящая пассивная оптическая сеть ниже отм. 0.000. Горизонтальная разводка по подвалу (техподполью) жесткими гладкими трубами из ПВХ- пластика диаметром 50 мм при количестве, протягиваемых волоконно-оптических кабелей:.....	10
Таблица 8716-0101-0101 - 1 ВОК.....	10
Таблица 8716-0101-0102 - 2 ВОК.....	11
Таблица 8716-0101-0103 - 3 ВОК.....	13
Таблица 8716-0101-0104 - 4 ВОК.....	14
Таблица 8716-0101-0105 - 5 ВОК.....	16
Таблица 8716-0101-0106 - 6 ВОК.....	17
Подгруппа 8716-0101-02 - Распределительная пассивная оптическая сеть выше отм. 0.000. Вертикальная межэтажная разводка в стояках из жесткой гладкой трубы из ПВХ- пластика диаметром 32 мм при количестве, протягиваемых волоконно-оптических кабелей: .....	19
Таблица 8716-0101-0201 - 1 ВОК.....	19
Таблица 8716-0101-0202 - 2 ВОК.....	20
Таблица 8716-0101-0203 - 3 ВОК.....	22
Таблица 8716-0101-0204 - 4 ВОК.....	23
Таблица 8716-0101-0205 - 5 ВОК.....	25
Таблица 8716-0101-0206 - 6 ВОК.....	26
Подгруппа 8716-0101-03 - Распределительная пассивная оптическая сеть выше отм. 0.000. Вертикальная межэтажная разводка в стояках из жесткой гладкой трубы из ПВХ- пластика диаметром 32 мм при количестве, затягиваемых патчкордов: .....	28
Таблица 8716-0101-0301 - 12 патчкордов .....	28
Таблица 8716-0101-0302 - 6 патчкордов .....	30
Таблица 8716-0101-0303 - 5 патчкордов .....	31
Таблица 8716-0101-0304 - 4 патчкорда .....	33
Таблица 8716-0101-0305 - 3 патчкорда .....	34
Таблица 8716-0101-0306 - 2 патчкорда .....	36
Таблица 8716-0101-0307 - 1 патчкорд .....	37
Подгруппа 8716-0101-04 - Внутримодовая горизонтальная абонентская разводка в гофротрубе из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром 20 мм при количестве, протягиваемых волоконно-оптических дроп-кабелей: .....	39

Таблица 8716-0101-0401 - 1 дроп-кабель .....	39
Таблица 8716-0101-0402 - 2 дроп-кабеля .....	40
Таблица 8716-0101-0403 - 3 дроп-кабеля .....	42
Подгруппа 8716-0101-05 - Внутридомовая горизонтальная абонентская разводка в гофротрубе из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром 20 мм при количестве, затягиваемых патчкордов: .....	43
Таблица 8716-0101-0501 - 6 патчкордов .....	43
Таблица 8716-0101-0502 - 3 патчкорда .....	45
Таблица 8716-0101-0503 - 1 патчкорд .....	46
Подгруппа 8716-0101-06 - Подключение абонентских кабелей .....	48
Таблица 8716-0101-0601 - Сварное соединение одноволоконного дроп-кабеля с этажной оптической распределительной коробкой и разъемное соединение с квартирной оптической абонентской розеткой .....	48
Таблица 8716-0101-0602 - Разъемное соединение патчкорда, оконцованного с 2-х сторон заводскими разъемами с этажной оптической распределительной коробкой и квартирной оптической абонентской розеткой. ....	49
Подгруппа 8716-0101-07 - Пассивное оптическое оборудование. Однокаскадное сплитирование с коэффициентом деления 1/32 .....	51
Таблица 8716-0101-0701 - Оптический антивандальный распределительный сплитерный шкаф на 32 абонента с количеством сварных соединений -36.....	51
Таблица 8716-0101-0702 - Оптический антивандальный распределительный шкаф сплитерный (ОРШС) на 64 абонента с количеством сварных соединений - 70 .....	53
Таблица 8716-0101-0703 - Оптический антивандальный распределительный шкаф сплитерный (ОРШС) на 96 абонентов с количеством сварных соединений - 104 .....	54
Таблица 8716-0101-0704 - Оптический антивандальный распределительный шкаф сплитерный (ОРШС) на 192 абонента с количеством сварных соединений -204 .....	56
Таблица 8716-0101-0705 - Коробка распределительная этажная сварная на 8 портов .....	58
Таблица 8716-0101-0706 - Коробка распределительная этажная сварная на 16 портов .....	59
Таблица 8716-0101-0707 - Коробка распределительная этажная сварная на 24 порта.....	61
Подгруппа 8716-0101-08 - Пассивное оптическое оборудование. Двухкаскадное сплитирование. ....	62
Таблица 8716-0101-0801 - Муфта оптическая сплиттерная при общем количестве сварных соединений -28 с коэффициентом деления 1/2 (1 каскад).....	62
Таблица 8716-0101-0802 - Коробка оптическая распределительная сплиттерная при общем количестве сварных соединений -2, с коэффициентом деления 1/16 (2 каскад) .....	63
Группа 2 Структурированные кабельные системы .....	65

Подгруппа 8716-0102-01 - Сети телефонизации и локальные компьютерные сети в каналах из ПВХ- пластика размером 25х16 мм при количестве, марки и сечении протягиваемых кабелей "витая пара": .....	65
Таблица 8716-0102-0101 - 1 UTP 5e cat .....	65
Таблица 8716-0102-0102 - 2 UTP 5e cat .....	67
Подгруппа 8716-0102-02 - Активное оборудование для организации единого информационного пространства телефонной и компьютерной сети .....	68
Таблица 8716-0102-0201 - Телекоммуникационный шкаф 22U с сетевым коммутатором на 24 порта на базе автоматической телефонной станции типа Миником .....	68
Подраздел 2 Системы телевидения.....	70
Группа 1 Системы коллективного приема и распределения эфирного телевидения (беспроводного).....	70
Подгруппа 8716-0201-01 - Внутридомовая распределительная сеть выше отм. 0.000. Вертикальная межэтажная разводка в стояках из жесткой гладкой трубы из ПВХ- пластика диаметром 32 мм при марки и сечении протягиваемых коаксиальных кабелей: .....	70
Таблица 8716-0201-0101 - RG 11 .....	70
Подгруппа 8716-0201-02 - Телевизионное оборудование .....	71
Таблица 8716-0201-0201 - Оборудование коллективного приема телевидения от антенны дециметрового диапазона.....	71
Подгруппа 8716-0201-03 - Телевизионное этажное распределительное оборудование и квартирные слаботочные изделия при количестве квартир на этаже:.....	73
Таблица 8716-0201-0301 - 4 квартиры.....	73
Таблица 8716-0201-0302 - 6 квартир .....	74
Подраздел 3 Системы радиофикации .....	76
Группа 1 Системы проводного и беспроводного вещания .....	76
Подгруппа 8716-0301-01 - Оборудование беспроводной и проводной систем радиовещания .....	76
Таблица 8716-0301-0101 - Оборудование беспроводной системы радиовещания с автономным беспроводным радиоузлом номинальной выходной мощностью 60 Вт.....	76
Таблица 8716-0301-0102 - Оборудование проводной системы радиовещания с подключением к наружным городским сетям с абонентским трансформатором ТАМУ -25 мощностью 25 Ва.....	77
Подгруппа 8716-0301-02 - Радиотрансляционное этажное распределительное оборудование и квартирные слаботочные изделия при количестве квартир на этаже:.....	79
Таблица 8716-0301-0201 - 4 квартиры.....	79
Таблица 8716-0301-0202 - 6 квартир .....	80
Подраздел 4 Системы безопасности .....	82

Группа 1 Системы управления доступом .....	82
Подгруппа 8716-0401-01 - Общеподъездное оборудование кодово-домофонных систем управления доступом жилых домов с монтажным боксом на количество абонентов до: .....	82
Таблица 8716-0401-0101 - 200 .....	82
Подгруппа 8716-0401-02 - Этажное и квартирное оборудование доступом при количестве квартир на этаже: .....	84
Таблица 8716-0401-0201 - 4 квартиры .....	84
Таблица 8716-0401-0202 - 5 квартир .....	85
Таблица 8716-0401-0203 - 6 квартир .....	87
Подгруппа 8716-0401-03 - Оборудование систем контроля управления доступом помещений зданий непроизводственного назначения с контроллером доступа на: .....	88
Таблица 8716-0401-0301 - 2 считывателя .....	88
Группа 2 Системы цифрового видеонаблюдения .....	90
Подгруппа 8716-0402-01 - Разводящая сеть из гофротрубы из самозатухающего ПВХ- пластика диаметром 16 мм при марки и сечении протягиваемых комбинированных кабелей для систем видеонаблюдения: .....	90
Таблица 8716-0402-0101 - КВК-П 2х0,75 .....	90
Подгруппа 8716-0402-02 - Оборудование систем видеонаблюдения на базе персонального компьютера со встроенной платой видеонаблюдения (цифровой видеорегистратор) или отдельно устанавливаемого видеорегистратора в помещении электрощитовой для визуального контроля подконтрольных зон, при количестве каналов в видеорегистраторе и количестве видеокамер: .....	92
Таблица 8716-0402-0201 - 4 канала, 1 видеокамера .....	92
Таблица 8716-0402-0202 - 16 каналов, 10 видеокамер .....	94
Подгруппа 8716-0402-03 - Оборудование систем видеонаблюдения на базе коммутатора, устанавливаемого в телекоммуникационном шкафу для визуального контроля подконтрольных зон, при количестве каналов в видеорегистраторе и количестве видеокамер: .....	96
Таблица 8716-0402-0301 - 8 каналов, 4 видеокамеры .....	96
Таблица 8716-0402-0302 - 12 каналов, 12 видеокамер .....	98
Таблица 8716-0402-0303 - 64-канала, 30 видеокамер .....	100
Подгруппа 8716-0402-04 - Оборудование систем видеонаблюдения на базе усилителей видеосигнала (активных приемопередатчиков) для визуального контроля за состоянием внутри охраняемого объекта, при количестве каналов в видеорегистраторе и количестве видеокамер: .....	102
Таблица 8716-0402-0401 - 32-канала, 23 видеокамеры .....	102
Группа 3 Системы охранно - пожарной сигнализации .....	103
Подгруппа 8716-0403-01 - Шлейфы охранно-пожарной сигнализации и сети оповещения из гофротрубы из самозатухающего ПВХ- пластика диаметром 20 мм при марки и сечении протягиваемых кабелей сигнализации: .....	103

Таблица 8716-0403-0101 - КСВВнг (А) -LS 2 х 0,5 .....	103
Подгруппа 8716-0403-02 - Оборудование охранно-пожарной сигнализации с приемно-контрольным прибором на:.....	105
Таблица 8716-0403-0201 - 8 шлейфов .....	105
Таблица 8716-0403-0202 - 20 шлейфов .....	106
Подгруппа 8716-0403-03 - Оборудование систем речевого зонального оповещения при пожаре с: .....	108
Таблица 8716-0403-0301 - многофункциональным блоком- реле на 20 каналов .....	108
Таблица 8716-0403-0302 - прибором управления и акустическими динамиками речевого оповещения (6шт).....	110
Подраздел 5 Системы электрозащиты .....	111
Группа 1 Оборудование систем электрозащиты .....	111
Подгруппа 8716-0501-01 - Первичная часовая станция при количестве вторичных часов: .....	111
Таблица 8716-0501-0101 - 12 .....	111
Таблица 8716-0501-0102 - 8 .....	113
Таблица 8716-0501-0103 - 7 .....	114
<b>Приложение А</b> .....	116





---

**УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**  
**СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**  
**ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Внутренние слаботочные сети и системы безопасности зданий непроизводственного назначения**  
**COLLECTIONS OF INCREASED INDICATORS OF THE ESTIMATED COST OF STRUCTURAL ELEMENTS OF**  
**OBJECTS OF NON-PRODUCTION PURPOSE**  
**Internal low-voltage networks and security systems for non-production buildings**

---

Дата введения 2024-01-01

**Общая часть**

1 Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов (УПСС КЭ) применяются при определении сметной стоимости строительства объектов.

2 УПСС КЭ предназначены для анализа стоимости проектных решений и выбора оптимальных решений при разработке проектной (предпроектной) документации

3 УПСС КЭ разработаны на основе ресурсно-технологических моделей. В основу ресурсно-технологических моделей положена типовая проектно-сметная документация или проектно-сметная документация, имеющая положительное заключение экспертизы.

4 УПСС КЭ определяются для 20-ти регионов Республики Казахстан.

5 УПСС КЭ представляют собой объем денежных средств, необходимый и достаточный для возведения отдельного конструктивного элемента объекта капитального строительства или вида работы, рассчитанный на установленную единицу измерения (измеритель) в уровне цен по состоянию на 2023 год.

6 В УПСС КЭ учитываются все затраты для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих работ при сооружении отдельных конструктивных элементов (выполнении работ) в нормальных условиях, не осложненных внешними факторами.

7 Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов учитывают стоимость:

- затрат на труд рабочих  
в том числе оплата труда рабочих;
- машин и механизмов  
в том числе оплата труда машинистов;

- строительных материалов, изделий и конструкций, включая транспортные и заготовительно-складские расходы;
- оборудования.

8 УПСС КЭ при определении сметной стоимости строительства применяются при условии идентичности типа конструктивных элементов и состава работ.

9 Показатели стоимости, учтенные в УПСС КЭ, не подлежат корректировке при определении стоимости строительства в течение срока действия Сборника, замена ресурсов не производится.

10 При применении УПСС КЭ в составе локальных смет и локальных сметных расчетов, в пояснительной записке к сметной документации отражаются сведения об их применении.

11 При наличии усложненных условий производства работ, обоснованных проектом организации строительства, применяются поправочные коэффициенты в соответствии с Общими положениями по применению элементных сметных норм на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022). Поправочные коэффициенты, предусмотренные в Общих положениях к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин, включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины, при использовании УПСС КЭ также применяются к оплате труда рабочих, к стоимости эксплуатации строительных машин (включая оплату труда рабочих, занятых управлением и обслуживанием машин и механизмов) соответственно.

12 Показатели затрат труда УПСС КЭ приведены в приложении А настоящего Сборника.

13 УПСС КЭ приведены в тенге.

14 В УПСС КЭ не учтен налог на добавленную стоимость.

.

## Техническая часть к Разделу 1 Слаботочные сети и системы безопасности

### 1 Общие указания

Раздел 1 «Слаботочные сети и системы безопасности» содержит следующие подразделы:

- Подраздел 1 Внутренние системы телефонизации;
- Подраздел 2 Системы телевидения;
- Подраздел 3 Системы радиофикации;
- Подраздел 4 Системы безопасности;
- Подраздел 5 Системы электрочасофикации.

1 Принятые измерители КЭ приведены над таблицами УПСС.

2 УПСС данного Раздела представлены таблицами:

- таблица показателей стоимости;
- таблица основных материальных ресурсов, неучтенных в норме.

4 В таблицах: «Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме» приводится расход основных материалов (оборудования) на принятый измеритель, и указываются коды ресурсов, по которым при разработке сметной документации следует определять их стоимость. В случае отсутствия в данных таблицах отдельных видов материальных ресурсов (оборудования), предусмотренных в составе работ для УПСС или отсутствия самой таблицы к шифру УПСС, стоимость следует определять дополнительно в соответствии с указаниями настоящей технической части.

5 К каждому УПСС приводятся укрупненный состав работ и графическое изображение – детализированные фрагменты отдельных конструктивных решений (видов работ) из планов и схем проектов-аналогов, или фотографии оборудования (изделий).

6 Расход материалов: полиэтиленовых труб; кабелей; металлорукавов; розеток телевизионных; коробок установочных и разветвительных, приведенных к шифрам УПСС в таблицах: «основных материальных ресурсов, неучтенных в норме» принят по приложению Б Раздела 8: «Работы по монтажу электротехнических установок».

7 При применении шифров УПСС 8716-0101- (0101÷0106; 0201÷0206) следует дополнительно учитывать стоимость волоконно - оптических кабелей в соответствии с количеством, маркой и стандартом волокна, предусмотренных в проекте, расход кабеля на прокладываемый объем (с учетом количества протягиваемых кабелей) и зарядку оконечных телекоммуникационных устройств надлежит определять по соответствующим инструкциям, руководствам и пособиям по проектированию линейно-кабельных сооружений связи и прокладке волоконно –оптических линий связи.

8 В шифрах УПСС 8716-0101-0101÷0106 учтены затраты на установку 2-х коробок протяжных, подвальных для ответвления кабеля, при определении стоимости следует учитывать марку, предусмотренную в спецификации проекта. В случае если конструктивным решением проекта предусмотрена прокладка горизонтальной разводки жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром 40 мм

допускается применять данные шифры УПСС, при этом следует заменить ресурс на трубу диаметром 40 мм, расход трубы при этом остается без изменений.

9 В шифрах УПСС 8716-0101-(0201÷0206, 0301÷0307) учтены затраты на установку коробок протяжных этажных для ответвления кабеля в расчете 17 шт. на 100 п. м. стояка (из расчета установки коробок через 1 этаж), в случае если конструктивным решением проекта предусматривается меньшее количество этажных коробок, следует исключить затраты на установку необходимого количества коробок по элементной сметной норме расхода ресурсов 13-100902-0912 Раздела 10: «Работы по монтажу оборудования связи», в случае если марка этажной коробки отличается от приведенной в таблице допускается произвести замену ресурса, количество коробок должно соответствовать данным спецификации проекта.

10 При применении шифров УПСС 8716-0101-(0301÷0307; 0501÷0503) следует дополнительно учитывать стоимость патчкордов в соответствии с количеством, маркой, длиной, типом разъемов, предусмотренных в спецификации проекта.

11 При применении шифров УПСС 8716-0101-0401÷0403, в случае если марка дроп-кабеля, принятая в спецификации проекта отличается от указанной в таблицах, приведенных к данным шифрам УПСС, допускается произвести замену ресурса кабеля.

12 Для шифра УПСС 8716-0101-0601 следует дополнительно учитывать стоимость розетки абонентской оптической в количестве - 1шт и разъема для предоконечного волокна в количестве - 1шт., в соответствии с маркой и типом, предусмотренной в спецификации проекта.

13 Для шифра УПСС 8716-0101-0602 следует дополнительно учитывать стоимость: розетки абонентской оптической в количестве - 1шт; абонентского патчкорда с разъемами в количестве - 1шт в соответствии с маркой и типом, предусмотренной в спецификации проекта.

14 В наименованиях УПСС с шифрами 8716-0101-(0701÷0704; 0801÷0802) указано количество сварных соединений, учтенных в УПСС; в случае если конструктивным решением проекта предусмотрено иное количество, следует добавить или исключить затраты на производство работ по необходимому количеству сварных соединений по соответствующим элементным сметным нормам расхода ресурсов группы 6 Пассивные оптические сети (PON), подраздела 9 Линии связи, Раздела 10 ЭСН РК 8.04-02-2022 «Работы по монтажу оборудования связи».

15 При применении УПСС с шифрами 8716-0101-(0701÷0704, 0801÷0802); 8716-0102-0201; 8716-0403-0301; 8716-0501-0101÷0103 следует дополнительно учитывать стоимость оборудования в соответствии с комплектацией, типом и маркой, предусмотренной в спецификации проекта.

16 Затраты на прокладку горизонтальной абонентской разводки в гофротрубе из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром 20 мм с протяжкой кабеля массой 1 м до 1 кг для систем телевидения, кодово- домофонных систем управления доступом следует определять по УПСС с шифром 8716-0101-0401, при этом следует откорректировать наименование УПСС и при определении стоимости учесть марку кабеля, предусмотренную в спецификации проекта. В случае если в проекте предусматривается прокладка трубы диаметром 16 мм допускается применять данный УПСС, при этом следует заменить трубу диаметром 20 мм на трубу диаметром 16 мм, расход трубы и кабеля, при этом остается без изменений.

17 При применении шифра УПСС 8716-0201-0201 следует дополнительно учитывать стоимость оборудования и крепежного материала в количестве: мачта – 1 комплект; антенна телевизионная коллективная – 1 комплект; узел крепления антенны к мачте – 1 комплект; усилитель телевизионный широкополосный - 1 шт, в соответствии с типом и маркой, предусмотренной в спецификации проекта.

18 Для шифра УПСС 8716-0201-0302 следует дополнительно учитывать стоимость телевизионного ответвителя на 6 отводов, в соответствии с типом и маркой, предусмотренной в спецификации проекта.

19 Если конструктивным решением проекта предусмотрена затяжка радиотрансляционных проводов в стояке для телевидения (8716-0201-0101), затраты на затягивание проводов следует определять дополнительно по соответствующим элементным сметным нормам расхода ресурсов Раздела 8 ЭСН РК 8.04-02-2022 «Работы по монтажу электротехнических установок», а стоимость проводов нужно определять в соответствии с расходом и маркой, приведенной в спецификации проекта.

20 Затраты на прокладку внутридомовой горизонтальной абонентской разводки в гофротрубе из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром 20 мм с затяжкой радиотрансляционных проводов для систем радиофикации следует определять по УПСС с шифром 8716-0101-0503; при этом необходимо откорректировать наименование УПСС и учесть стоимость радиотрансляционных проводов на основании данных спецификации проекта. В случае если в проекте предусматривается прокладка трубы диаметром 16 мм допускается применять данный УПСС, при этом следует заменить трубу диаметром 20 мм на трубу диаметром 16 мм, расход трубы при этом остается без изменений.

21 При применении шифра УПСС 8716-0301-0101 следует дополнительно учитывать стоимость оборудования и крепежного материала в количестве: мачта – 1 комплект; антенна -1 комплект; узел крепления антенны к мачте -1 комплект; беспроводной узел -1 комплект, в соответствии с типом и маркой, предусмотренной в спецификации проекта.

22 При применении УПСС с шифром 8716-0301-0102, в случае если марка радиостойки в спецификации проекта отличается от марки, указанной в таблице расхода материалов данного УПСС, следует произвести замену ресурса на радиостойку согласно данным спецификации проекта.

23 Для шифров УПСС 8716-0301-0201÷0202 следует дополнительно учитывать стоимость радиорозеток в количестве: шифр УПСС 8716-0301-0201 - 8,16 шт.; шифр УПСС 8716-0301-0202 -6,12 шт., кроме того, для шифра УПСС 8716-0301-0202 необходимо дополнительно учитывать стоимость радиоточек в количестве - 6,12 шт., на основании марок этих радио установочных изделий, принятых в спецификации проекта.

24 Затраты на прокладку стояков жесткими трубами из ПВХ-пластиката диаметром 32 мм от блока управления до этажных блоков коммутации с протягиванием сигнального кабеля весом 1 м до 1 кг для кодово- домофонных систем управления доступом следует определять по УПСС с шифром 8716-0201-0101, при этом необходимо откорректировать наименование УПСС и при определении стоимости учесть марку кабеля, предусмотренную в спецификации проекта; расход материалов, приведенных в таблице УПСС остается без изменений.

25 При применении УПСС с шифром 8716-0401-0301 следует дополнительно учитывать стоимость контроллера доступа на 2 считывателя в количестве - 1 комплект.

26 Для шифра УПСС 8716-0402-0101 необходимо дополнительно учитывать стоимость комбинированного кабеля для систем видеонаблюдения марки КВК-П 2х0,75 в количестве 0,102 км, если конструктивным решением проекта предусматривается другая марка кабеля, то следует определить стоимость этого кабеля.

27 Необходимо дополнительно учитывать стоимость материалов (или оборудования) на основании данных спецификации проекта к шифрам УПСС:

- 8716-0402- 0302 - 12 канальный видеорегистратор (1шт); источник питания для камер (1шт);
- 8716-0402-0303- видеокамера наружной установки (1 комплект); видеокамера внутренней установки (28 комплектов); скоростная купольная видеокамера (1 комплект); коммутатор на 48 портов (1 комплект); источник бесперебойного питания 2000 VA (1шт); источник питания для камер (1шт);
- 8716-0402-0401 - видеокамера внутренней установки (23 комплекта); активные приемопередатчики (46 комплектов); телевизор (1шт); источник питания для камер (1шт);
- 8716-0403-0201 - коммутационное устройство (1 комплект); выносная антенна (1 комплект);
- 8716-0403-0302 - динамики речевого оповещения (6шт); микрофон (1шт).

28 В случае, если конструктивное решение проекта соответствует принятому в составе работ шифра УПСС 8716-0403- 0202, но отличается количеством извещателей и оповещателей, допускается применять данный шифр УПСС, при этом следует исключить или добавить затраты на установку нужного количества, по соответствующим элементным сметным нормам расхода ресурсов, а также учесть стоимость в соответствии с типом и маркой, указанным в проекте.

29 При применении шифра УПСС 8716-0403-0301 следует дополнительно учесть затраты на установку: громкоговорителей настенных и потолочных; микрофона селекторного в соответствии с данными проекта, по соответствующим элементным сметным нормам расхода ресурсов, а также учесть их стоимость.

30 Все виды работ, неучтенные шифрами УПСС настоящего Раздела следует определять дополнительно по соответствующим элементным сметным нормам расхода ресурсов.

31 Для определения затрат на демонтажные работы с применением шифров УПСС настоящего Раздела следует:

- 1) провести анализ видов демонтажных работ, предусмотренных проектной документацией;
- 2) определить перечень конструктивных решений (видов работ) на демонтаж, на которые есть действующие аналогичные шифры УПСС настоящего Раздела;

3) рассчитать объемы конструктивных решений (видов работ), подлежащих демонтажу в соответствии с принятой единицей измерения шифра УПСС, учитывая, что каждый УПСС КЭ предусматривает объединенную стоимость различных видов работ, и демонтаж будет производиться на весь комплекс работ, предусмотренных шифром УПСС, за исключением работ, которые не производятся при демонтаже (измерения, окраска металлоконструкций, подготовка волоконно –оптического кабеля к монтажу, различные виды настроек и т.д.), на основе полученных данных заполнить ведомость объемов демонтажных работ;

4) на основании ведомости объемов демонтажных работ подобрать соответствующие шифры УПСС к каждой работе (конструктивному элементу);

5) произвести вычет стоимости материалов в подобранном шифре УПСС;

6) подобрать поправочные коэффициенты на демонтажные работы, приведенные в таблицах: 1 или 2 настоящего Раздела; для удобства пользователей и разработчиков сметных программ в таблице 1 приводятся базовые поправочные коэффициенты на демонтаж к шифрам УПСС, содержащим затраты на комплекс работ, который будет в полном составе производиться при демонтаже или учитывающие в комплексе затрат отдельный вид (виды) работ, которые не будут производиться при демонтаже, но имеют небольшой удельный вес до 5% от составляющих стоимостного показателя УПСС КЭ, исходные значения коэффициентов для таблицы 1 приводятся:

- в таблице 2 Общих положений по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2022);
- в таблице 1 технической части Раздела 10: "Работы по монтажу оборудования связи" (подраздел 4; подраздел 7 группы 1,2; подраздел 9);

в таблице 2 настоящей технической части приводятся рассчитанные поправочные коэффициенты на демонтаж к шифрам УПСС, содержащим в составе работ вид (ы) демонтажных работ, которые не будут производиться при демонтаже, но имеют удельный вес затрат на демонтажные работы от составляющих стоимостного показателя шифра УПСС более 5%, эти коэффициенты рассчитывались на основе удельного соотношения отдельных составляющих стоимостного показателя шифра УПСС на демонтажные работы (оплата труда рабочих; машины и механизмы, в том числе оплата труда машинистов; нормативная трудоемкость рабочих; нормативная трудоемкость машинистов) к аналогичным составляющим затрат УПСС на конструктивы (виды работ);

7) на основе ведомости объемов демонтажных работ, произвести расчет локальной сметы на демонтаж с применением к отдельным составляющим стоимостных показателей подобранных шифров УПСС на конструктивы (виды работ): оплате труда рабочих; к машинам и механизмам, в том числе к оплате труда машинистов; к нормативной трудоемкости рабочих; к нормативной трудоемкости машинистов), выбранных поправочных коэффициентов на демонтажные работы, при этом необходимо учитывать условия демонтажа оборудования для шифров УПСС таблицы 1;

8) сметный расчет стоимости строительства следует разрабатывать в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

32 Шифры УПСС данного Раздела не применяются для определения затрат на отдельный вид (виды) демонтажных работ, учтенный (ые) в составе работ шифров УПСС, данные виды затрат надлежит определять на основе элементных сметных норм расхода ресурсов, с применением коэффициентов на демонтажные работы, приведенных в соответствующих нормативных документах.



## 2 Правила исчисления объемов работ

34 Для трубных разводов суммируется общая длина участков по рабочим чертежам проекта с одинаковым количеством протягиваемых кабелей (или патчкордов).

### Базовые поправочные коэффициенты на демонтажные работы

Таблица 1

№ позиции	Наименование условий демонтажа оборудования	Шифры УПСС	Коэффициенты к:			
			оплате труда рабочих	машинам и механизмам/в т.ч. к оплате труда машинистов	нормативной трудоемкости рабочих	нормативной трудоемкости машинистов
1.1	Оборудование, предназначенное для дальнейшего использования, с укладкой деталей оборудования в ящики, со смазкой антикоррозионным слоем и составлением упаковочных спецификаций	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	Оборудование, предназначенное для дальнейшего использования, без консервации и упаковки		0,4	0,4	0,4	0,4
1.3	Оборудование, предназначенное в лом		0,3	0,3	0,3	0,3
1.4	Для данных шифров УПСС, условия демонтажа не учитываются	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

# Рассчитанные поправочные коэффициенты на демонтажные работы

Таблица 2

№ позиции	Шифры УПСС	Коэффициенты к:			
		оплате труда рабочих	машинам и механизмам/в т.ч. к оплате труда машинистов	нормативной трудоемкости рабочих	нормативной трудоемкости машинистов
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

**Раздел 1 Системы слаботочных сетей****Подраздел 1 Внутренние системы телефонизации****Группа 1 Пассивные оптические системы абонентского доступа GRON**

**Подгруппа 8716-0101-01 - Распределительная разводящая пассивная оптическая сеть ниже отм. 0.000. Горизонтальная разводка по подвалу (техподполью) жесткими гладкими трубами из ПВХ- пластика диаметром 50 мм при количестве, протягиваемых волоконно-оптических кабелей:**

**Таблица 8716-0101-0101 - 1 ВОК****Состав работ:**

1. Прокладка горизонтальной разводки жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных трубах волоконно-оптического кабеля массой 1 м до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных подвальных для ответвления кабеля.

**Измеритель:** 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	279 840	137 763	57 947	16 172	22 887	-	360 674
02 город Алматы	262 230	129 080	54 311	15 155	22 887	-	339 428
03 Акмолинская область	256 367	126 205	55 191	14 815	22 884	-	334 442
04 Актюбинская область	235 817	116 086	51 932	13 628	22 884	-	310 633
05 Алматинская область	248 830	122 488	52 749	14 380	22 884	-	324 463
06 Атырауская область	242 851	119 556	52 069	14 037	22 889	-	317 809
07 Западно-Казахстанская область	234 557	115 467	51 677	13 555	22 884	-	309 118
08 Жамбылская область	227 790	112 129	48 724	13 164	22 884	-	299 398
09 Карагандинская область	242 619	119 426	53 608	14 021	22 895	-	319 122

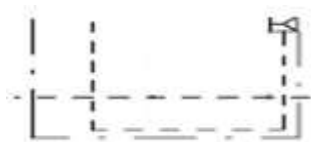
## Окончание таблицы 8716-0101-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Костанайская область	249 511	122 831	54 201	14 420	22 884	-	326 596
11 Кызылординская область	224 509	110 519	49 787	12 974	22 884	-	297 180
12 Мангистауская область	289 779	142 652	55 935	16 745	22 884	-	368 598
13 Туркестанская область	227 321	111 907	50 221	13 136	22 884	-	300 426
14 Павлодарская область	253 591	124 830	54 456	14 654	22 894	-	330 941
15 Северо-Казахстанская область	250 759	123 440	54 271	14 491	22 904	-	327 934
16 Восточно-Казахстанская область	263 009	129 469	54 230	15 199	22 884	-	340 123
17 город Шымкент	229 264	112 852	49 110	13 249	22 883	-	301 257
18 область Абай	256 926	126 471	53 474	14 845	22 884	-	333 284
19 область Жетісу	244 131	120 180	52 425	14 106	22 884	-	319 440
20 область Ұлытау	243 866	120 050	53 781	14 094	22 884	-	320 531

Таблица 8716-0101-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0206	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм	м	102
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	2

Таблица 8716-0101-0102 - 2 ВОК

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной разводки жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных трубах 2-х волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных подвальных для ответвления кабеля.

Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	347 082	170 507	99 103	27 493	29 619	-	475 804
02 город Алматы	325 237	159 757	92 800	25 765	29 619	-	447 656
03 Акмолинская область	317 974	156 201	94 416	25 187	29 615	-	442 005
04 Актюбинская область	292 485	143 680	88 700	23 168	29 616	-	410 801
05 Алматинская область	308 614	151 596	90 111	24 448	29 615	-	428 340
06 Атырауская область	301 215	147 975	88 954	23 864	29 621	-	419 790
07 Западно-Казахстанская область	290 922	142 910	88 370	23 046	29 615	-	408 907
08 Жамбылская область	282 514	138 775	83 043	22 381	29 615	-	395 172
09 Карагандинская область	300 912	147 809	91 726	23 837	29 627	-	422 265
10 Костанайская область	309 461	152 021	92 635	24 516	29 615	-	431 711
11 Кызылординская область	278 452	136 786	85 073	22 056	29 615	-	393 140
12 Мангистауская область	359 397	176 549	95 318	28 468	29 615	-	484 330
13 Туркестанская область	281 942	138 502	85 982	22 332	29 615	-	397 539
14 Павлодарская область	314 522	154 500	93 180	24 913	29 625	-	437 327
15 Северо-Казахстанская область	311 003	152 772	92 861	24 637	29 636	-	433 500
16 Восточно-Казахстанская область	326 208	160 240	92 368	25 840	29 615	-	448 191
17 город Шымкент	284 348	139 673	83 689	22 525	29 615	-	397 652
18 область Абай	318 642	156 522	91 084	25 238	29 615	-	439 341
19 область Жетісу	302 781	148 736	89 548	23 981	29 615	-	421 944
20 область Ұлытау	302 475	148 587	92 010	23 961	29 615	-	424 100

Таблица 8716-0101-0102.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0206	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм	м	102
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	2

Таблица 8716-0101-0103 - 3 ВОК

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной разводки жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных трубах 3-х волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных подвальных для ответвления кабеля.

*Измеритель: 100 п. м. трубной разводки*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	414 324	203 250	140 258	38 815	36 351	-	590 933
02 город Алматы	388 243	190 433	131 289	36 376	36 351	-	555 883
03 Акмолинская область	379 581	186 198	133 640	35 559	36 347	-	549 568
04 Актюбинская область	349 152	171 274	125 469	32 708	36 347	-	510 968
05 Алматинская область	368 398	180 704	127 473	34 515	36 347	-	532 218
06 Атырауская область	359 579	176 394	125 839	33 691	36 352	-	521 770
07 Западно-Казахстанская область	347 287	170 353	125 064	32 536	36 347	-	508 698
08 Жамбылская область	337 237	165 421	117 362	31 598	36 347	-	490 946
09 Карагандинская область	359 205	176 193	129 844	33 654	36 358	-	525 407
10 Костанайская область	369 411	181 211	131 069	34 611	36 347	-	536 827
11 Кызылординская область	332 396	163 052	120 359	31 139	36 347	-	489 102
12 Мангистауская область	429 015	210 447	134 701	40 192	36 347	-	600 063
13 Туркестанская область	336 563	165 097	121 743	31 528	36 347	-	494 653
14 Павлодарская область	375 453	184 170	131 903	35 172	36 356	-	543 712
15 Северо-Казахстанская область	371 247	182 104	131 450	34 783	36 367	-	539 064

## Окончание таблицы 8716-0101-0103

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	389 406	191 011	130 506	36 481	36 347	-	556 259
17 город Шымкент	339 432	166 494	118 268	31 801	36 347	-	494 047
18 область Абай	380 358	186 573	128 693	35 631	36 347	-	545 398
19 область Жетісу	361 430	177 292	126 671	33 856	36 347	-	524 448
20 область Ұлытау	361 084	177 123	130 240	33 828	36 347	-	527 671

Таблица 8716-0101-0103.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0206	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм	м	102
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	2

Таблица 8716-0101-0104 - 4 ВОК

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной разводки жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных трубах 4-х волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных подвальных для ответвления кабеля.

Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8

## Окончание таблицы 8716-0101-0104

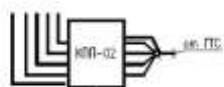
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	481 566	235 994	181 414	50 136	43 082	-	706 062
02 город Алматы	451 249	221 110	169 779	46 986	43 082	-	664 110
03 Акмолинская область	441 187	216 195	172 864	45 931	43 078	-	657 129
04 Актюбинская область	405 820	198 868	162 237	42 248	43 079	-	611 136
05 Алматинская область	428 182	209 811	164 836	44 583	43 078	-	636 096
06 Атырауская область	417 942	204 812	162 723	43 518	43 084	-	623 749
07 Западно-Казахстанская область	403 652	197 796	161 758	42 026	43 078	-	608 488
08 Жамбылская область	391 961	192 067	151 681	40 815	43 078	-	586 720
09 Карагандинская область	417 498	204 577	167 962	43 470	43 090	-	628 550
10 Костанайская область	429 361	210 402	169 502	44 707	43 078	-	641 941
11 Кызылординская область	386 339	189 319	155 644	40 222	43 078	-	585 061
12 Мангистауская область	498 632	244 344	174 084	51 915	43 078	-	715 794
13 Туркестанская область	391 184	191 691	157 504	40 724	43 078	-	591 766
14 Павлодарская область	436 384	213 839	170 627	45 431	43 088	-	650 099
15 Северо-Казахстанская область	431 492	211 436	170 040	44 929	43 098	-	644 630
16 Восточно-Казахстанская область	452 604	221 781	168 645	47 122	43 078	-	664 327
17 город Шымкент	394 517	193 316	152 847	41 078	43 079	-	590 443
18 область Абай	442 073	216 624	166 303	46 024	43 078	-	651 454
19 область Жетісу	420 080	205 849	163 794	43 732	43 078	-	626 952
20 область Ұлытау	419 694	205 659	168 469	43 695	43 078	-	631 241

Таблица 8716-0101-0104.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0206	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм	м	102
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	2



Таблица 8716-0101-0105 - 5 ВОК

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной разводки жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных трубах 5-ти волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных подвальных для ответвления кабеля.

*Измеритель:* 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	548 808	268 737	222 570	61 458	49 814	-	821 192
02 город Алматы	514 256	251 786	208 268	57 597	49 814	-	772 338
03 Акмолинская область	502 794	246 192	212 089	56 302	49 810	-	764 693
04 Актюбинская область	462 487	226 462	199 005	51 789	49 811	-	711 303
05 Алматинская область	487 966	238 919	202 198	54 651	49 810	-	739 974
06 Атырауская область	476 306	233 231	199 608	53 345	49 815	-	725 729
07 Западно-Казахстанская область	460 017	225 238	198 452	51 517	49 810	-	708 279
08 Жамбылская область	446 685	218 713	186 000	50 032	49 810	-	682 495
09 Карагандинская область	475 792	232 960	206 080	53 287	49 821	-	731 693
10 Костанайская область	489 311	239 592	207 936	54 803	49 810	-	747 057
11 Кызылординская область	440 283	215 586	190 930	49 305	49 810	-	681 023
12 Мангистауская область	568 250	278 241	213 467	63 638	49 810	-	831 527
13 Туркестанская область	445 805	218 286	193 265	49 920	49 810	-	688 880
14 Павлодарская область	497 315	243 509	209 350	55 690	49 819	-	756 484
15 Северо-Казахстанская область	491 736	240 768	208 630	55 074	49 830	-	750 196

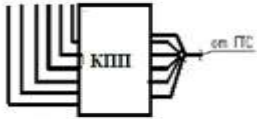
## Окончание таблицы 8716-0101-0105

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	515 802	252 552	206 783	57 764	49 810	-	772 395
17 город Шымкент	449 601	220 137	187 427	50 354	49 810	-	686 838
18 область Абай	503 789	246 676	203 913	56 418	49 810	-	757 512
19 область Жетісу	478 730	234 405	200 917	53 607	49 810	-	729 457
20 область Ұлытау	478 303	234 195	206 699	53 562	49 810	-	734 812

Таблица 8716-0101-0105.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0206	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм	м	102
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	2

Таблица 8716-0101-0106 - 6 ВОК

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной разводки жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных трубах 6-ти волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных подвальных для ответвления кабеля.

Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

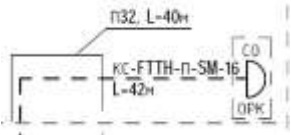
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	616 051	301 481	263 726	72 779	56 546	-	936 323
02 город Алматы	577 262	282 462	246 757	68 207	56 546	-	880 565
03 Акмолинская область	564 401	276 189	251 313	66 674	56 541	-	872 255
04 Актюбинская область	519 155	254 056	235 774	61 329	56 542	-	811 471
05 Алматинская область	547 750	268 026	239 560	64 719	56 541	-	843 851
06 Атырауская область	534 669	261 649	236 492	63 173	56 547	-	827 708
07 Западно-Казахстанская область	516 383	252 681	235 146	61 007	56 541	-	808 070
08 Жамбылская область	501 409	245 359	220 319	59 248	56 541	-	778 269
09 Карагандинская область	534 085	261 344	244 197	63 104	56 553	-	834 835
10 Костанайская область	549 261	268 782	246 370	64 899	56 541	-	852 172
11 Кызылординская область	494 226	241 853	226 216	58 387	56 541	-	776 983
12 Мангистауская область	637 868	312 138	252 851	75 362	56 541	-	947 260
13 Туркестанская область	500 426	244 880	229 026	59 116	56 541	-	785 993
14 Павлодарская область	558 246	273 179	248 074	65 949	56 551	-	862 871
15 Северо-Казахстанская область	551 980	270 100	247 219	65 220	56 561	-	855 760
16 Восточно-Казахстанская область	579 000	283 323	244 921	68 405	56 541	-	880 462
17 город Шымкент	504 686	246 958	222 006	59 630	56 542	-	783 234
18 область Абай	565 505	276 727	241 523	66 811	56 541	-	863 569
19 область Жетісу	537 380	262 962	238 040	63 482	56 541	-	831 961
20 область Ұлытау	536 912	262 731	244 929	63 429	56 541	-	838 382

Таблица 8716-0101-0106.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0206	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм	м	102
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	2

**Подгруппа 8716-0101-02 - Распределительная пассивная оптическая сеть выше отм. 0.000. Вертикальная межэтажная разводка в стояках из жесткой гладкой трубы из ПВХ- пластика диаметром 32 мм при количестве, протягиваемых волоконно-оптических кабелей:**

**Таблица 8716-0101-0201 - 1 ВОК**



**Состав работ:**

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных стояках волоконно-оптического кабеля массой 1 м до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных этажных для ответвления кабеля.

***Измеритель:** 100 п. м. стояка*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	458 513	235 994	111 341	32 871	29 860	-	599 714
02 город Алматы	429 594	221 110	104 716	30 800	29 860	-	564 170
03 Акмолинская область	420 030	216 195	105 595	30 114	29 856	-	555 481
04 Актюбинская область	386 380	198 868	99 559	27 701	29 856	-	515 795
05 Алматинская область	407 639	209 811	101 700	29 225	29 856	-	539 195
06 Атырауская область	397 908	204 812	100 269	28 530	29 897	-	528 074
07 Западно-Казахстанская область	384 277	197 796	99 090	27 551	29 856	-	513 223
08 Жамбылская область	373 174	192 067	94 504	26 754	29 856	-	497 534
09 Карагандинская область	397 486	204 577	102 200	28 497	29 949	-	529 635
10 Костанайская область	408 793	210 402	103 732	29 307	29 856	-	542 381
11 Кызылординская область	367 832	189 319	95 641	26 370	29 856	-	493 329

## Окончание таблицы 8716-0101-0201

1	2	3	4	5	6	7	8
12 Мангистауская область	474 747	244 344	109 600	34 032	29 856	-	614 203
13 Туркестанская область	372 427	191 691	95 949	26 699	29 856	-	498 232
14 Павлодарская область	415 488	213 839	104 504	29 786	29 938	-	549 930
15 Северо-Казахстанская область	410 793	211 436	103 935	29 451	30 028	-	544 756
16 Восточно-Казахстанская область	430 891	221 781	105 473	30 892	29 856	-	566 220
17 город Шымкент	375 606	193 316	95 079	26 928	29 827	-	500 512
18 область Абай	420 884	216 624	103 933	30 171	29 856	-	554 673
19 область Жетісу	399 951	205 849	100 771	28 669	29 856	-	530 578
20 область Ұлытау	399 550	205 659	102 594	28 647	29 856	-	532 000

Таблица 8716-0101-0201.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0202 - 2 ВОК

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных стояках 2-х волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных этажных для ответвления кабеля.

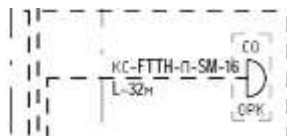
Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	525 755	268 737	152 497	44 192	36 592	-	714 844
02 город Алматы	492 600	251 786	143 206	41 410	36 592	-	672 398
03 Акмолинская область	481 637	246 192	144 819	40 486	36 587	-	663 043
04 Актюбинская область	443 047	226 462	136 328	37 241	36 588	-	615 963
05 Алматинская область	467 423	238 919	139 063	39 293	36 587	-	643 073
06 Атырауская область	456 272	233 231	137 154	38 357	36 628	-	630 054
07 Западно-Казахстанская область	440 642	225 238	135 783	37 041	36 587	-	613 012
08 Жамбылская область	427 898	218 713	128 823	35 971	36 587	-	593 308
09 Карагандинская область	455 779	232 960	140 317	38 313	36 681	-	632 777
10 Костанайская область	468 743	239 592	142 166	39 403	36 587	-	647 496
11 Кызылординская область	421 775	215 586	130 926	35 452	36 587	-	589 288
12 Мангистауская область	544 364	278 241	148 983	45 756	36 587	-	729 934
13 Туркестанская область	427 048	218 286	131 709	35 895	36 587	-	595 344
14 Павлодарская область	476 419	243 509	143 227	40 045	36 670	-	656 316
15 Северо-Казахстанская область	471 037	240 768	142 525	39 596	36 759	-	650 321
16 Восточно-Казахстанская область	494 089	252 552	143 611	41 533	36 587	-	674 287
17 город Шымкент	430 690	220 137	129 658	36 204	36 559	-	596 907
18 область Абай	482 600	246 676	141 543	40 564	36 587	-	660 730
19 область Жетісу	458 601	234 405	137 893	38 545	36 587	-	633 081
20 область Ұлытау	458 160	234 195	140 824	38 514	36 587	-	635 571

Таблица 8716-0101-0202.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0203 - 3 ВОК

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных стояках 3-х волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных этажных для ответвления кабеля.

*Измеритель:* 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	592 997	301 481	193 653	55 514	43 324	-	829 974
02 город Алматы	555 606	282 462	181 695	52 021	43 324	-	780 625
03 Акмолинская область	543 244	276 189	184 044	50 857	43 319	-	770 607
04 Актюбинская область	499 715	254 056	173 096	46 781	43 319	-	716 130
05 Алматинская область	527 207	268 026	176 425	49 360	43 319	-	746 951
06 Атырауская область	514 635	261 649	174 038	48 185	43 360	-	732 033
07 Западно-Казахстанская область	497 007	252 681	172 477	46 532	43 319	-	712 803
08 Жамбылская область	482 622	245 359	163 142	45 188	43 319	-	689 083
09 Карагандинская область	514 072	261 344	178 435	48 130	43 412	-	735 919
10 Костанайская область	528 693	268 782	180 599	49 498	43 319	-	752 611
11 Кызылординская область	475 718	241 853	166 212	44 535	43 319	-	685 249
12 Мангистауская область	613 982	312 138	188 366	57 479	43 319	-	845 667
13 Туркестанская область	481 669	244 880	167 470	45 091	43 319	-	692 458
14 Павлодарская область	537 350	273 179	181 951	50 304	43 401	-	762 702
15 Северо-Казахстанская область	531 281	270 100	181 114	49 742	43 490	-	755 885

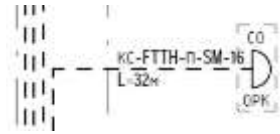
## Окончание таблицы 8716-0101-0203

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	557 288	283 323	181 749	52 174	43 319	-	782 356
17 город Шымкент	485 775	246 958	164 237	45 480	43 291	-	693 303
18 область Абай	544 315	276 727	179 152	50 957	43 319	-	766 786
19 область Жетісу	517 250	262 962	175 016	48 420	43 319	-	735 585
20 область Ұлытау	516 769	262 731	179 053	48 381	43 319	-	739 141

Таблица 8716-0101-0203.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0204 - 4 ВОК

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных стояках 4-х волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных этажных для ответвления кабеля.



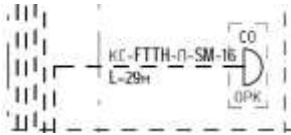
Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	660 239	334 225	234 808	66 835	50 056	-	945 103
02 город Алматы	618 613	313 139	220 184	62 631	50 056	-	888 853
03 Акмолинская область	604 851	306 185	223 268	61 229	50 050	-	878 169
04 Актюбинская область	556 383	281 650	209 865	56 321	50 051	-	816 299
05 Алматинская область	586 991	297 134	213 787	59 428	50 050	-	850 828
06 Атырауская область	572 999	290 068	210 923	58 012	50 091	-	834 013
07 Западно-Казахстанская область	553 373	280 124	209 171	56 022	50 050	-	812 594
08 Жамбылская область	537 346	272 005	197 461	54 404	50 050	-	784 857
09 Карагандинская область	572 366	289 727	216 553	57 946	50 144	-	839 063
10 Костанайская область	588 643	297 972	219 033	59 594	50 050	-	857 726
11 Кызылординская область	529 662	268 120	201 498	53 618	50 050	-	781 210
12 Мангистауская область	683 600	346 036	227 749	69 202	50 050	-	961 399
13 Туркестанская область	536 290	271 475	203 231	54 287	50 050	-	789 571
14 Павлодарская область	598 281	302 849	220 675	60 563	50 133	-	869 089
15 Северо-Казахстанская область	591 526	299 432	219 704	59 888	50 222	-	861 452
16 Восточно-Казахстанская область	620 486	314 093	219 887	62 815	50 050	-	890 423
17 город Шымкент	540 859	273 779	198 816	54 756	50 023	-	789 698
18 область Абай	606 031	306 778	216 762	61 351	50 050	-	872 843
19 область Жетісу	575 900	291 518	212 139	58 295	50 050	-	838 089
20 область Ұлытау	575 378	291 268	217 283	58 248	50 050	-	842 711

Таблица 8716-0101-0204.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0205 - 5 ВОК

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных стояках 5-ти волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг. 3. Установка коробок протяжных этажных для ответвления кабеля.

*Измеритель:* 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	727 481	366 968	275 964	78 157	56 788	-	1 060 233
02 город Алматы	681 619	343 815	258 674	73 242	56 788	-	997 081
03 Акмолинская область	666 458	336 182	262 492	71 601	56 782	-	985 732
04 Актюбинская область	613 050	309 244	246 633	65 862	56 783	-	916 466
05 Алматинская область	646 775	326 242	251 149	69 496	56 782	-	954 706
06 Атырауская область	631 363	318 487	247 808	67 839	56 823	-	935 994
07 Западно-Казахстанская область	609 738	307 567	245 865	65 512	56 782	-	912 385
08 Жамбылская область	592 070	298 652	231 780	63 621	56 782	-	880 632
09 Карагандинская область	630 659	318 111	254 671	67 763	56 875	-	942 205
10 Костанайская область	648 593	327 162	257 467	69 690	56 782	-	962 842
11 Кызылординская область	583 605	294 386	236 784	62 701	56 782	-	877 171
12 Мангистауская область	753 217	379 933	267 132	80 926	56 782	-	1 077 131
13 Туркестанская область	590 911	298 070	238 992	63 484	56 782	-	886 685
14 Павлодарская область	659 212	332 519	259 398	70 822	56 864	-	975 474
15 Северо-Казахстанская область	651 770	328 764	258 294	70 034	56 953	-	967 017

Окончание таблицы 8716-0101-0205

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	683 684	344 864	258 026	73 457	56 782	-	998 492
17 город Шымкент	595 944	300 600	233 396	64 033	56 755	-	886 095
18 область Абай	667 747	336 830	254 372	71 744	56 782	-	978 901
19 область Жетісу	634 550	320 074	249 262	68 171	56 782	-	940 594
20 область Ұлытау	633 988	319 804	255 513	68 115	56 782	-	946 283

Таблица 8716-0101-0205.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0206 - 6 ВОК



Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами.
2. Протягивание в проложенных стояках 6-ти волоконно-оптических кабелей, массой 1 м каждого кабеля до 1 кг.
3. Установка коробок протяжных этажных для ответвления кабеля.

*Измеритель:* 100 п. м. стояка

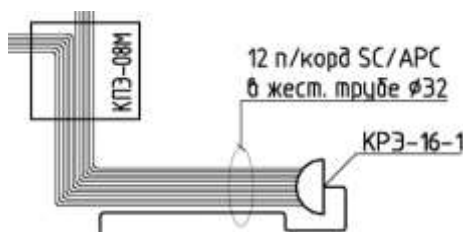
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	794 723	399 712	317 120	89 478	63 520	-	1 175 363
02 город Алматы	744 626	374 492	297 163	83 852	63 520	-	1 105 309
03 Акмолинская область	728 064	366 179	301 717	81 973	63 513	-	1 093 294
04 Актюбинская область	669 718	336 838	283 402	75 402	63 514	-	1 016 634
05 Алматинская область	706 559	355 349	288 511	79 564	63 513	-	1 058 583
06 Атырауская область	689 726	346 905	284 692	77 666	63 554	-	1 037 972
07 Западно-Казахстанская область	666 103	335 010	282 559	75 003	63 513	-	1 012 175
08 Жамбылская область	646 794	325 298	266 099	72 838	63 513	-	976 406
09 Карагандинская область	688 952	346 495	292 789	77 579	63 607	-	1 045 348
10 Костанайская область	708 543	356 353	295 900	79 786	63 513	-	1 067 956
11 Кызылординская область	637 549	320 653	272 070	71 783	63 513	-	973 132
12 Мангистауская область	822 835	413 830	306 515	92 649	63 513	-	1 192 863
13 Туркестанская область	645 532	324 664	274 753	72 680	63 513	-	983 798
14 Павлодарская область	720 143	362 188	298 122	81 081	63 595	-	1 081 860
15 Северо-Казахстанская область	712 014	358 096	296 884	80 179	63 685	-	1 072 583
16 Восточно-Казахстанская область	746 882	375 635	296 164	84 098	63 513	-	1 106 559
17 город Шымкент	651 028	327 422	267 975	73 309	63 486	-	982 489
18 область Абай	729 463	366 881	291 982	82 137	63 513	-	1 084 958
19 область Жетісу	693 200	348 631	286 385	78 046	63 513	-	1 043 098
20 область Ұлытау	692 597	348 340	293 742	77 982	63 513	-	1 049 852

Таблица 8716-0101-0206.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

**Подгруппа 8716-0101-03 - Распределительная пассивная оптическая сеть выше отм. 0.000. Вертикальная межэтажная разводка в стояках из жесткой гладкой трубы из ПВХ- пластика диаметром 32 мм при количестве, затягиваемых патчкордов:**

Таблица 8716-0101-0301 - 12 патчкордов



Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами.
2. Затягивание в проложенных стояках первого патчкорда. 3. Затягивание в проложенных стояках 11-ти последующих патчкордов. 4. Установка коробок протяжных этажных для ответвления патчкордов.

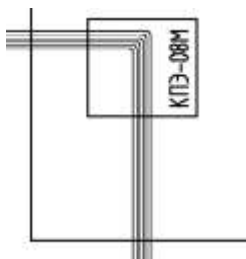
*Измеритель: 100 п. м. стояка*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	781 840	393 433	93 780	28 625	51 318	-	926 938
02 город Алматы	732 605	368 640	88 408	26 820	51 318	-	872 331
03 Акмолинская область	716 227	360 424	88 699	26 225	51 315	-	856 241
04 Актюбинская область	658 831	331 524	83 851	24 124	51 315	-	793 997
05 Алматинская область	695 175	349 816	85 870	25 449	51 315	-	832 360
06 Атырауская область	678 469	341 436	84 596	24 845	51 355	-	814 420
07 Западно-Казахстанская область	655 281	329 761	83 374	23 992	51 315	-	789 970
08 Жамбылская область	636 411	320 230	80 123	23 297	51 315	-	767 849
09 Карагандинская область	677 834	341 066	85 654	24 814	51 407	-	814 895
10 Костанайская область	697 098	350 794	87 256	25 520	51 315	-	835 669
11 Кызылординская область	627 245	315 629	80 574	22 963	51 315	-	759 134
12 Мангистауская область	809 610	407 403	93 496	29 635	51 315	-	954 421
13 Туркестанская область	635 088	319 597	80 102	23 251	51 315	-	766 505
14 Павлодарская область	708 502	356 499	87 959	25 939	51 397	-	847 858
15 Северо-Казахстанская область	700 569	352 537	87 368	25 645	51 486	-	839 423
16 Восточно-Казахстанская область	734 783	369 749	90 021	26 901	51 315	-	876 119
17 город Шымкент	640 522	322 292	80 517	23 448	51 285	-	772 324
18 область Абай	717 822	361 191	88 676	26 273	51 315	-	857 813
19 область Жетісу	682 070	343 225	84 924	24 966	51 315	-	818 309
20 область Ұлытау	681 283	342 846	86 020	24 947	51 315	-	818 618

Таблица 8716-0101-0301.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0302 - 6 патчкордов

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами.
2. Затягивание в проложенных стояках первого патчкорда. 3. Затягивание в проложенных стояках 5-ти последующих патчкордов. 4. Установка коробок протяжных этажных для ответвления патчкордов.

*Измеритель:* 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	586 555	298 342	81 055	24 809	37 306	-	704 916
02 город Алматы	549 596	279 537	76 445	23 244	37 306	-	663 347
03 Акмолинская область	537 325	273 311	76 657	22 729	37 302	-	651 284
04 Актюбинская область	494 272	251 399	72 492	20 908	37 302	-	604 066
05 Алматинская область	521 515	265 260	74 257	22 055	37 302	-	633 074
06 Атырауская область	509 007	258 915	73 156	21 532	37 342	-	619 505
07 Западно-Казахстанская область	491 597	250 057	72 060	20 793	37 302	-	600 959
08 Жамбылская область	477 431	242 826	69 370	20 190	37 302	-	584 103
09 Карагандинская область	508 513	258 630	74 020	21 506	37 395	-	619 928
10 Костанайская область	522 970	266 003	75 413	22 117	37 302	-	635 685
11 Кызылординская область	470 567	239 341	69 669	19 902	37 302	-	577 538
12 Мангистауская область	607 369	308 925	80 941	25 684	37 302	-	725 612

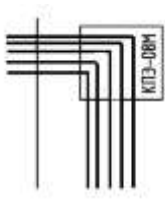
## Окончание таблицы 8716-0101-0302

1	2	3	4	5	6	7	8
13 Туркестанская область	476 447	242 347	69 362	20 151	37 302	-	583 111
14 Павлодарская область	531 530	270 334	75 997	22 481	37 384	-	644 911
15 Северо-Казахстанская область	525 559	267 320	75 490	22 226	37 474	-	638 523
16 Восточно-Казахстанская область	551 238	280 380	77 786	23 315	37 302	-	666 326
17 город Шымкент	480 522	244 393	69 721	20 322	37 273	-	587 516
18 область Абай	538 495	273 882	76 621	22 770	37 302	-	652 418
19 область Жетісу	511 685	260 259	73 449	21 637	37 302	-	622 436
20 область Ұлытау	511 112	259 985	74 341	21 621	37 302	-	622 755

Таблица 8716-0101-0302.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0303 - 5 патчкордов

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами.
2. Затягивание в проложенных стояках первого патчкорда. 3. Затягивание в проложенных стояках 4-х последующих патчкордов. 4. Установка коробок протяжных этажных для ответвления патчкордов.



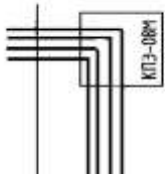
Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	554 008	282 493	78 934	24 173	34 971	-	667 913
02 город Алматы	519 095	264 686	74 451	22 648	34 971	-	628 517
03 Акмолинская область	507 508	258 792	74 650	22 146	34 967	-	617 125
04 Актюбинская область	466 845	238 045	70 599	20 372	34 967	-	572 411
05 Алматинская область	492 571	251 167	72 322	21 490	34 967	-	599 860
06 Атырауская область	480 763	245 161	71 250	20 980	35 007	-	587 020
07 Западно-Казахстанская область	464 316	236 773	70 174	20 260	34 967	-	569 457
08 Жамбылская область	450 934	229 925	67 578	19 673	34 967	-	553 479
09 Карагандинская область	480 293	244 890	72 081	20 954	35 059	-	587 433
10 Костанайская область	493 949	251 871	73 440	21 550	34 967	-	602 356
11 Кызылординская область	444 454	226 626	67 852	19 392	34 967	-	547 273
12 Мангистауская область	573 663	292 512	78 848	25 026	34 967	-	687 478
13 Туркестанская область	450 007	229 472	67 572	19 634	34 967	-	552 546
14 Павлодарская область	502 034	255 973	74 004	21 904	35 049	-	611 087
15 Северо-Казахстанская область	496 390	253 118	73 511	21 656	35 138	-	605 039
16 Восточно-Казахстанская область	520 647	265 485	75 746	22 717	34 967	-	631 360
17 город Шымкент	453 855	231 410	67 922	19 801	34 937	-	556 714
18 область Абай	508 607	259 331	74 611	22 186	34 967	-	618 185
19 область Жетісу	483 288	246 431	71 537	21 082	34 967	-	589 792
20 область Ұлытау	482 750	246 174	72 394	21 067	34 967	-	590 111

Таблица 8716-0101-0303.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0304 - 4 патчкорда

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами.
2. Затягивание в проложенных стояках первого патчкорда. 3. Затягивание в проложенных стояках 3-х последующих патчкордов. 4. Установка коробок протяжных этажных для ответвления патчкордов.

*Измеритель:* 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	521 460	266 645	76 813	23 537	32 635	-	630 908
02 город Алматы	488 593	249 836	72 458	22 052	32 635	-	593 686
03 Акмолинская область	477 691	244 273	72 643	21 563	32 631	-	582 965
04 Актюбинская область	439 419	224 691	68 706	19 836	32 631	-	540 756
05 Алматинская область	463 628	237 074	70 387	20 924	32 631	-	566 646
06 Атырауская область	452 519	231 408	69 343	20 428	32 672	-	554 534
07 Западно-Казахстанская область	437 035	223 489	68 288	19 727	32 631	-	537 954
08 Жамбылская область	424 437	217 024	65 785	19 155	32 631	-	522 853
09 Карагандинская область	452 073	231 151	70 142	20 403	32 724	-	554 939
10 Костанайская область	464 928	237 739	71 466	20 983	32 631	-	569 025
11 Кызылординская область	418 341	213 911	66 034	18 881	32 631	-	517 006
12 Мангистауская область	539 956	276 099	76 756	24 367	32 631	-	649 343
13 Туркестанская область	423 567	216 597	65 782	19 117	32 631	-	521 980
14 Павлодарская область	472 539	241 613	72 010	21 328	32 714	-	577 263

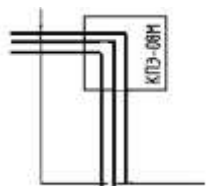
## Окончание таблицы 8716-0101-0304

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	467 222	238 915	71 531	21 086	32 803	-	571 556
16 Восточно-Казахстанская область	490 056	250 590	73 707	22 119	32 631	-	596 394
17 город Шымкент	427 188	218 427	66 122	19 280	32 602	-	525 912
18 область Абай	478 719	244 779	72 602	21 602	32 631	-	583 952
19 область Жетісу	454 891	232 603	69 624	20 528	32 631	-	557 146
20 область Ұлытау	454 388	232 364	70 448	20 513	32 631	-	557 467

Таблица 8716-0101-0304.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0305 - 3 патчкорда

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами.
2. Затягивание в проложенных стояках первого патчкорда. 3. Затягивание в проложенных стояках 2-х последующих патчкордов. 4. Установка коробок протяжных этажных для ответвления патчкордов.

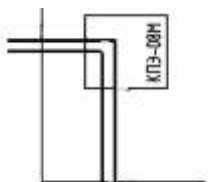
Измеритель: 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	488 913	250 796	74 692	22 901	30 300	-	593 905
02 город Алматы	458 092	234 985	70 464	21 456	30 300	-	558 856
03 Акмолинская область	447 874	229 755	70 636	20 980	30 296	-	548 806
04 Актюбинская область	411 992	211 337	66 813	19 299	30 296	-	509 101
05 Алматинская область	434 685	222 982	68 451	20 359	30 296	-	533 432
06 Атырауская область	424 276	217 654	67 436	19 876	30 336	-	522 048
07 Западно-Казахстанская область	409 754	210 205	66 403	19 194	30 296	-	506 453
08 Жамбылская область	397 941	204 123	63 993	18 637	30 296	-	492 230
09 Карагандинская область	423 853	217 411	68 202	19 852	30 389	-	522 444
10 Костанайская область	435 906	223 607	69 492	20 416	30 296	-	535 694
11 Кызылординская область	392 228	201 196	64 217	18 371	30 296	-	486 741
12 Мангистауская область	506 249	259 686	74 663	23 709	30 296	-	611 208
13 Туркестанская область	397 127	203 722	63 991	18 601	30 296	-	491 414
14 Павлодарская область	443 044	227 252	70 017	20 752	30 378	-	543 439
15 Северо-Казахстанская область	438 054	224 712	69 552	20 516	30 467	-	538 073
16 Восточно-Казахстанская область	459 466	235 695	71 668	21 521	30 296	-	561 430
17 город Шымкент	400 522	205 444	64 323	18 759	30 266	-	495 111
18 область Абай	448 831	230 228	70 593	21 018	30 296	-	549 720
19 область Жетісу	426 493	218 776	67 712	19 973	30 296	-	524 501
20 область Ұлытау	426 027	218 554	68 501	19 958	30 296	-	524 824

Таблица 8716-0101-0305.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0306 - 2 патчкорда

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами.
2. Затягивание в проложенных стояках первого патчкорда. 3. Затягивание в проложенных стояках последующего патчкорда. 4. Установка коробок протяжных этажных для ответвления патчкордов.

*Измеритель:* 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	436 837	225 438	70 716	21 708	27 803	-	535 356
02 город Алматы	409 289	211 224	66 725	20 338	27 803	-	503 817
03 Акмолинская область	400 167	206 524	66 872	19 888	27 799	-	494 838
04 Актюбинская область	368 109	189 970	63 264	18 294	27 799	-	459 172
05 Алматинская область	388 376	200 433	64 822	19 298	27 799	-	480 997
06 Атырауская область	379 086	195 648	63 861	18 841	27 840	-	470 787
07 Западно-Казахстанская область	366 105	188 950	62 867	18 194	27 799	-	456 771
08 Жамбылская область	355 546	183 482	60 633	17 666	27 799	-	443 978
09 Карагандинская область	378 701	195 428	64 567	18 818	27 892	-	471 160
10 Костанайская область	389 472	200 996	65 792	19 353	27 799	-	483 063
11 Кызылординская область	350 447	180 853	60 809	17 415	27 799	-	439 055
12 Мангистауская область	452 318	233 425	70 740	22 474	27 799	-	550 857
13 Туркестанская область	354 823	183 122	60 635	17 632	27 799	-	443 257
14 Павлодарская область	395 851	204 275	66 279	19 671	27 882	-	490 012

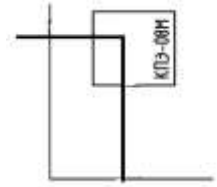
## Окончание таблицы 8716-0101-0306

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	391 384	201 988	65 840	19 447	27 971	-	485 195
16 Восточно-Казахстанская область	410 520	211 863	67 845	20 401	27 799	-	506 164
17 город Шымкент	357 855	184 671	60 949	17 782	27 770	-	446 574
18 область Абай	401 011	206 945	66 825	19 924	27 799	-	495 635
19 область Жетісу	381 057	196 651	64 126	18 933	27 799	-	472 982
20 область Ұлытау	380 648	196 457	64 852	18 919	27 799	-	473 299

Таблица 8716-0101-0306.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

Таблица 8716-0101-0307 - 1 патчкорд

Состав работ:

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика по установленным конструкциям по стенам и колоннам с креплением скобами.
2. Затягивание в проложенных стояках патчкорда. 3. Установка коробок протяжных этажных для ответвления патчкордов.

Измеритель: 100 п. м. стояка

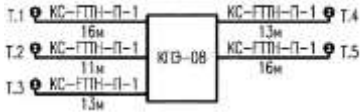
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	423 818	219 099	70 450	21 629	25 629	-	519 897
02 город Алматы	397 089	205 284	66 476	20 264	25 629	-	489 194
03 Акмолинская область	388 241	200 717	66 621	19 815	25 625	-	480 487
04 Актюбинская область	357 139	184 628	63 027	18 227	25 625	-	445 791
05 Алматинская область	376 798	194 796	64 580	19 228	25 625	-	467 003
06 Атырауская область	367 788	190 147	63 623	18 772	25 665	-	457 076
07 Западно-Казахстанская область	355 193	183 637	62 631	18 128	25 625	-	443 449
08 Жамбылская область	344 947	178 322	60 409	17 602	25 625	-	430 981
09 Карагандинская область	367 413	189 933	64 324	18 749	25 718	-	457 455
10 Костанайская область	377 864	195 343	65 545	19 282	25 625	-	469 034
11 Кызылординская область	340 001	175 767	60 582	17 351	25 625	-	426 208
12 Мангистауская область	438 836	226 860	70 478	22 391	25 625	-	534 939
13 Туркестанская область	344 247	177 972	60 411	17 567	25 625	-	430 283
14 Павлодарская область	384 053	198 530	66 030	19 599	25 707	-	475 790
15 Северо-Казахстанская область	379 717	196 307	65 593	19 376	25 797	-	471 107
16 Восточно-Казахстанская область	398 284	205 905	67 590	20 326	25 625	-	491 499
17 город Шымкент	347 188	179 478	60 724	17 717	25 596	-	433 508
18 область Абай	389 056	201 125	66 574	19 851	25 625	-	481 255
19 область Жетісу	369 698	191 120	63 887	18 863	25 625	-	459 210
20 область Ұлытау	369 303	190 933	64 608	18 850	25 625	-	459 536

Таблица 8716-0101-0307.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
247-202-0107	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм x 140 мм x 70 мм, IP55	шт.	17

**Подгруппа 8716-0101-04 - Внутридомовая горизонтальная абонентская разводка в гофротрубе из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром 20 мм при количестве, протягиваемых волоконно-оптических дроп-кабелей:**

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



Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной абонентской разводки гофротрубами из самозатухающего ПВХ- пластиката диаметром до 25 мм в подготовке пола от коробок оптических распределительных этажных до квартир абонентов. 2. Протягивание в проложенных гофротрубах дроп-кабеля, массой 1 м до 1 кг.

*Измеритель:* 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	158 375	77 120	44 091	12 196	16 401	-	218 867
02 город Алматы	148 411	72 258	41 249	11 430	16 376	-	206 036
03 Акмолинская область	145 094	70 649	42 003	11 173	16 563	-	203 660
04 Актюбинская область	133 462	64 986	39 392	10 277	16 483	-	189 337
05 Алматинская область	140 825	68 567	40 042	10 845	16 381	-	197 248
06 Атырауская область	137 446	66 928	39 524	10 586	16 580	-	193 550
07 Западно-Казахстанская область	132 751	64 638	39 306	10 223	16 610	-	188 667
08 Жамбылская область	128 915	62 768	36 800	9 929	16 398	-	182 113
09 Карагандинская область	137 309	66 854	40 804	10 575	16 429	-	194 542
10 Костанайская область	141 210	68 759	41 168	10 875	16 340	-	198 718
11 Кызылординская область	127 060	61 868	37 803	9 784	16 362	-	181 225
12 Мангистауская область	163 997	79 854	42 276	12 629	16 330	-	222 603
13 Туркестанская область	128 653	62 645	38 240	9 907	16 341	-	183 234
14 Павлодарская область	143 518	69 880	41 483	11 052	16 418	-	201 419



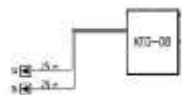
## Окончание таблицы 8716-0101-0401

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	141 916	69 099	41 331	10 929	16 414	-	199 661
16 Восточно-Казахстанская область	148 853	72 476	40 961	11 463	16 495	-	206 309
17 город Шымкент	129 751	63 174	37 071	9 993	16 375	-	183 197
18 область Абай	145 402	70 796	40 391	11 196	16 392	-	202 185
19 область Жетісу	138 163	67 274	39 772	10 638	16 456	-	194 391
20 область Ұлытау	138 022	67 205	40 926	10 629	16 505	-	195 453

Таблица 8716-0101-0401.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	102
243-503-0104	Кабель связи оптический гибкий с вынесенным силовым элементом, марки КС-FTTHSC А-1-G.657.A2-FF-0,6-4013	м	0,102

Таблица 8716-0101-0402 - 2 дроп-кабеля

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной абонентской разводки гофротрубами из самозатухающего ПВХ- пластиката диаметром до 25 мм в подготовке пола от коробок оптических распределительных этажных до квартир абонентов. 2. Протягивание в проложенных гофротрубах 2-х дроп-кабелей, массой 1 м до 1 кг.

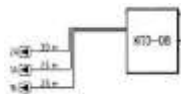
Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	225 617	109 863	85 247	23 517	23 133	-	333 997
02 город Алматы	211 417	102 934	79 738	22 040	23 108	-	314 263
03 Акмолинская область	206 701	100 646	81 228	21 545	23 294	-	311 223
04 Актюбинская область	190 130	92 580	76 160	19 818	23 214	-	289 504
05 Алматинская область	200 609	97 675	77 404	20 913	23 113	-	301 126
06 Атырауская область	195 810	95 347	76 409	20 413	23 312	-	295 531
07 Западно-Казахстанская область	189 117	92 081	76 000	19 714	23 341	-	288 458
08 Жамбылская область	183 639	89 414	71 119	19 146	23 130	-	277 888
09 Карагандинская область	195 603	95 238	78 922	20 391	23 160	-	297 685
10 Костанайская область	201 160	97 950	79 601	20 971	23 071	-	303 832
11 Кызылординская область	181 003	88 135	73 089	18 867	23 093	-	277 185
12 Мангистауская область	233 614	113 751	81 659	24 352	23 061	-	338 334
13 Туркестанская область	183 274	89 239	74 001	19 103	23 072	-	280 347
14 Павлодарская область	204 449	99 550	80 207	21 310	23 149	-	307 805
15 Северо-Казахстанская область	202 160	98 431	79 921	21 075	23 146	-	305 227
16 Восточно-Казахстанская область	212 051	103 247	79 099	22 104	23 226	-	314 376
17 город Шымкент	184 836	89 995	71 650	19 269	23 107	-	279 593
18 область Абай	207 117	100 847	78 001	21 589	23 124	-	308 242
19 область Жетісу	196 812	95 830	76 895	20 514	23 187	-	296 894
20 область Ұлытау	196 632	95 741	79 156	20 496	23 236	-	299 024

Таблица 8716-0101-0402.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	102
243-503-0104	Кабель связи оптический гибкий с вынесенным силовым элементом, марки КС-FTTHSC A-1-G.657.A2-FF-0,6-4013	м	0,204

Таблица 8716-0101-0403 - 3 дроп-кабеля

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной абонентской разводки гофротрубами из самозатухающего ПВХ- пластика диаметром до 25 мм в подготовке пола от коробок оптических распределительных этажных до квартир абонентов. 2. Протягивание в проложенных гофротрубах 3-х дроп-кабелей, массой 1 м до 1 кг.

*Измеритель:* 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	292 859	142 607	126 403	34 839	29 865	-	449 127
02 город Алматы	274 423	133 611	118 227	32 651	29 840	-	422 490
03 Акмолинская область	268 308	130 643	120 452	31 917	30 026	-	418 786
04 Актюбинская область	246 797	120 174	112 929	29 358	29 946	-	389 672
05 Алматинская область	260 393	126 782	114 766	30 981	29 844	-	405 003
06 Атырауская область	254 173	123 766	113 293	30 241	30 043	-	397 509
07 Западно-Казахстанская область	245 482	119 524	112 693	29 204	30 073	-	388 248
08 Жамбылская область	238 363	116 060	105 438	28 362	29 861	-	373 662
09 Карагандинская область	253 896	123 621	117 040	30 208	29 892	-	400 828
10 Костанайская область	261 110	127 140	118 035	31 067	29 802	-	408 947
11 Кызылординская область	234 947	114 402	108 374	27 950	29 824	-	373 145
12 Мангистауская область	303 232	147 648	121 042	36 076	29 793	-	454 067
13 Туркестанская область	237 895	115 834	109 762	28 299	29 803	-	377 460
14 Павлодарская область	265 380	129 220	118 930	31 569	29 880	-	414 190
15 Северо-Казахстанская область	262 404	127 763	118 510	31 221	29 877	-	410 791
16 Восточно-Казахстанская область	275 249	134 018	117 237	32 745	29 957	-	422 443
17 город Шымкент	239 920	116 816	106 229	28 545	29 839	-	375 988

## Окончание таблицы 8716-0101-0403

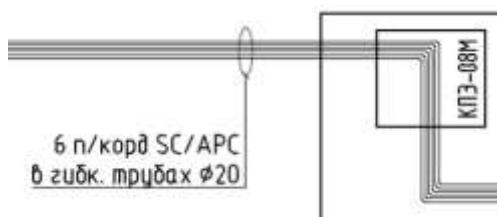
1	2	3	4	5	6	7	8
18 область Абай	268 833	130 898	115 611	31 982	29 855	-	414 299
19 область Жетісу	255 462	124 387	114 017	30 389	29 919	-	399 398
20 область Ұлытау	255 241	124 277	117 385	30 363	29 967	-	402 593

Таблица 8716-0101-0403.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	102
243-503-0104	Кабель связи оптический гибкий с вынесенным силовым элементом, марки КС-FTTHSC А-1-G.657.A2-FF-0,6-4013	м	0,306

**Подгруппа 8716-0101-05 - Внутридомовая горизонтальная абонентская разводка в гофротрубе из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром 20 мм при количестве, затягиваемых патчкордов:**

**Таблица 8716-0101-0501 - 6 патчкордов**

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной абонентской разводки гофротрубами из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром до 25 мм в подготовке пола от коробок оптических распределительных этажных до квартир абонентов. 2. Затягивание в проложенных гофротрубах первого патчкорда. 3. Затягивание в проложенных гофротрубах 5-ти последующих патчкордов.

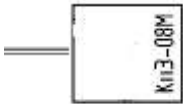
Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	481 702	234 559	26 530	7 950	37 859	-	546 091
02 город Алматы	451 422	219 789	24 941	7 450	37 834	-	514 197
03 Акмолинская область	441 291	214 878	25 108	7 284	38 021	-	504 420
04 Актюбинская область	405 914	197 642	23 683	6 700	37 941	-	467 538
05 Алматинская область	428 361	208 572	24 211	7 069	37 840	-	490 412
06 Атырауская область	418 007	203 552	23 851	6 901	38 039	-	479 897
07 Западно-Казахстанская область	403 756	196 603	23 590	6 664	38 069	-	465 415
08 Жамбылская область	392 152	190 931	22 419	6 471	37 857	-	452 428
09 Карагандинская область	417 657	203 344	24 259	6 892	37 887	-	479 803
10 Костанайская область	429 515	209 151	24 691	7 088	37 798	-	492 004
11 Кызылординская область	386 474	188 178	22 736	6 378	37 820	-	447 030
12 Мангистауская область	498 860	242 913	26 173	8 232	37 788	-	562 821
13 Туркестанская область	391 313	190 550	22 393	6 458	37 799	-	451 505
14 Павлодарская область	436 532	212 539	24 938	7 205	37 876	-	499 346
15 Северо-Казахстанская область	431 692	210 200	24 764	7 124	37 873	-	494 329
16 Восточно-Казахстанская область	452 745	220 444	25 508	7 472	37 953	-	516 206
17 город Шымкент	394 667	192 151	22 509	6 513	37 833	-	455 009
18 область Абай	442 339	215 362	25 134	7 298	37 851	-	505 324
19 область Жетісу	420 282	204 650	23 925	6 935	37 915	-	482 122
20 область Ұлытау	419 755	204 392	24 352	6 929	37 963	-	482 070

Таблица 8716-0101-0501.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	102

Таблица 8716-0101-0502 - 3 патчкорда

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной абонентской разводки гофротрубами из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром до 25 мм в подготовке пола от коробок оптических распределительных этажных до квартир абонентов. 2. Затягивание в проложенных гофротрубах первого патчкорда. 3. Затягивание в проложенных гофротрубах 2-х последующих патчкордов.

*Измеритель:* 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	286 417	139 468	13 805	4 134	23 847	-	324 069
02 город Алматы	268 413	130 685	12 978	3 874	23 822	-	305 213
03 Акмолинская область	262 389	127 765	13 065	3 788	24 009	-	299 463
04 Актюбинская область	241 354	117 517	12 325	3 484	23 928	-	277 607
05 Алматинская область	254 701	124 016	12 599	3 676	23 827	-	291 127
06 Атырауская область	248 545	121 031	12 411	3 588	24 026	-	284 982
07 Западно-Казахстанская область	240 071	116 899	12 276	3 465	24 056	-	276 403
08 Жамбылская область	233 171	113 527	11 666	3 365	23 844	-	268 681
09 Карагандинская область	248 337	120 907	12 624	3 584	23 874	-	284 835
10 Костанайская область	255 387	124 360	12 849	3 686	23 786	-	292 022
11 Кызылординская область	229 795	111 889	11 831	3 317	23 807	-	265 433
12 Мангистауская область	296 619	144 435	13 617	4 281	23 776	-	334 012
13 Туркестанская область	232 673	113 300	11 653	3 358	23 787	-	268 113
14 Павлодарская область	259 560	126 375	12 977	3 747	23 864	-	296 401
15 Северо-Казахстанская область	256 682	124 984	12 886	3 705	23 860	-	293 428
16 Восточно-Казахстанская область	269 199	131 075	13 273	3 885	23 940	-	306 412

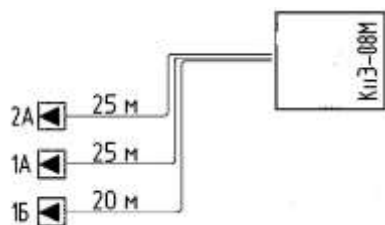
## Окончание таблицы 8716-0101-0502

1	2	3	4	5	6	7	8
17 город Шымкент	234 667	114 252	11 713	3 387	23 821	-	270 201
18 область Абай	263 013	128 053	13 079	3 795	23 838	-	299 930
19 область Жетісу	249 897	121 684	12 450	3 606	23 902	-	286 249
20 область Ұлытау	249 584	121 531	12 673	3 603	23 951	-	286 208

Таблица 8716-0101-0502.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	102

Таблица 8716-0101-0503 - 1 патчкорд

Состав работ:

1. Прокладка горизонтальной абонентской разводки гофротрубами из самозатухающего ПВХ- пластиката диаметром до 25 мм в подготовке пола от коробок оптических распределительных этажных до квартир абонентов. 2. Затягивание в проложенных гофротрубах патчкорда.

Измеритель: 100 п. м. трубной разводки

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	188 775	91 922	7 442	2 226	16 841	-	213 058
02 город Алматы	176 909	86 133	6 996	2 086	16 815	-	200 720
03 Акмолинская область	172 938	84 209	7 044	2 040	17 003	-	196 985
04 Актюбинская область	159 074	77 454	6 646	1 876	16 922	-	182 642
05 Алматинская область	167 871	81 738	6 792	1 979	16 821	-	191 484
06 Атырауская область	163 813	79 770	6 691	1 932	17 020	-	187 524
07 Западно-Казахстанская область	158 229	77 047	6 619	1 866	17 050	-	181 898
08 Жамбылская область	153 681	74 824	6 289	1 812	16 838	-	176 808
09 Карагандинская область	163 677	79 689	6 807	1 930	16 868	-	187 352
10 Костанайская область	168 323	81 965	6 928	1 985	16 779	-	192 030
11 Кызылординская область	151 456	73 745	6 379	1 786	16 801	-	174 636
12 Мангистауская область	195 499	95 196	7 340	2 305	16 770	-	219 609
13 Туркестанская область	153 353	74 675	6 283	1 808	16 780	-	176 416
14 Павлодарская область	171 073	83 292	6 996	2 017	16 857	-	194 926
15 Северо-Казахстанская область	169 177	82 376	6 948	1 995	16 854	-	192 979
16 Восточно-Казахстанская область	177 427	86 390	7 156	2 092	16 934	-	201 517
17 город Шымкент	154 667	75 302	6 315	1 824	16 814	-	177 796
18 область Абай	173 349	84 399	7 051	2 043	16 832	-	197 232
19 область Жетісу	164 705	80 201	6 713	1 942	16 896	-	188 314
20 область Ұлытау	164 498	80 100	6 833	1 940	16 944	-	188 275

Таблица 8716-0101-0503.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	102



**Подгруппа 8716-0101-06 - Подключение абонентских кабелей****Таблица 8716-0101-0601 - Сварное соединение одноволоконного дроп-кабеля с этажной оптической распределительной коробкой и разъемное соединение с квартирной оптической абонентской розеткой****Состав работ:**

1. Подготовка (разделка) концов предоконечного абонентского кабеля (ВОК-1) к процессу сварки. 2. Оконечивание (сварка) волокон модуля. Монтаж ВОК-1 в этажную оптическую распределительную коробку. 3. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон. 4. Установка кабельного канала размерами 12 мм x 12 мм (5 м) и оптической розетки в помещении абонента. 5. Оконечивание разъемом предоконечного волокна с односторонними измерениями на одной длине волны стыков. 6. Монтаж разъема предоконечного волокна, извлечение разъема из абонентской розетки, ввод разъема предоконечного абонентского ВОК в извлеченный разъем розетки, поставка разъемного соединения в розетку. 7. Проверка надежности закрепленных разъемов в ОРК, ОРА и модеме. 8. Формирование запаса и выкладывание абонентского кабеля в корпусе розетки. 9. Укладка абонентского кабеля в кабельный канал. 10. Подключение модема к абонентской розетке. 11. Измерение затухания на участке ОРА-ОРИ.

**Измеритель: 1 дроп-кабель**

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	36 808	20 238	11 564	2 194	384	-	48 756
02 город Алматы	34 494	18 965	10 907	2 055	384	-	45 785
03 Акмолинская область	33 719	18 540	11 171	2 010	384	-	45 274
04 Актюбинская область	31 018	17 056	10 720	1 849	384	-	42 122
05 Алматинская область	32 731	17 996	10 769	1 950	384	-	43 884
06 Атырауская область	31 944	17 565	10 670	1 904	384	-	42 998
07 Западно-Казахстанская область	30 853	16 964	10 681	1 839	384	-	41 918

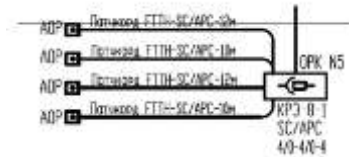
Окончание таблицы 8716-0101-0601

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбылская область	29 964	16 476	10 104	1 785	384	-	40 452
09 Карагандинская область	31 910	17 545	10 923	1 902	384	-	43 217
10 Костанайская область	32 814	18 042	11 057	1 956	384	-	44 255
11 Кызылординская область	29 531	16 237	10 362	1 760	384	-	40 277
12 Мангистауская область	38 112	20 955	11 140	2 271	384	-	49 636
13 Туркестанская область	29 900	16 439	10 097	1 782	384	-	40 381
14 Павлодарская область	33 350	18 337	11 125	1 988	384	-	44 859
15 Северо-Казахстанская область	32 982	18 135	11 070	1 965	384	-	44 436
16 Восточно-Казахстанская область	34 590	19 019	11 282	2 062	384	-	46 256
17 город Шымкент	30 154	16 579	10 130	1 797	384	-	40 668
18 область Абай	33 791	18 578	11 178	2 013	384	-	45 353
19 область Жетісу	32 110	17 655	10 690	1 913	384	-	43 184
20 область Ұлытау	32 078	17 638	10 963	1 912	384	-	43 425

Таблица 8716-0101-0601.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-503-0104	Кабель связи оптический гибкий с вынесенным силовым элементом, марки KC-FTTHSC A-1-G.657.A2-FF-0,6-4013	м	0,0051
243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм x 12 мм	м	5
248-102-0101	Терминал абонентский оптический, марки GPON-ONT NTU-1:1 порт PON(SC), 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T	шт.	1

Таблица 8716-0101-0602 - Разъемное соединение патчкорда, оконцованного с 2-х сторон заводскими разъемами с этажной оптической распределительной коробкой и квартирной оптической абонентской розеткой.



Состав работ:

1. Установка кабельного канала размерами 12 мм x12 мм (5 м) и оптической розетки в помещении абонента. 2. Монтаж разъема предоконечного патчкорда, извлечение разъема из абонентской розетки, ввод разъема предоконечного патчкорда в извлеченный разъем розетки, поставка разъемного соединения в розетку. 3. Формирование запаса и выкладывание абонентского патчкорда в корпусе розетки. 4. Укладка абонентского патчкорда в кабельный канал. 5. Подключение модема к абонентской розетке. 6. Монтаж разъема в ОРК. 7. Проверка надежности закрепленных разъемов в ОРК, ОРА и модеме. 8. Измерение затухания на участке ОРА-ОРШ.

*Измеритель: 1 патчкорд*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	24 469	13 454	6 906	1 310	373	-	31 748
02 город Алматы	22 934	12 609	6 513	1 227	373	-	29 820
03 Акмолинская область	22 418	12 326	6 671	1 200	373	-	29 462
04 Актюбинская область	20 623	11 340	6 402	1 104	373	-	27 398
05 Алматинская область	21 761	11 965	6 431	1 164	373	-	28 565
06 Атырауская область	21 237	11 677	6 372	1 137	373	-	27 982
07 Западно-Казахстанская область	20 512	11 278	6 379	1 098	373	-	27 264
08 Жамбылская область	19 920	10 953	6 034	1 066	373	-	26 327
09 Карагандинская область	21 217	11 665	6 523	1 135	373	-	28 113
10 Костанайская область	21 817	11 996	6 603	1 168	373	-	28 793
11 Кызылординская область	19 633	10 795	6 188	1 051	373	-	26 194
12 Мангистауская область	25 338	13 932	6 653	1 356	373	-	32 364
13 Туркестанская область	19 878	10 929	6 030	1 064	373	-	26 281
14 Павлодарская область	22 172	12 191	6 644	1 187	373	-	29 189
15 Северо-Казахстанская область	21 928	12 056	6 611	1 173	373	-	28 912
16 Восточно-Казахстанская область	22 996	12 645	6 738	1 231	373	-	30 107
17 город Шымкент	20 049	11 023	6 049	1 073	373	-	26 471
18 область Абай	22 466	12 352	6 676	1 202	373	-	29 515
19 область Жетісу	21 348	11 738	6 384	1 142	373	-	28 105
20 область Ұлытау	21 327	11 726	6 547	1 141	373	-	28 247

Таблица 8716-0101-0602.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм	м	5
248-102-0101	Терминал абонентский оптический, марки GPON-ONT NTU-1:1 порт PON(SC), 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T	шт.	1

**Подгруппа 8716-0101-07 - Пассивное оптическое оборудование. Однокаскадное сплитирование с коэффициентом деления 1/32****Таблица 8716-0101-0701 - Оптический антивандальный распределительный сплитерный шкаф на 32 абонента с количеством сварных соединений -36**Состав работ:

1. Монтаж оптического распределительного шкафа. 2. Монтаж кросса. 3. Установка оптических магистральных и абонентских панелей (кассет). 4. Установка сплиттеров в сплитерной части шкафа с помощью установленных в шкафу устройств креплений. 5. Ввод магистрального (распределительного) кабеля в шкаф, выкладка запаса кабеля в шкафу с закреплением, установка бирки. 6. Изготовление пигтейлов. 7. Подготовка (разделка) концов входящего магистрального (распределительного) кабеля к процессу сварки. 8. Сварка стыков волокон пигтейлов с волокнами кабеля, выкладка пигтейлов. 9. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, ввод коннекторов входа (входов) сплиттера (сплиттеров) в адаптеры кроссовой магистральной панели, выкладка и закрепление пигтейлов на магистральной кроссовой панели. 10. Ввод распределительных внутридомовых межэтажных кабелей в шкаф, выкладка запаса кабеля в шкафу с закреплением, установка бирки. 11. Ввод модулей распределительных внутридомовых межэтажных кабелей в транспортную трубку с изоляцией стыка, выкладка и закрепление транспортной трубки стяжками в абонентских кроссовых панелях. 12. Изготовление пигтейлов. 13. Подготовка (разделка) концов распределительных внутридомовых межэтажных кабелей к процессу сварки. 14. Сварка стыков волокон пигтейлов с волокнами кабеля. 15. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, ввод коннекторов выходов сплиттера (сплиттеров) в адаптеры кроссовой абонентской панели, выкладка и закрепление пигтейлов на абонентской кроссовой панели.

*Измеритель: 1 шкаф*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	261 183	143 599	99 247	18 860	2 095	-	362 525
02 город Алматы	244 715	134 549	93 606	17 670	2 095	-	340 416
03 Акмолинская область	239 233	131 542	95 869	17 278	2 095	-	337 197
04 Актюбинская область	220 069	121 005	91 985	15 894	2 095	-	314 149
05 Алматинская область	232 216	127 678	92 419	16 766	2 095	-	326 730
06 Атырауская область	226 655	124 628	91 571	16 369	2 095	-	320 321
07 Западно-Казахстанская область	218 910	120 366	91 656	15 807	2 095	-	312 661
08 Жамбылская область	212 601	116 894	86 708	15 348	2 095	-	301 404
09 Карагандинская область	226 374	124 472	93 728	16 349	2 095	-	322 197
10 Костанайская область	232 808	128 008	94 883	16 814	2 095	-	329 786
11 Кызылординская область	209 528	115 205	88 921	15 130	2 095	-	300 544
12 Мангистауская область	270 409	148 675	95 619	19 525	2 095	-	368 123
13 Туркестанская область	212 149	116 640	86 649	15 318	2 095	-	300 893
14 Павлодарская область	236 640	130 109	95 473	17 090	2 095	-	334 208
15 Северо-Казахстанская область	234 008	128 670	94 996	16 895	2 095	-	331 099
16 Восточно-Казахстанская область	245 436	134 949	96 823	17 724	2 095	-	344 354
17 город Шымкент	213 913	117 621	86 928	15 449	2 095	-	302 936
18 область Абай	239 734	131 810	95 932	17 310	2 095	-	337 761
19 область Жетісу	227 807	125 249	91 735	16 448	2 095	-	321 637
20 область Ұлытау	227 585	125 140	94 073	16 437	2 095	-	323 753

**Таблица 8716-0101-0702 - Оптический антивандальный распределительный шкаф сплитерный (ОРШС) на 64 абонента с количеством сварных соединений -70**



**Состав работ:**

1. Монтаж оптического распределительного шкафа. 2. Монтаж кросса. 3. Установка оптических магистральных и абонентских панелей (кассет). 4. Установка сплиттеров в сплитерной части шкафа с помощью установленных в шкафу устройств креплений. 5. Ввод магистрального (распределительного) кабеля в шкаф, выкладка запаса кабеля в шкафу с закреплением, установка бирки. 6. Изготовление пигтейлов. 7. Подготовка (разделка) концов входящего магистрального (распределительного) кабеля к процессу сварки. 8. Сварка стыков волокон пигтейлов с волокнами кабеля, выкладка пигтейлов. 9. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, ввод коннекторов входа (входов) сплиттера (сплиттеров) в адаптеры кроссовой магистральной панели, выкладка и закрепление пигтейлов на магистральной кроссовой панели. 10. Ввод распределительных внутридомовых межэтажных кабелей в шкаф, выкладка запаса кабеля в шкафу с закреплением, установка бирки. 11. Ввод модулей распределительных внутридомовых межэтажных кабелей в транспортную трубку с изоляцией стыка, выкладка и закрепление транспортной трубки стяжками в абонентских кроссовых панелях. 12. Изготовление пигтейлов. 13. Подготовка (разделка) концов распределительных внутридомовых межэтажных кабелей к процессу сварки. 14. Сварка стыков волокон пигтейлов с волокнами кабеля. 15. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, ввод коннекторов выходов сплиттера (сплиттеров) в адаптеры кроссовой абонентской панели, выкладка и закрепление пигтейлов на абонентской кроссовой панели.

***Измеритель:** 1 шкаф*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	453 471	249 320	193 100	36 673	2 294	-	648 865
02 город Алматы	424 886	233 610	182 126	34 358	2 294	-	609 306
03 Акмолинская область	415 358	228 384	186 532	33 596	2 294	-	604 184
04 Актюбинская область	382 087	210 091	178 979	30 905	2 294	-	563 360

## Окончание таблицы 8716-0101-0702

1	2	3	4	5	6	7	8
05 Алматинская область	403 184	221 678	179 821	32 601	2 294	-	585 299
06 Атырауская область	393 523	216 382	178 170	31 829	2 294	-	573 987
07 Западно-Казахстанская область	380 080	208 984	178 339	30 736	2 294	-	560 713
08 Жамбылская область	369 129	202 956	168 711	29 844	2 294	-	540 134
09 Карагандинская область	393 031	216 110	182 370	31 790	2 294	-	577 695
10 Костанайская область	404 199	222 248	184 616	32 693	2 294	-	591 109
11 Кызылординская область	363 789	200 023	173 018	29 419	2 294	-	539 101
12 Мангистауская область	469 493	258 135	186 038	37 965	2 294	-	657 825
13 Туркестанская область	368 339	202 513	168 596	29 786	2 294	-	539 229
14 Павлодарская область	410 856	225 896	185 763	33 230	2 294	-	598 913
15 Северо-Казахстанская область	406 296	223 403	184 836	32 852	2 294	-	593 426
16 Восточно-Казахстанская область	426 131	234 302	188 388	34 463	2 294	-	616 813
17 город Шымкент	371 397	204 214	169 138	30 040	2 294	-	542 829
18 область Абай	416 235	228 852	186 655	33 657	2 294	-	605 184
19 область Жетісу	395 524	217 461	178 491	31 983	2 294	-	576 309
20 область Ұлытау	395 139	217 271	183 041	31 961	2 294	-	580 474

**Таблица 8716-0101-0703 - Оптический антивандальный распределительный шкаф сплитерный (ОРШС) на 96 абонентов с количеством сварных соединений -104**



Состав работ:

1. Монтаж оптического распределительного шкафа. 2. Монтаж кросса. 3. Установка оптических магистральных и абонентских панелей (кассет). 4. Установка сплиттеров в сплитерной части шкафа с помощью установленных в шкафу устройств креплений. 5. Ввод магистрального (распределительного) кабеля в шкаф, выкладка запаса кабеля в шкафу с закреплением, установка бирки. 6. Изготовление пигтейлов. 7. Подготовка (разделка) концов входящего магистрального (распределительного) кабеля к процессу сварки. 8. Сварка стыков

волокон пигтейлов с волокнами кабеля, выкладка пигтейлов. 9. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, ввод коннекторов входа (входов) сплиттера (сплиттеров) в адаптеры кроссовой магистральной панели, выкладка и закрепление пигтейлов на магистральной кроссовой панели. 10. Ввод распределительных внутридомовых межэтажных кабелей в шкаф, выкладка запаса кабеля в шкафу с закреплением, установка бирки. 11. Ввод модулей распределительных внутридомовых межэтажных кабелей в транспортную трубку с изоляцией стыка, выкладка и закрепление транспортной трубки стяжками в абонентских кроссовых панелях. 12. Изготовление пигтейлов. 13. Подготовка (разделка) концов распределительных внутридомовых межэтажных кабелей к процессу сварки. 14. Сварка стыков волокон пигтейлов с волокнами кабеля. 15. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, ввод коннекторов выходов сплиттера (сплиттеров) в адаптеры кроссовой абонентской панели, выкладка и закрепление пигтейлов на абонентской кроссовой панели.

*Измеритель: 1 шкаф*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	648 310	356 444	286 954	54 485	2 493	-	937 757
02 город Алматы	607 449	333 985	270 646	51 046	2 493	-	880 588
03 Ақмолинская область	593 821	326 512	277 196	49 915	2 493	-	873 510
04 Ақтөбінская область	546 256	300 359	265 973	45 916	2 493	-	814 722
05 Алматынская область	576 420	316 926	267 222	48 435	2 493	-	846 135
06 Атырауская область	562 605	309 353	264 770	47 289	2 493	-	829 868
07 Западно-Казахстанская область	543 388	298 778	265 021	45 665	2 493	-	810 902
08 Жамбылская область	527 733	290 161	250 714	44 339	2 493	-	780 940
09 Карагандинская область	561 901	308 964	271 012	47 230	2 493	-	835 406
10 Костанайская область	577 866	317 739	274 348	48 572	2 493	-	854 707
11 Кызылординская область	520 096	285 966	257 115	43 708	2 493	-	779 704
12 Мангистауская область	671 219	369 048	276 457	56 405	2 493	-	950 169
13 Туркестанская область	526 602	289 525	250 542	44 253	2 493	-	779 637
14 Павлодарская область	587 383	322 955	276 053	49 371	2 493	-	865 929
15 Северо-Казахстанская область	580 870	319 393	274 675	48 808	2 493	-	858 038
16 Восточно-Казахстанская область	609 225	334 973	279 953	51 202	2 493	-	891 671
17 город Шымкент	530 970	291 956	251 348	44 630	2 493	-	784 811
18 область Абай	595 078	327 182	277 377	50 005	2 493	-	874 948



*Окончание таблицы 8716-0101-0703*

1	2	3	4	5	6	7	8
19 область Жетісу	565 468	310 897	265 246	47 518	2 493	-	833 207
20 область Ұлытау	564 916	310 624	272 009	47 484	2 493	-	839 418

**Таблица 8716-0101-0704 - Оптический антивандальный распределительный шкаф сплитерный (ОРШС) на 192 абонента с количеством сварных соединений -204**

Состав работ:

1. Монтаж оптического распределительного шкафа. 2. Монтаж кросса. 3. Установка оптических магистральных и абонентских панелей (кассет). 4. Установка сплиттеров в сплитерной части шкафа с помощью установленных в шкафу устройств креплений. 5. Ввод магистрального (распределительного) кабеля в шкаф, выкладка запаса кабеля в шкафу с закреплением, установка бирки. 6. Изготовление пигтейлов. 7. Подготовка (разделка) концов входящего магистрального (распределительного) кабеля к процессу сварки. 8. Сварка стыков волокон пигтейлов с волокнами кабеля, выкладка пигтейлов. 9. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, ввод коннекторов входа (входов) сплиттера (сплиттеров) в адаптеры кроссовой магистральной панели, выкладка и закрепление пигтейлов на магистральной кроссовой панели. 10. Ввод распределительных внутридомовых межэтажных кабелей в шкаф, выкладка запаса кабеля в шкафу с закреплением, установка бирки. 11. Ввод модулей распределительных внутридомовых межэтажных кабелей в транспортную трубку с изоляцией стыка, выкладка и закрепление транспортной трубки стяжками в абонентских кроссовых панелях. 12. Изготовление пигтейлов. 13. Подготовка (разделка) концов распределительных внутридомовых межэтажных кабелей к процессу сварки. 14. Сварка стыков волокон пигтейлов с волокнами кабеля. 15. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон, ввод коннекторов выходов сплиттера (сплиттеров) в адаптеры кроссовой абонентской панели, выкладка и закрепление пигтейлов на абонентской кроссовой панели.

Измеритель: 1 шкаф

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	1 247 445	685 851	562 994	106 875	3 079	-	1 813 518
02 город Алматы	1 168 822	642 637	530 999	100 128	3 079	-	1 702 900
03 Акмолинская область	1 142 598	628 256	543 854	97 910	3 079	-	1 689 531
04 Актюбинская область	1 051 078	577 936	521 838	90 067	3 079	-	1 575 995
05 Алматинская область	1 109 116	609 812	524 285	95 007	3 079	-	1 636 480
06 Атырауская область	1 082 537	595 242	519 475	92 758	3 079	-	1 605 091
07 Западно-Казахстанская область	1 045 558	574 892	519 970	89 573	3 079	-	1 568 607
08 Жамбылская область	1 015 434	558 312	491 899	86 973	3 079	-	1 510 412
09 Карагандинская область	1 081 178	594 490	531 722	92 644	3 079	-	1 615 979
10 Костанайская область	1 111 896	611 375	538 268	95 277	3 079	-	1 653 243
11 Кызылординская область	1 000 742	550 242	504 460	85 735	3 079	-	1 508 281
12 Мангистауская область	1 291 525	710 103	542 395	110 641	3 079	-	1 836 999
13 Туркестанская область	1 013 258	557 087	491 562	86 805	3 079	-	1 507 899
14 Павлодарская область	1 130 211	621 412	541 612	96 842	3 079	-	1 674 902
15 Северо-Казахстанская область	1 117 679	614 560	538 909	95 739	3 079	-	1 659 667
16 Восточно-Казахстанская область	1 172 238	644 537	549 261	100 436	3 079	-	1 724 578
17 город Шымкент	1 021 663	561 766	493 142	87 544	3 079	-	1 517 884
18 область Абай	1 145 016	629 545	544 209	98 087	3 079	-	1 692 304
19 область Жетісу	1 088 042	598 211	520 410	93 208	3 079	-	1 611 531
20 область Ұлытау	1 086 981	597 688	533 678	93 142	3 079	-	1 623 738

Таблица 8716-0101-0705 - Коробка распределительная этажная сварная на 8 портов

Состав работ:

1. Установка коробки оптической распределительной. 2. Подготовка (разделка) концов распределительного кабеля к процессу сварки. 2. Оконечивание (сварка) волокон модуля. 3. Монтаж межэтажного ВОК в оптическую распределительную коробку, выкладка запасов распределительного ВОК в кассету ОРК. 4. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон.

*Измеритель:* 1 коробка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	87 610	48 169	23 298	4 420	45	-	110 953
02 город Алматы	82 091	45 135	21 973	4 141	45	-	104 109
03 Акмолинская область	80 246	44 123	22 506	4 050	45	-	102 797
04 Актюбинская область	73 818	40 589	21 595	3 725	45	-	95 458
05 Алматинская область	77 897	42 829	21 696	3 930	45	-	99 638
06 Атырауская область	76 029	41 805	21 497	3 837	45	-	97 571
07 Западно-Казахстанская область	73 433	40 377	21 518	3 705	45	-	94 996
08 Жамбылская область	71 318	39 212	20 356	3 597	45	-	91 719
09 Карагандинская область	75 934	41 753	22 004	3 832	45	-	97 983
10 Костанайская область	78 091	42 938	22 275	3 941	45	-	100 411
11 Кызылординская область	70 284	38 645	20 876	3 546	45	-	91 205
12 Мангистауская область	90 708	49 873	22 444	4 576	45	-	113 197
13 Туркестанская область	71 163	39 125	20 342	3 590	45	-	91 550
14 Павлодарская область	79 376	43 643	22 413	4 005	45	-	101 834

## Окончание таблицы 8716-0101-0705

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	78 498	43 162	22 301	3 960	45	-	100 844
16 Восточно-Казахстанская область	82 330	45 267	22 730	4 154	45	-	105 105
17 город Шымкент	71 754	39 455	20 407	3 621	45	-	92 206
18 область Абай	80 418	44 215	22 521	4 057	45	-	102 984
19 область Жетісу	76 416	42 014	21 536	3 855	45	-	97 997
20 область Ұлытау	76 341	41 977	22 085	3 852	45	-	98 471

Таблица 8716-0101-0705.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-306-0201	Коробка распределительная типа Forteza Барьер-КР-М для радиоволнового извещателя	шт.	1

Таблица 8716-0101-0706 - Коробка распределительная этажная сварная на 16 портов

Состав работ:

1. Установка коробки оптической распределительной. 2. Подготовка (разделка) концов распределительного кабеля к процессу сварки. 2. Оконечивание (сварка) волокон модуля. 3. Монтаж межэтажного ВОК в оптическую распределительную коробку, выкладка запасов распределительного ВОК в кассету ОРК. 4. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон.

Измеритель: 1 коробка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	165 097	90 771	46 761	8 874	91	-	211 949
02 город Алматы	154 695	85 053	44 103	8 313	91	-	198 889
03 Акмолинская область	151 218	83 147	45 172	8 129	91	-	196 481
04 Актюбинская область	139 106	76 488	43 344	7 478	91	-	182 541
05 Алматинская область	146 792	80 709	43 546	7 888	91	-	190 429
06 Атырауская область	143 272	78 780	43 147	7 701	91	-	186 510
07 Западно-Казахстанская область	138 379	76 087	43 188	7 437	91	-	181 658
08 Жамбылская область	134 394	73 893	40 856	7 221	91	-	175 341
09 Карагандинская область	143 092	78 680	44 165	7 692	91	-	187 348
10 Костанайская область	147 156	80 914	44 709	7 911	91	-	191 956
11 Кызылординская область	132 447	72 824	41 900	7 118	91	-	174 438
12 Мангистауская область	170 932	93 982	45 049	9 186	91	-	216 072
13 Туркестанская область	134 103	73 729	40 829	7 207	91	-	175 023
14 Павлодарская область	149 579	82 242	44 986	8 041	91	-	194 656
15 Северо-Казахстанская область	147 925	81 337	44 761	7 949	91	-	192 777
16 Восточно-Казахстанская область	155 145	85 303	45 621	8 339	91	-	200 857
17 город Шымкент	135 215	74 349	40 960	7 269	91	-	176 266
18 область Абай	151 543	83 320	45 201	8 144	91	-	196 835
19 область Жетісу	144 001	79 173	43 225	7 739	91	-	187 317
20 область Ұлытау	143 860	79 103	44 327	7 733	91	-	188 278

Таблица 8716-0101-0706.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
2307-0202-1102	Коробка распределительная этажная КРЭ-16-1-SC/APC-16/2-0/2-2	шт.	1

Таблица 8716-0101-0707 - Коробка распределительная этажная сварная на 24 порта

Состав работ:

1. Установка коробки оптической распределительной. 2. Подготовка (разделка) концов распределительного кабеля к процессу сварки. 2. Оконечивание (сварка) волокон модуля. 3. Монтаж межэтажного ВОК в оптическую распределительную коробку, выкладка запасов распределительного ВОК в кассету ОРК. 4. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон.

*Измеритель:* 1 коробка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	242 583	133 374	70 225	13 327	138	-	312 946
02 город Алматы	227 299	124 972	66 233	12 485	138	-	293 670
03 Акмолинская область	222 190	122 171	67 838	12 209	138	-	290 166
04 Актюбинская область	204 394	112 387	65 092	11 231	138	-	269 624
05 Алматинская область	215 687	118 588	65 396	11 847	138	-	281 221
06 Атырауская область	210 514	115 754	64 797	11 566	138	-	275 449
07 Западно-Казахстанская область	203 326	111 798	64 859	11 169	138	-	268 323
08 Жамбылская область	197 470	108 574	61 357	10 845	138	-	258 965
09 Карагандинская область	210 250	115 607	66 325	11 552	138	-	276 713
10 Костанайская область	216 221	118 890	67 142	11 880	138	-	283 501
11 Кызылординская область	194 609	107 003	62 924	10 691	138	-	257 671
12 Мангистауская область	251 157	138 091	67 653	13 796	138	-	318 948
13 Туркестанская область	197 042	108 333	61 315	10 824	138	-	258 495

## Окончание таблицы 8716-0101-0707

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодарская область	219 783	120 841	67 558	12 076	138	-	287 479
15 Северо-Казахстанская область	217 351	119 511	67 221	11 938	138	-	284 710
16 Восточно-Казахстанская область	227 959	125 339	68 512	12 524	138	-	296 609
17 город Шымкент	198 676	109 243	61 512	10 916	138	-	260 326
18 область Абай	222 667	122 425	67 882	12 231	138	-	290 687
19 область Жетісу	211 586	116 331	64 913	11 622	138	-	276 637
20 область Ұлытау	211 379	116 229	66 569	11 614	138	-	278 086

Таблица 8716-0101-0707.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
2307-0202-1110	Коробка распределительная этажная КРЭ-24-1-SC/APC-24/0-24/0-24	шт.	1

**Подгруппа 8716-0101-08 - Пассивное оптическое оборудование. Двухкаскадное сплитирование.**

**Таблица 8716-0101-0801 - Муфта оптическая сплиттерная при общем количестве сварных соединений -28 с коэффициентом деления 1/2 (1 каскад)**

Состав работ:

1. Установка защитного антивандального шкафа для муфты. 2. Подготовка магистрального волоконно-оптического кабеля к монтажу, надевание частей муфты, очистка кабеля, установка металлического каркаса. 3. Монтаж муфты с числом волокон 24. 3. Подготовка к измерению в процессе монтажа. 4. Измерения в процессе монтажа муфты. 5. Установка в муфте оптической панели (кассеты) для крепления сплиттеров. 6. Установка 2-х сплиттеров 1 каскада 1/2 с помощью устройств для крепления в сплиттерной панели. 7. Изготовление пигтейлов. 8. Подготовка (разделка) концов выходящего из муфты магистрального кабеля к процессу сварки. 9. Сварка стыков волокон пигтейлов с волокнами магистрального кабеля, выкладка пигтейлов. 10. Оконечивание вторых концов пигтейлов разъемами.

11. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон. 12. Монтаж разъемов (соединение входов сплиттеров через адаптеры с разъемами пигтейлов, закрепление пигтейлов на оптической панели).

*Измеритель: 1 муфта*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	222 416	122 295	409 885	98 182	5 955	-	638 256
02 город Алматы	208 437	114 600	386 732	91 983	5 955	-	601 124
03 Акмолинская область	203 813	112 057	392 301	89 945	5 955	-	602 069
04 Актюбинская область	187 455	103 064	374 137	82 741	5 955	-	567 547
05 Алматинская область	197 795	108 753	379 306	87 279	5 955	-	583 056
06 Атырауская область	193 051	106 146	374 888	85 213	5 955	-	573 894
07 Западно-Казахстанская область	186 426	102 505	372 660	82 287	5 955	-	565 041
08 Жамбылская область	181 075	99 561	355 415	79 898	5 955	-	542 445
09 Карагандинская область	192 820	106 017	381 415	85 108	5 955	-	580 190
10 Костанайская область	198 319	109 038	387 170	87 527	5 955	-	591 444
11 Кызылординская область	178 449	98 111	361 093	78 761	5 955	-	545 497
12 Мангистауская область	230 313	126 631	401 787	101 641	5 955	-	638 055
13 Туркестанская область	180 698	99 347	355 106	79 744	5 955	-	541 759
14 Павлодарская область	201 567	110 830	390 225	88 965	5 955	-	597 747
15 Северо-Казахстанская область	199 342	109 605	387 861	87 952	5 955	-	593 158
16 Восточно-Казахстанская область	209 042	114 939	397 252	92 266	5 955	-	612 249
17 город Шымкент	182 206	100 182	356 541	80 423	5 955	-	544 702
18 область Абай	204 174	112 262	392 628	90 109	5 955	-	602 757
19 область Жетісу	194 027	106 676	375 746	85 626	5 955	-	575 728
20 область Ұлытау	193 842	106 584	382 953	85 566	5 955	-	582 750

**Таблица 8716-0101-0802 - Коробка оптическая распределительная сплиттерная при общем количестве сварных соединений -2, с коэффициентом деления 1/16 (2 каскад)**





Состав работ:

1. Установка коробки оптической сплитерной распределительной. 2. Установка сплитера с помощью устройства для крепления в коробке. 3. Ввод распределительного межэтажного кабеля в коробку. 4. Подготовка (разделка) конца межэтажного распределительного кабеля к процессу сварки. 5. Сварка стыка волокна пигтейла с входным волокном кабеля, выкладка и закрепление пигтейла в кассете ОРК. 6. Оконечивание второго конца пигтейла разъемом. 7. Односторонние измерения на одной длине волны сваренных волокон. 8. Монтаж разъемов (соединение входа сплиттера с разъемом пигтейла).

*Измеритель:* 1 коробка

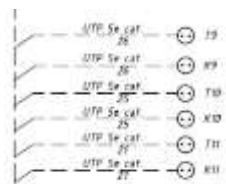
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	22 738	12 502	4 665	884	10	-	27 413
02 город Алматы	21 307	11 715	4 400	828	10	-	25 717
03 Акмолинская область	20 829	11 452	4 507	810	10	-	25 346
04 Актюбинская область	19 159	10 535	4 324	745	10	-	23 493
05 Алматинская область	20 218	11 116	4 344	786	10	-	24 572
06 Атырауская область	19 733	10 850	4 304	767	10	-	24 047
07 Западно-Казахстанская область	19 059	10 479	4 309	741	10	-	23 378
08 Жамбылская область	18 509	10 177	4 076	719	10	-	22 595
09 Карагандинская область	19 710	10 838	4 406	766	10	-	24 126
10 Костанайская область	20 271	11 146	4 461	788	10	-	24 742
11 Кызылординская область	18 242	10 030	4 180	709	10	-	22 432
12 Мангистауская область	23 544	12 945	4 493	915	10	-	28 047
13 Туркестанская область	18 470	10 155	4 073	718	10	-	22 553
14 Павлодарская область	20 602	11 328	4 488	801	10	-	25 100

## Окончание таблицы 8716-0101-0802

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	20 376	11 203	4 466	792	10	-	24 852
16 Восточно-Казахстанская область	21 370	11 750	4 551	831	10	-	25 931
17 город Шымкент	18 625	10 241	4 086	724	10	-	22 721
18 область Абай	20 873	11 476	4 509	811	10	-	25 392
19 область Жетісу	19 833	10 904	4 312	771	10	-	24 155
20 область Ұлытау	19 814	10 895	4 423	770	10	-	24 247

**Группа 2 Структурированные кабельные системы**

**Подгруппа 8716-0102-01 - Сети телефонизации и локальные компьютерные сети в каналах из ПВХ- пластика размером 25x16 мм при количестве, марки и сечении протягиваемых кабелей "витая пара":**

**Таблица 8716-0102-0101 - 1 UTP 5e cat**Состав работ:

1. Прокладка кабельных каналов по установленным конструкциям. 2. Протягивание кабеля, массой 1 м до 1 кг в проложенных кабельных каналах.

*Измеритель: 100 п. м. каб. канала*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	175 110	85 266	41 536	11 349	9 045	-	225 691

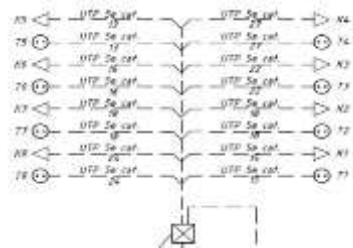
Окончание таблицы 8716-0102-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	164 072	79 888	38 832	10 636	9 045	-	211 949
03 Акмолинская область	160 402	78 098	39 600	10 397	9 044	-	209 046
04 Актюбинская область	147 536	71 841	37 137	9 563	9 044	-	193 717
05 Алматинская область	155 670	75 799	37 702	10 092	9 044	-	202 416
06 Атырауская область	151 953	73 987	37 223	9 851	9 044	-	198 220
07 Западно-Казахстанская область	146 759	71 461	37 055	9 513	9 044	-	192 858
08 Жамбылская область	142 527	69 398	34 621	9 239	9 044	-	186 192
09 Карагандинская область	151 797	73 910	38 497	9 840	9 044	-	199 338
10 Костанайская область	156 117	76 013	38 815	10 120	9 044	-	203 976
11 Кызылординская область	140 470	68 399	35 620	9 105	9 044	-	185 134
12 Мангистауская область	181 297	88 277	39 692	11 752	9 044	-	230 033
13 Туркестанская область	142 222	69 246	36 069	9 218	9 044	-	187 335
14 Павлодарская область	158 661	77 256	39 092	10 284	9 044	-	206 797
15 Северо-Казахстанская область	156 873	76 386	38 964	10 170	9 044	-	204 881
16 Восточно-Казахстанская область	164 568	80 133	38 509	10 667	9 044	-	212 121
17 город Шымкент	143 441	69 842	34 888	9 299	9 045	-	187 374
18 область Абай	160 724	78 259	37 979	10 418	9 044	-	207 747
19 область Жетісу	152 740	74 367	37 468	9 899	9 044	-	199 252
20 область Ұлытау	152 592	74 294	38 609	9 891	9 044	-	200 245

Таблица 8716-0102-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-304-0102	Кабель для структурированных кабельных систем марки UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	м	0,102
243-907-0105	Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 16 мм	м	102

Таблица 8716-0102-0102 - 2 UTP 5e cat



Состав работ:

1. Прокладка кабельных каналов по установленным конструкциям. 2. Протягивание 2-х кабелей, массой 1 м до 1 кг в проложенных кабельных каналах.

*Измеритель:* 100 п. м. каб. канала

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	242 353	118 010	82 692	22 670	15 777	-	340 822
02 город Алматы	227 079	110 565	77 321	21 247	15 777	-	320 177
03 Акмолинская область	222 009	108 095	78 824	20 769	15 776	-	316 609
04 Актюбинская область	204 204	99 435	73 906	19 104	15 776	-	293 886
05 Алматинская область	215 454	104 906	75 064	20 160	15 776	-	306 294
06 Атырауская область	210 317	102 406	74 107	19 678	15 776	-	300 200
07 Западно-Казахстанская область	203 124	98 904	73 749	19 004	15 776	-	292 649
08 Жамбылская область	197 251	96 044	68 940	18 456	15 776	-	281 967
09 Карагандинская область	210 090	102 294	76 615	19 657	15 776	-	302 481
10 Костанайская область	216 067	105 203	77 248	20 216	15 776	-	309 091
11 Кызылординская область	194 414	94 666	70 906	18 187	15 776	-	281 096
12 Мангистауская область	250 914	122 174	79 075	23 475	15 776	-	345 765
13 Туркестанская область	196 843	95 841	71 830	18 415	15 776	-	284 449
14 Павлодарская область	219 592	106 926	77 816	20 543	15 776	-	313 184

## Окончание таблицы 8716-0102-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	217 117	105 717	77 554	20 316	15 776	-	310 447
16 Восточно-Казахстанская область	227 766	110 903	76 647	21 308	15 776	-	320 189
17 город Шымкент	198 525	96 663	69 467	18 575	15 777	-	283 769
18 область Абай	222 440	108 310	75 589	20 812	15 776	-	313 805
19 область Жетісу	211 390	102 923	74 591	19 775	15 776	-	301 757
20 область Ұлытау	211 202	102 830	76 839	19 758	15 776	-	303 817

Таблица 8716-0102-0102.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-304-0102	Кабель для структурированных кабельных систем марки UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	м	0,204
243-907-0105	Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм x 16 мм	м	102

**Подгруппа 8716-0102-02 - Активное оборудование для организации единого информационного пространства телефонной и компьютерной сети****Таблица 8716-0102-0201 - Телекоммуникационный шкаф 22U с сетевым коммутатором на 24 порта на базе автоматической телефонной станции типа Миником**Состав работ:

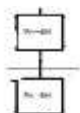
1. Установка настенного телекоммуникационного шкафа (ТШ) 19-ти дюймового. 2. Монтаж в шкафу кросса электронной АТС. 3. Монтаж и настройка станции АТС электронной типа Миником. 4. Монтаж коммутатора на 24 порта. 5. Монтаж патч-панели. 6. Монтаж 2-х блоков розеток. 7. Монтаж 2-х источников бесперебойного питания. 8. Монтаж гелевой аккумуляторной батареи. 9. Кроссировка внутри ТШ прямыми патчкордами непосредственно от портов коммутатора и станции АТС электронной типа Миником.

Измеритель: 1 шкаф

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	979 623	256 704	14 859	3 683	181 206	-	1 175 688
02 город Алматы	918 085	240 569	13 898	3 450	181 195	-	1 113 178
03 Акмолинская область	897 479	235 186	14 212	3 374	181 224	-	1 092 915
04 Актюбинская область	825 631	216 362	13 459	3 104	181 236	-	1 020 326
05 Алматинская область	871 091	228 276	13 559	3 274	181 194	-	1 065 844
06 Атырауская область	850 235	222 802	13 398	3 196	181 200	-	1 044 833
07 Западно-Казахстанская область	821 202	215 181	13 383	3 087	181 188	-	1 015 773
08 Жамбылская область	797 581	208 988	12 465	2 997	181 224	-	991 270
09 Карагандинская область	849 355	222 581	13 829	3 192	181 236	-	1 044 420
10 Костанайская область	873 462	228 882	14 033	3 283	181 236	-	1 068 731
11 Кызылординская область	786 016	205 974	12 881	2 954	181 200	-	980 097
12 Мангистауская область	1 014 378	265 823	14 165	3 813	181 164	-	1 209 707
13 Туркестанская область	795 791	208 532	12 472	2 991	181 248	-	989 511
14 Павлодарская область	887 705	232 614	14 099	3 337	181 170	-	1 082 974
15 Северо-Казахстанская область	877 831	230 038	14 030	3 299	181 188	-	1 073 049
16 Восточно-Казахстанская область	920 688	241 264	14 366	3 461	181 192	-	1 116 246
17 город Шымкент	802 602	210 329	12 525	3 017	181 249	-	996 376
18 область Абай	899 344	235 669	14 192	3 380	181 192	-	1 094 728
19 область Жетісу	854 546	223 958	13 451	3 212	181 230	-	1 049 227
20 область Ұлытау	853 823	223 738	13 873	3 210	181 236	-	1 048 932

**Подраздел 2 Системы телевидения****Группа 1 Системы коллективного приема и распределения эфирного телевидения (беспроводного)**

**Подгруппа 8716-0201-01 - Внутридомовая распределительная сеть выше отм. 0.000. Вертикальная межэтажная разводка в стояках из жесткой гладкой трубы из ПВХ- пластика диаметром 32 мм при марки и сечении протягиваемых коаксиальных кабелей:**

**Таблица 8716-0201-0101 - RG 11****Состав работ:**

1. Прокладка стояков жесткими трубами из ПВХ- пластика диаметром до 50 мм по установленным конструкциям по стенам, колоннам с креплением скобами. 2. Протягивание в проложенных стояках кабеля массой 1 м до 1 кг.

**Измеритель:** 100 п. м. стояка

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	256 017	124 665	50 828	13 945	21 957	-	328 802
02 город Алматы	239 915	116 810	47 590	13 069	21 957	-	309 462
03 Акмолинская область	234 545	114 206	48 471	12 776	21 954	-	304 970
04 Актюбинская область	215 742	105 048	45 581	11 751	21 955	-	283 278
05 Алматинская область	227 655	110 845	46 222	12 401	21 954	-	295 831
06 Атырауская область	222 177	108 189	45 643	12 104	21 955	-	289 775
07 Западно-Казахстанская область	214 594	104 490	45 355	11 689	21 954	-	281 903
08 Жамбылская область	208 405	101 470	42 620	11 352	21 954	-	272 979
09 Карагандинская область	221 970	108 072	47 130	12 091	21 955	-	291 055
10 Костанайская область	228 273	111 155	47 597	12 435	21 954	-	297 824
11 Кызылординская область	205 399	100 012	43 673	11 187	21 954	-	271 026

## Окончание таблицы 8716-0201-0101

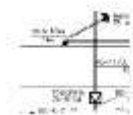
1	2	3	4	5	6	7	8
12 Мангистауская область	265 117	129 093	48 780	14 440	21 954	-	335 851
13 Туркестанская область	207 973	101 270	44 124	11 327	21 954	-	274 051
14 Павлодарская область	232 004	112 962	47 783	12 637	21 954	-	301 741
15 Северо-Казахстанская область	229 421	111 708	47 649	12 497	21 954	-	299 024
16 Восточно-Казахстанская область	240 625	117 161	47 398	13 107	21 954	-	309 977
17 город Шымкент	209 751	102 123	42 981	11 425	21 957	-	274 689
18 область Абай	235 065	114 450	46 746	12 801	21 954	-	303 765
19 область Жетісу	223 355	108 757	45 979	12 164	21 954	-	291 288
20 область Ұлытау	223 108	108 636	47 272	12 154	21 954	-	292 334

Таблица 8716-0201-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	102
243-302-0103	Кабель коаксиальный со сплошной изоляцией обычной теплостойкости марки RG-11	км	0,102

## Подгруппа 8716-0201-02 - Телевизионное оборудование

## Таблица 8716-0201-0201 - Оборудование коллективного приема телевидения от антенны дециметрового диапазона

Состав работ:

1. Установка мачты на кровле здания. 2. Монтаж антенны с помощью узла крепления к мачте. 3. Проверка монтажа антенны перед настройкой. 4. Измерение величины уровня, определение качества телевизионного сигнала на входе (настройка антенны). 5. Прокладка негерметичного металорукава диаметром 25 мм от приемной антенны до усилителя (10 м). 6. Протягивание кабеля в металорукаве (10 м). 7. Измерение на выходе антенны с разделкой и подключением внутридомового кабеля к антенне. 8. Установка усилителя с настройкой в внутридомовой распределительной сети.



*Измеритель: 1 комплект*

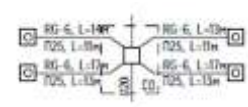
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	1 040 663	555 220	68 247	21 065	46 131	-	1 155 041
02 город Алматы	973 174	519 272	63 654	19 584	46 812	-	1 083 640
03 Акмолинская область	953 385	508 649	64 523	19 302	46 117	-	1 064 025
04 Актюбинская область	877 062	467 932	60 811	17 757	47 829	-	985 702
05 Алматинская область	923 423	492 747	61 731	18 584	46 798	-	1 031 952
06 Атырауская область	901 299	480 952	60 792	18 140	47 825	-	1 009 916
07 Западно-Казахстанская область	872 424	465 447	60 494	17 660	48 065	-	980 983
08 Жамбылская область	843 656	450 241	56 741	16 870	46 763	-	947 160
09 Карагандинская область	902 207	481 363	62 303	18 262	46 272	-	1 010 782
10 Костанайская область	927 903	495 028	63 426	18 782	47 950	-	1 039 279
11 Кызылординская область	833 212	444 646	57 863	16 766	47 843	-	938 918
12 Мангистауская область	1 073 106	572 715	66 405	21 457	47 674	-	1 187 185
13 Туркестанская область	841 824	449 267	56 857	16 834	45 124	-	943 805
14 Павлодарская область	943 028	503 114	63 968	19 091	46 744	-	1 053 740
15 Северо-Казахстанская область	932 541	497 535	63 549	18 879	47 238	-	1 043 328
16 Восточно-Казахстанская область	978 129	521 837	65 344	19 798	49 321	-	1 092 794
17 город Шымкент	848 920	453 092	57 027	16 976	45 138	-	951 085
18 область Абай	955 339	509 688	64 356	19 336	49 361	-	1 069 056
19 область Жетісу	905 888	483 430	61 046	18 229	46 798	-	1 013 732
20 область Ұлытау	906 970	483 871	62 549	18 360	46 348	-	1 015 867

Таблица 8716-0201-0201.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-302-0103	Кабель коаксиальный со сплошной изоляцией обычной теплостойкости марки RG-11	км	0,0102
243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	10,3

**Подгруппа 8716-0201-03 - Телевизионное этажное распределительное оборудование и квартирные слаботочные изделия при количестве квартир на этаже:**

**Таблица 8716-0201-0301 - 4 квартиры**



**Состав работ:**

1. Установка ответвителя этажного на 4 отвода. 2. Установка монтажных коробок (4шт). 3. Установка телевизионных абонентских розеток (4шт).

***Измеритель:** 1 комплект*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	86 840	47 149	42	13	323	-	87 205
02 город Алматы	81 375	44 180	40	12	350	-	81 765
03 Акмолинская область	79 562	43 197	40	12	323	-	79 925
04 Актюбинская область	73 186	39 737	38	11	357	-	73 581
05 Алматинская область	77 218	41 926	39	11	350	-	77 607
06 Атырауская область	75 370	40 923	38	11	351	-	75 759
07 Западно-Казахстанская область	72 798	39 524	38	11	347	-	73 183
08 Жамбылская область	70 703	38 386	36	10	335	-	71 074
09 Карагандинская область	75 287	40 879	39	11	333	-	75 659
10 Костанайская область	77 429	42 038	39	11	357	-	77 825
11 Кызылординская область	69 675	37 832	36	10	350	-	70 061
12 Мангистауская область	89 930	48 825	42	13	340	-	90 312
13 Туркестанская область	70 552	38 304	36	10	320	-	70 908
14 Павлодарская область	78 692	42 725	40	12	346	-	79 078
15 Северо-Казахстанская область	77 824	42 254	40	11	372	-	78 236

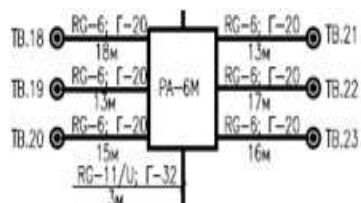
## Окончание таблицы 8716-0201-0301

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	81 620	44 314	41	12	378	-	82 039
17 город Шымкент	71 142	38 629	36	10	320	-	71 498
18 область Абай	79 721	43 284	40	12	378	-	80 139
19 область Жетісу	75 749	41 131	38	11	350	-	76 137
20 область Ұлытау	75 691	41 093	39	11	333	-	76 063

Таблица 8716-0201-0301.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
247-202-0801	Коробка ответвительная, телевизионная типа К-207	шт.	4,08
247-214-0201	Розетка коммуникационная IP20 одноместная скрытой установки телевизионная	шт.	4,08
247-214-0703	Вилка силовая марки ТН ТН-014, 380-415V 16A 3P+E, IP44	шт.	1,02

Таблица 8716-0201-0302 - 6 квартир

Состав работ:

1. Установка ответвителя этажного на 6 отводов. 2. Установка монтажных коробок (6шт). 3. Установка телевизионных абонентских розеток (6шт).

*Измеритель: 1 комплект*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	94 017	50 796	64	19	485	-	94 566
02 город Алматы	88 100	47 598	60	18	525	-	88 685
03 Акмолинская область	86 137	46 539	60	17	485	-	86 682
04 Актюбинская область	79 234	42 810	57	16	535	-	79 826
05 Алматинская область	83 599	45 169	58	17	525	-	84 182
06 Атырауская область	81 598	44 088	57	17	527	-	82 182
07 Западно-Казахстанская область	78 813	42 581	57	16	520	-	79 390
08 Жамбылская область	76 546	41 356	54	16	503	-	77 103
09 Карагандинская область	81 509	44 041	58	17	499	-	82 066
10 Костанайская область	83 827	45 290	59	17	535	-	84 421
11 Кызылординская область	75 432	40 758	55	15	525	-	76 012
12 Мангистауская область	97 360	52 601	63	20	511	-	97 934
13 Туркестанская область	76 382	41 267	54	15	480	-	76 916
14 Павлодарская область	85 195	46 030	60	17	519	-	85 774
15 Северо-Казахстанская область	84 256	45 522	59	17	557	-	84 872
16 Восточно-Казахстанская область	88 366	47 742	61	18	567	-	88 994
17 город Шымкент	77 022	41 617	54	16	480	-	77 556
18 область Абай	86 310	46 632	60	18	567	-	86 937
19 область Жетісу	82 009	44 312	57	17	525	-	82 591
20 область Ұлытау	81 945	44 272	58	17	499	-	82 502

Таблица 8716-0201-0302.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
247-202-0801	Коробка ответвительная, телевизионная типа К-207	шт.	6,12
247-214-0201	Розетка коммуникационная IP20 одноместная скрытой установки телевизионная	шт.	6,12

**Подраздел 3 Системы радификации****Группа 1 Системы проводного и беспроводного вещания****Подгруппа 8716-0301-01 - Оборудование беспроводной и проводной систем радиовещания****Таблица 8716-0301-0101 - Оборудование беспроводной системы радиовещания с автономным беспроводным радиоузлом номинальной выходной мощностью 60 Вт****Состав работ:**

1. Установка мачты на кровле здания. 2. Крепление антенны с помощью узла крепления к мачте. 3. Электрические измерения антенны. 4. Прокладка негерметичного металорукава диаметром 25 мм от приемной антенны до беспроводного радиоузла (10 м). 5 Протягивание кабеля в металорукаве (10 м). 6. Установка беспроводного радиоузла.

***Измеритель:* 1 комплект**

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	459 047	235 647	64 158	19 941	59 636	-	582 841
02 город Алматы	428 108	219 808	59 830	18 530	59 955	-	547 893
03 Акмолинская область	420 471	215 842	60 625	18 272	59 808	-	540 904
04 Актюбинская область	386 846	198 568	57 158	16 810	60 626	-	504 630
05 Алматинская область	406 216	208 564	58 019	17 584	59 933	-	524 168
06 Атырауская область	396 472	203 562	57 127	17 164	60 681	-	514 280
07 Западно-Казахстанская область	384 782	197 526	56 849	16 718	61 072	-	502 703
08 Жамбылская область	370 048	190 042	53 332	15 955	60 212	-	483 592
09 Карагандинская область	397 942	204 269	58 515	17 287	59 590	-	516 047
10 Костанайская область	409 277	210 088	59 608	17 779	60 901	-	529 786
11 Кызылординская область	366 514	188 193	54 358	15 864	60 878	-	481 750

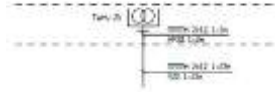
## Окончание таблицы 8716-0301-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
12 Мангистауская область	470 715	241 749	62 492	20 293	60 791	-	593 998
13 Туркестанская область	369 250	189 629	53 303	15 921	58 806	-	481 359
14 Павлодарская область	415 949	213 512	60 121	18 072	59 746	-	535 816
15 Северо-Казахстанская область	411 275	211 126	59 715	17 871	59 679	-	530 669
16 Восточно-Казахстанская область	431 435	221 464	61 555	18 742	61 723	-	554 713
17 город Шымкент	372 413	191 251	53 591	16 055	58 828	-	484 832
18 область Абай	421 370	216 307	60 620	18 304	61 919	-	543 909
19 область Жетісу	398 528	204 631	57 357	17 249	59 933	-	515 818
20 область Ұлытау	399 964	205 321	58 750	17 380	59 808	-	518 522

Таблица 8716-0301-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-301-0704	Кабель телефонный однопарный с медными жилами в полиэтиленовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией марки ПРППМ 2х1,2	км	0,0102
243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	10,3

Таблица 8716-0301-0102 - Оборудование проводной системы радиовещания с подключением к наружным городским сетям с абонентским трансформатором ТАМУ -25 мощностью 25 Ва

Состав работ:

1. Установка и крепление радиостойки на кровле здания. 2. Установка траверс. 3. Устройство и регулировка оттяжек. 4. Окраска радиостойки и оттяжек. 5. Вскрытие и восстановление кровли. 6. Прокладка негерметичного металорукава диаметром 20 мм (2 м). 7. Затягивание провода в металлорукаве (2 м). 8. Установка трансформатора.

*Измеритель: 1 комплект*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	67 163	33 949	224	37	2 163	-	69 550
02 город Алматы	62 571	31 632	212	34	2 283	-	65 066
03 Акмолинская область	61 531	31 101	224	34	2 163	-	63 918
04 Актюбинская область	56 608	28 614	221	31	2 311	-	59 140
05 Алматинская область	59 367	30 015	209	33	2 283	-	61 859
06 Атырауская область	57 966	29 304	210	32	2 294	-	60 470
07 Западно-Казахстанская область	56 301	28 457	206	31	2 268	-	58 775
08 Жамбылская область	54 027	27 317	206	30	2 220	-	56 453
09 Карагандинская область	58 218	29 428	225	32	2 209	-	60 652
10 Костанайская область	59 873	30 265	228	33	2 310	-	62 411
11 Кызылординская область	53 576	27 085	204	29	2 283	-	56 063
12 Мангистауская область	68 725	34 751	205	38	2 241	-	71 171
13 Туркестанская область	53 916	27 264	215	30	2 153	-	56 284
14 Павлодарская область	60 857	30 762	206	33	2 264	-	63 327
15 Северо-Казахстанская область	60 166	30 412	212	33	2 375	-	62 753
16 Восточно-Казахстанская область	63 119	31 903	211	34	2 389	-	65 719
17 город Шымкент	54 377	27 496	215	30	2 154	-	56 746
18 область Абай	61 643	31 158	209	34	2 389	-	64 241
19 область Жетісу	58 246	29 447	219	32	2 283	-	60 748
20 область Ұлытау	58 531	29 586	225	32	2 209	-	60 965

Таблица 8716-0301-0102.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-301-0704	Кабель телефонный однопарный с медными жилами в полиэтиленовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией марки ПРППМ 2х1,2	км	0,00204
243-904-0104	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20	м	2,06

Окончание таблицы 8716-0301-0102.1

1	2	3	4
248-102-0101	Терминал абонентский оптический, марки GPON-ONT NTU-1:1 порт PON(SC), 1 порт LAN 10/100/1000 Base-T	шт.	1
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,2
261-404-0408	Стойки для линий сети проводного вещания РС-11-1.6 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
261-404-0485	Траверы стальные 2-х штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1

**Подгруппа 8716-0301-02 - Радиотрансляционное этажное распределительное оборудование и квартирные слаботочные изделия при количестве квартир на этаже:**

**Таблица 8716-0301-0201 - 4 квартиры**



Состав работ:

1. Установка распределительной этажной коробки. 2. Установка ограничительных коробок (4шт.). 2. Установка радиорозеток скрытой установки на кухне и в жилой комнате (8 шт.).

**Измеритель: 1 комплект**

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	26 889	13 588	85	25	501	-	27 475
02 город Алматы	25 194	12 732	80	24	527	-	25 801
03 Акмолинская область	24 632	12 448	80	23	501	-	25 213
04 Актюбинская область	22 656	11 449	76	21	533	-	23 265
05 Алматинская область	23 908	12 083	77	23	526	-	24 511
06 Атырауская область	23 334	11 792	76	22	526	-	23 936



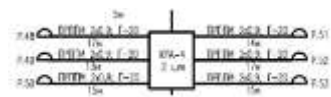
Окончание таблицы 8716-0301-0201

1	2	3	4	5	6	7	8
07 Западно-Казахстанская область	22 536	11 389	75	21	523	-	23 134
08 Жамбылская область	21 888	11 063	72	21	512	-	22 472
09 Карагандинская область	23 310	11 781	78	22	509	-	23 897
10 Костанайская область	23 968	12 114	79	23	533	-	24 580
11 Кызылординская область	21 570	10 902	73	20	526	-	22 169
12 Мангистауская область	27 837	14 068	84	26	517	-	28 438
13 Туркестанская область	21 841	11 038	72	21	496	-	22 409
14 Павлодарская область	24 362	12 312	80	23	522	-	24 964
15 Северо-Казахстанская область	24 096	12 178	79	23	548	-	24 723
16 Восточно-Казахстанская область	25 270	12 770	82	24	559	-	25 911
17 город Шымкент	22 027	11 132	72	21	496	-	22 595
18 область Абай	24 683	12 474	80	23	559	-	25 322
19 область Жетісу	23 449	11 851	76	22	526	-	24 051
20 область Ұлытау	23 432	11 842	78	22	509	-	24 019

Таблица 8716-0301-0201.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-306-0101	Разветвительная коробка типа УК-2П	шт.	5,1

**Таблица 8716-0301-0202 - 6 квартир**



Состав работ:

1. Установка разветвительных этажных коробок (2 штуки на этаж) . 2. Установка радиорозеток скрытой установки (6шт. ). 3. Установка радиоточек (6 шт.).

*Измеритель: 1 комплект*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	50 220	26 717	64	19	388	-	50 672
02 город Алматы	47 066	25 037	60	18	386	-	47 512
03 Акмолинская область	46 010	24 474	60	17	388	-	46 458
04 Актюбинская область	42 314	22 512	57	16	386	-	42 757
05 Алматинская область	44 657	23 758	58	17	386	-	45 101
06 Атырауская область	43 587	23 188	57	17	383	-	44 027
07 Западно-Казахстанская область	42 094	22 394	57	16	385	-	42 536
08 Жамбылская область	40 882	21 750	54	16	386	-	41 322
09 Карагандинская область	43 545	23 165	58	17	386	-	43 989
10 Костанайская область	44 781	23 822	59	17	386	-	45 226
11 Кызылординская область	40 290	21 434	55	15	386	-	40 731
12 Мангистауская область	52 003	27 663	63	20	385	-	52 451
13 Туркестанская область	40 791	21 701	54	15	386	-	41 231
14 Павлодарская область	45 504	24 208	60	17	385	-	45 949
15 Северо-Казахстанская область	45 009	23 943	59	17	385	-	45 453
16 Восточно-Казахстанская область	47 204	25 111	61	18	393	-	47 658
17 город Шымкент	41 148	21 890	54	16	386	-	41 588
18 область Абай	46 107	24 527	60	18	393	-	46 560
19 область Жетісу	43 801	23 303	57	17	386	-	44 244
20 область Ұлытау	43 767	23 283	58	17	386	-	44 211

Таблица 8716-0301-0202.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-306-0101	Разветвительная коробка типа УК-2П	шт.	2,04

**Подраздел 4 Системы безопасности****Группа 1 Системы управления доступом**

**Подгруппа 8716-0401-01 - Общеподъездное оборудование кодово-домофонных систем управления доступом жилых домов с монтажным боксом на количество абонентов до:**

**Таблица 8716-0401-0101 - 200****Состав работ:**

1. Установка монтажного бокса размерами: 260 мм х345 мм х115 мм. 2. Установка в монтажном боксе блока управления и питания домофона серии 300 с количеством абонентов до 200. 3. Установка элементов системы управления доступом. 4. Соединение элементов системы управления доступа между собой согласно схеме и подключение к блоку питания. 5. Назначение мастер-ключа. 6. Добавление простых ключей. 7. Добавление блокирующих ключей. 8. Настройка времени открывания двери. 9. Настройка режима ^Блокировка^. 10. Настройка режима ^Доступ^. 11. Проверка работы системы с запрограммированными функциями. 12. Установка заглушек в отверстия для крепежных болтов. 13. Установка дверного доводчика.

***Измеритель:** 1 комплект*

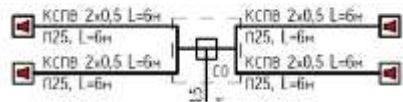
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	95 854	52 372	6 128	1 473	2 601	-	104 583
02 город Алматы	89 786	49 056	5 722	1 380	2 598	-	98 106
03 Акмолинская область	87 823	47 980	5 864	1 350	2 601	-	96 288
04 Актюбинская область	80 786	44 140	5 548	1 242	2 598	-	88 932
05 Алматинская область	85 193	46 547	5 586	1 310	2 598	-	93 377
06 Атырауская область	83 147	45 431	5 520	1 279	2 595	-	91 262
07 Западно-Казахстанская область	80 352	43 898	5 530	1 235	2 598	-	88 480
08 Жамбылская область	77 943	42 591	5 114	1 199	2 598	-	85 655

## Окончание таблицы 8716-0401-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	83 119	45 411	5 707	1 277	2 598	-	91 424
10 Костанайская область	85 475	46 697	5 788	1 314	2 598	-	93 861
11 Кызылординская область	76 865	41 998	5 314	1 182	2 598	-	84 777
12 Мангистауская область	99 145	54 172	5 808	1 525	2 598	-	107 551
13 Туркестанская область	77 779	42 496	5 110	1 197	2 598	-	85 487
14 Павлодарская область	86 852	47 453	5 831	1 335	2 598	-	95 281
15 Северо-Казахстанская область	85 899	46 930	5 799	1 320	2 598	-	94 296
16 Восточно-Казахстанская область	90 084	49 219	5 937	1 385	2 606	-	98 627
17 город Шымкент	78 453	42 866	5 132	1 207	2 598	-	86 183
18 область Абай	88 010	48 081	5 867	1 352	2 606	-	96 483
19 область Жетісу	83 580	45 667	5 535	1 285	2 598	-	91 713
20 область Ұлытау	83 543	45 643	5 725	1 284	2 598	-	91 866

Таблица 8716-0401-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
223-502-0103	Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 4 класса, на массу дверного полотна до 80 кг	комплект	1
248-401-0101	Бокс монтажный типа VIZIT-MB1 для установки в нем БПД, БУД, БКМ, VIZIT-TU, БК, две сетевые розетки, защитное заземление, вентиляция, габаритные размеры 260 мм х 345 мм х 115мм	шт.	1
248-401-0201	Блок вызова и управления домофонов, видеодомофонов многоабонентских типа БУД-302М серии 300 (190-240VAC), количество абонентов до 200, функции: кодового замка, контроллера ключей TOUCH MEMORY и RF (200 индивидуальных кодов, 2400 ключей TM и RF)	шт.	1
248-401-0301	Замок электромагнитный типа VIZIT-ML300(M)-40	шт.	1
248-401-0701	Комплект монтажный МК-311, для блоков вызова БВД-311х, БВД-313х, БВД-342х, БВД-343х	шт.	1
248-401-0753	Кнопка управления выходом и аварийным разблокированием электромагнитного замка "EXIT 300М"	шт.	1
248-401-0801	Блок вызова и управления домофонов, видеодомофонов AVC-305, со встроенной видеокамерой: ч/б, горизонтальный угол 75°, вертикальный угол 55° ИК подсветка, 420твл., антивандальное исполнение	шт.	1

**Подгруппа 8716-0401-02 - Этажное и квартирное оборудование доступом при количестве квартир на этаже:****Таблица 8716-0401-0201 - 4 квартиры****Состав работ:**

1. Установка этажного блока коммутации емкостью до 4 абонентов. 2. Установка 4-х устройств квартирных абонентских переговорных. 3. Ключ для идентификации -12 шт. ( 3шт. на 1 квартиру)

**Измеритель: 1 комплект**

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	64 262	35 331	1 224	295	8 298	-	73 784
02 город Алматы	60 203	33 103	1 143	276	8 210	-	69 556
03 Акмолинская область	58 867	32 367	1 171	270	8 294	-	68 332
04 Актюбинская область	54 154	29 776	1 108	248	8 563	-	63 825
05 Алматинская область	57 125	31 410	1 116	262	8 206	-	66 447
06 Атырауская область	55 769	30 664	1 103	256	8 669	-	65 541
07 Западно-Казахстанская область	53 854	29 612	1 105	247	8 569	-	63 528
08 Жамбылская область	52 295	28 754	1 021	240	8 386	-	61 702
09 Карагандинская область	55 706	30 629	1 140	255	8 209	-	65 055
10 Костанайская область	57 291	31 498	1 156	263	8 490	-	66 937
11 Кызылординская область	51 551	28 344	1 062	236	8 518	-	61 131
12 Мангистауская область	66 530	36 578	1 161	305	8 691	-	76 382
13 Туркестанская область	52 193	28 697	1 020	239	8 269	-	61 482
14 Павлодарская область	58 228	32 014	1 165	267	8 285	-	67 678
15 Северо-Казахстанская область	57 565	31 652	1 158	264	8 452	-	67 175

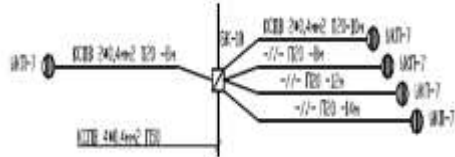
## Окончание таблицы 8716-0401-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	60 383	33 203	1 186	277	8 511	-	70 080
17 город Шымкент	52 640	28 943	1 025	241	8 273	-	61 938
18 область Абай	58 977	32 428	1 172	270	8 506	-	68 655
19 область Жетісу	56 049	30 816	1 105	257	8 206	-	65 360
20 область Ұлытау	55 998	30 792	1 143	257	8 280	-	65 421

Таблица 8716-0401-0201.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-401-0401	Ключ VIZIT-RF2.1 RF (RFID-125 kHz брелок EM-Marin)	шт.	12
248-401-0501	Устройство квартирное переговорное типа УКП-7, с регулировкой громкости вызова	шт.	4
248-401-0606	Коммутатор этажный БК-4MV, совмещенный с разветвителем видеосигнала для мониторов серии 400 в составе многоабонентских видеодомофонов	шт.	1

Таблица 8716-0401-0202 - 5 квартир

Состав работ:

1. Установка этажного блока коммутации емкостью до 5 абонентов. 2. Установка 5-ти устройств квартирных переговорных. 3. Ключ для идентификации -15 шт. ( 3шт. на 1 квартиру)

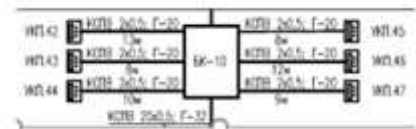
*Измеритель: 1 комплект*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	76 769	42 207	1 224	295	9 865	-	87 858
02 город Алматы	71 918	39 545	1 143	276	9 755	-	82 816
03 Акмолинская область	70 323	38 667	1 171	270	9 860	-	81 354
04 Актюбинская область	64 694	35 570	1 108	248	10 196	-	75 998
05 Алматинская область	68 242	37 523	1 116	262	9 750	-	79 108
06 Атырауская область	66 623	36 632	1 103	256	10 328	-	78 054
07 Западно-Казахстанская область	64 334	35 375	1 105	247	10 204	-	75 643
08 Жамбылская область	62 472	34 350	1 021	240	9 974	-	73 467
09 Карагандинская область	66 547	36 589	1 140	255	9 754	-	77 441
10 Костанайская область	68 441	37 628	1 156	263	10 104	-	79 701
11 Кызылординская область	61 583	33 860	1 062	236	10 140	-	72 785
12 Мангистауская область	79 478	43 696	1 161	305	10 356	-	90 995
13 Туркестанская область	62 350	34 281	1 020	239	9 828	-	73 198
14 Павлодарская область	69 561	38 245	1 165	267	9 849	-	80 575
15 Северо-Казахстанская область	68 767	37 812	1 158	264	10 057	-	79 982
16 Восточно-Казахстанская область	72 135	39 665	1 186	277	10 131	-	83 452
17 город Шымкент	62 884	34 575	1 025	241	9 834	-	73 743
18 область Абай	70 454	38 739	1 172	270	10 124	-	81 750
19 область Жетісу	66 956	36 813	1 105	257	9 750	-	77 811
20 область Ұлытау	66 896	36 784	1 143	257	9 842	-	77 881

Таблица 8716-0401-0202.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-401-0401	Ключ VIZIT-RF2.1 RF (RFID-125 kHz брелок EM-Marin)	шт.	15
248-401-0501	Устройство квартирное переговорное типа УКП-7, с регулировкой громкости вызова	шт.	5
248-401-0610	Блок коммутаций БК- 10, для многоквартирных домофонов	шт.	1

Таблица 8716-0401-0203 - 6 квартир



Состав работ:

1. Установка этажного блока коммутации. 2. Установка 6-ти устройств квартирных абонентских переговорных. 3. Ключ для идентификации -18 шт. ( 3 шт. на 1 квартиру)

*Измеритель:* 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	96 392	52 996	1 768	426	11 904	-	110 064
02 город Алматы	90 304	49 655	1 651	399	11 772	-	103 727
03 Акмолинская область	88 300	48 551	1 692	390	11 898	-	101 890
04 Актюбинская область	81 231	44 663	1 601	359	12 301	-	95 133
05 Алматинская область	85 688	47 116	1 612	378	11 766	-	99 066
06 Атырауская область	83 654	45 996	1 593	369	12 460	-	97 707
07 Западно-Казахстанская область	80 780	44 418	1 596	357	12 311	-	94 687
08 Жамбылская область	78 443	43 131	1 475	346	12 035	-	91 953
09 Карагандинская область	83 559	45 943	1 646	369	11 770	-	96 975
10 Костанайская область	85 936	47 247	1 670	379	12 191	-	99 797
11 Кызылординская область	77 326	42 515	1 533	341	12 234	-	91 093
12 Мангистауская область	99 795	54 867	1 676	441	12 494	-	113 965
13 Туркестанская область	78 289	43 045	1 474	346	11 860	-	91 623
14 Павлодарская область	87 342	48 021	1 683	386	11 884	-	100 909
15 Северо-Казахстанская область	86 347	47 478	1 673	381	12 134	-	100 154
16 Восточно-Казахстанская область	90 575	49 804	1 713	400	12 223	-	104 511



## Окончание таблицы 8716-0401-0203

1	2	3	4	5	6	7	8
17 город Шымкент	78 959	43 414	1 480	349	11 866	-	92 305
18 область Абай	88 466	48 643	1 693	391	12 215	-	102 374
19 область Жетісу	84 073	46 224	1 597	371	11 766	-	97 436
20 область Ұлытау	83 997	46 187	1 651	371	11 876	-	97 524

Таблица 8716-0401-0203.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-401-0401	Ключ VIZIT-RF2.1 RF (RFID-125 kHz брелок EM-Marin)	шт.	18
248-401-0501	Устройство квартирное переговорное типа УКП-7, с регулировкой громкости вызова	шт.	6
248-401-0610	Блок коммутаций БК- 10, для многоквартирных домофонов	шт.	1

**Подгруппа 8716-0401-03 - Оборудование систем контроля управления доступом помещений зданий непроизводственного назначения с контроллером доступа на:**

**Таблица 8716-0401-0301 - 2 считывателя**

Состав работ:

1. Установка контроллера доступа на 2 считывателя на двери. 2. Присоединение и заземление контроллера. 3. Установка резервного источника питания. 4. Установка аккумуляторной батареи. 5. Установка щита металлического 395 x310 x220 мм с монтажной панелью 330 x250 мм. 6. Установка электромагнитного замка. 6. Установка доводчика дверного. 7. Установка кнопки запроса на выход. 8. Установка извещателя охранного магнитноконтактного (1 шт). 9. Установка извещателей охранных, объемных, оптико -электронных (2шт).

*Измеритель: 1 комплект*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	397 003	211 750	7 637	1 918	114 241	-	518 881
02 город Алматы	371 929	198 370	7 143	1 797	115 144	-	494 216
03 Акмолинская область	363 730	194 001	7 296	1 757	114 244	-	485 270
04 Актюбинская область	334 591	178 466	6 904	1 616	114 244	-	455 739
05 Алматинская область	352 917	188 237	6 967	1 705	114 237	-	474 121
06 Атырауская область	344 476	183 740	6 882	1 664	114 235	-	465 593
07 Западно-Казахстанская область	332 806	177 501	6 873	1 607	114 192	-	453 871
08 Жамбылская область	323 018	172 288	6 399	1 561	114 242	-	443 659
09 Карагандинская область	344 199	183 588	7 093	1 662	114 201	-	465 493
10 Костанайская область	353 990	188 798	7 199	1 710	114 244	-	475 433
11 Кызылординская область	318 438	169 856	6 613	1 538	114 238	-	439 289
12 Мангистауская область	410 888	219 155	7 295	1 985	114 231	-	532 414
13 Туркестанская область	322 346	171 927	6 397	1 558	114 247	-	442 990
14 Павлодарская область	359 751	191 880	7 247	1 738	114 232	-	481 230
15 Северо-Казахстанская область	355 761	189 748	7 207	1 718	114 236	-	477 204
16 Восточно-Казахстанская область	373 131	199 013	7 386	1 802	114 242	-	494 759
17 город Шымкент	325 070	173 392	6 425	1 571	114 247	-	445 742
18 область Абай	364 461	194 387	7 295	1 760	114 242	-	485 998
19 область Жетісу	346 229	184 677	6 904	1 673	114 243	-	467 376
20 область Ұлытау	346 029	184 552	7 116	1 671	114 244	-	467 389

Таблица 8716-0401-0301.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
223-502-0103	Доводчик дверной ГОСТ Р 56177-2014 4 класса, на массу дверного полотна до 80 кг	комплект	1
247-201-0801	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 1-0 36 УХЛ3 IP31	шт.	1

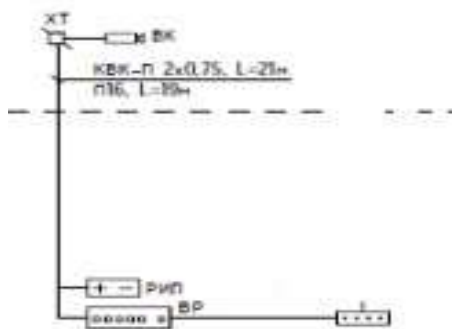
Окончание таблицы 8716-0402-0101

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
248-301-0103	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2М	шт.	1
248-301-0601	Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) двойной технологии и комбинированный модели TLC-360, потолочной установки	шт.	2
248-306-0302	Блок питания Скат 1200 А	шт.	1
248-306-0310	Блок питания Квант-30, исполнение 01	шт.	1
248-401-0301	Замок электромагнитный типа VIZIT-ML300(M)-40	шт.	1
248-401-0402	Ключ-таблетка доступа DS-1990 электронный	шт.	10
248-401-0753	Кнопка управления выходом и аварийным разблокированием электромагнитного замка "EXIT 300M"	шт.	1

## Группа 2 Системы цифрового видеонаблюдения

**Подгруппа 8716-0402-01 - Разводящая сеть из гофротрубы из самозатухающего ПВХ- пластика диаметром 16 мм при марки и сечении протягиваемых комбинированных кабелей для систем видеонаблюдения:**

**Таблица 8716-0402-0101 - КВК-П 2х0,75**



Состав работ:

1. Прокладка разводящей сети гофротрубами из самозатухающего ПВХ- пластика. 2. Протягивание кабеля массой 1 м до 1 кг в проложенных гофротрубах.

*Измеритель: 100 п. м. трубной разводки*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	158 375	77 120	44 091	12 196	16 401	-	218 867
02 город Алматы	148 411	72 258	41 249	11 430	16 376	-	206 036
03 Акмолинская область	145 094	70 649	42 003	11 173	16 563	-	203 660
04 Актюбинская область	133 462	64 986	39 392	10 277	16 483	-	189 337
05 Алматинская область	140 825	68 567	40 042	10 845	16 381	-	197 248
06 Атырауская область	137 446	66 928	39 524	10 586	16 580	-	193 550
07 Западно-Казахстанская область	132 751	64 638	39 306	10 223	16 610	-	188 667
08 Жамбылская область	128 915	62 768	36 800	9 929	16 398	-	182 113
09 Карагандинская область	137 309	66 854	40 804	10 575	16 429	-	194 542
10 Костанайская область	141 210	68 759	41 168	10 875	16 340	-	198 718
11 Кызылординская область	127 060	61 868	37 803	9 784	16 362	-	181 225
12 Мангистауская область	163 997	79 854	42 276	12 629	16 330	-	222 603
13 Туркестанская область	128 653	62 645	38 240	9 907	16 341	-	183 234
14 Павлодарская область	143 518	69 880	41 483	11 052	16 418	-	201 419
15 Северо-Казахстанская область	141 916	69 099	41 331	10 929	16 414	-	199 661
16 Восточно-Казахстанская область	148 853	72 476	40 961	11 463	16 495	-	206 309
17 город Шымкент	129 751	63 174	37 071	9 993	16 375	-	183 197
18 область Абай	145 402	70 796	40 391	11 196	16 392	-	202 185

*Окончание таблицы 8716-0402-0101*

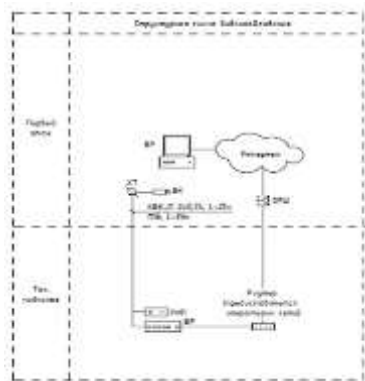
1	2	3	4	5	6	7	8
19 область Жетісу	138 163	67 274	39 772	10 638	16 456	-	194 391
20 область Ұлытау	138 022	67 205	40 926	10 629	16 505	-	195 453

Таблица 8716-0402-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	102

**Подгруппа 8716-0402-02 - Оборудование систем видеонаблюдения на базе персонального компьютера со встроенной платой видеонаблюдения (цифровой видеорегистратор) или отдельно устанавливаемого видеорегистратора в помещении электрощитовой для визуального контроля подконтрольных зон, при количестве каналов в видеорегистраторе и количестве видеокамер:**

**Таблица 8716-0402-0201 - 4 канала, 1 видеокамера**



**Состав работ:**

1. Установка уличной видеокамеры в входном тамбуре. 2. Установка видеорегистратора 4-х канального в помещении электрощитовой. 3. Установка жесткого диска. 4. Установка источника бесперебойного питания. 5. Установка блока питания для камер. 6. Установка ответвительной коробки. 7. Подключение камеры видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров. 8. Настройка изображения и фокуса.

**Измеритель: 1 комплект**

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	198 678	109 240	12 076	2 914	15 079	-	225 833

## Окончание таблицы 8716-0402-0201

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	186 192	102 372	11 278	2 730	15 073	-	212 543
03 Акмолинская область	182 026	100 084	11 554	2 670	15 079	-	208 659
04 Актюбинская область	167 435	92 068	10 930	2 456	15 073	-	193 438
05 Алматинская область	176 683	97 147	11 010	2 591	15 073	-	202 766
06 Атырауская область	172 422	94 807	10 878	2 529	15 066	-	198 366
07 Западно-Казахстанская область	166 552	91 568	10 895	2 442	15 073	-	192 520
08 Жамбылская область	161 743	88 934	10 076	2 372	15 073	-	186 892
09 Карагандинская область	172 272	94 718	11 242	2 526	15 073	-	198 587
10 Костанайская область	177 155	97 402	11 402	2 598	15 073	-	203 630
11 Кызылординская область	159 409	87 649	10 470	2 338	15 073	-	184 952
12 Мангистауская область	205 723	113 110	11 451	3 017	15 073	-	232 247
13 Туркестанская область	161 404	88 740	10 066	2 367	15 073	-	186 543
14 Павлодарская область	180 029	98 987	11 493	2 641	15 073	-	206 595
15 Северо-Казахстанская область	178 036	97 887	11 426	2 611	15 073	-	204 535
16 Восточно-Казахстанская область	186 721	102 668	11 701	2 739	15 090	-	213 512
17 город Шымкент	162 789	89 504	10 109	2 387	15 073	-	187 971
18 область Абай	182 420	100 293	11 563	2 675	15 090	-	209 073
19 область Жетісу	173 342	95 310	10 905	2 542	15 073	-	199 320
20 область Ұлытау	173 161	95 207	11 277	2 540	15 073	-	199 511

Таблица 8716-0402-0201.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
247-202-0105	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 120 мм x 80 мм x 50 мм, IP55	шт.	1,02
248-306-0303	Блок питания БИРП 12/1,6	шт.	1
248-306-0316	Блок питания Квант-100 18NB	шт.	1
248-402-0107	Уличная IP видекамера модели UNIVIEW IPC2123LR3-PF28M-F-C, объектив 2.8 мм, 3 Мп, цилиндрическая	шт.	1
248-403-0108	Видеорегиcтpатор модели UNIVIEW NVR304-16S-P16-C, 16-ти канальный сетевой с 16-ю PoE портами (поддержка HDD дисков: 4 SATA до 10 Tb)	шт.	1
248-404-0301	Диск жесткий HDD Uniview на 1Tb	шт.	1

Таблица 8716-0402-0202 - 16 каналов, 10 видеокамер

Состав работ:

1. Монтаж уличных видеокамер (2 шт). 2. Монтаж внутренних видеокамер (8шт). 2. Установка встроенной платы видеонаблюдения (цифрового видеорегистратора на 16 каналов) в персональный компьютер (1шт). 3. Установка монитора жидкокристаллического (1 шт). 4. Установка жесткого диска ( 1шт). 5. Подключение камер видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров (10шт). 8. Настройка изображения и фокуса камер (10 шт).

*Измеритель:* 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	271 320	149 173	1 823	557	216	-	273 359
02 город Алматы	254 189	139 762	1 703	521	216	-	256 108
03 Акмолинская область	248 534	136 660	1 723	510	216	-	250 473
04 Актюбинская область	228 630	125 714	1 624	469	216	-	230 470
05 Алматинская область	241 236	132 649	1 650	495	216	-	243 102
06 Атырауская область	235 433	129 443	1 625	483	216	-	237 274
07 Западно-Казахстанская область	227 431	125 049	1 615	467	216	-	229 262
08 Жамбылская область	220 830	121 424	1 517	453	216	-	222 563
09 Карагандинская область	235 172	129 303	1 666	483	216	-	237 054
10 Костанайская область	241 860	132 983	1 697	496	216	-	243 773

Окончание таблицы 8716-0402-0202

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Кызылординская область	217 698	119 689	1 547	447	216	-	219 461
12 Мангистауская область	280 888	154 432	1 777	576	216	-	282 881
13 Туркестанская область	220 387	121 182	1 518	452	216	-	222 121
14 Павлодарская область	245 861	135 174	1 708	504	216	-	247 785
15 Северо-Казахстанская область	243 078	133 654	1 699	499	216	-	244 993
16 Восточно-Казахстанская область	254 996	140 205	1 748	523	216	-	256 960
17 город Шымкент	222 227	122 186	1 526	456	216	-	223 969
18 область Абай	249 080	136 951	1 722	511	216	-	251 018
19 область Жетісу	236 703	130 138	1 633	485	216	-	238 552
20 область Ұлытау	236 460	130 009	1 673	485	216	-	238 349

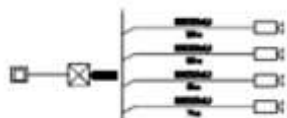
Таблица 8716-0402-0202.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-402-0104	Уличная IP видеочамера модели UNIVIEW IPC2122SB-ADF28KM-I0-C, объектив 2,8 мм, 2 Мп со встроенным микрофоном	шт.	2
248-402-0306	IP видеочамера модели GeoVision GV-ADR4702-0F, объектив 2,8мм, 4 Мп с ИК подсветкой дальностью до 30 м	шт.	8
248-403-0216	Видеореаистратор модели RVI RVi-IPN64/8-4K V.2, 64-х канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 8 SATA до 10 Tb + 4 eSATA до 10 Tb)	шт.	1
248-404-0204	Монитор RVi-2M22F-1P с диагональю 21,5"	шт.	1
248-404-0301	Диск жесткий HDD Uniview на 1Tб	шт.	1



**Подгруппа 8716-0402-03 - Оборудование систем видеонаблюдения на базе коммутатора, устанавливаемого в телекоммуникационном шкафу для визуального контроля подконтрольных зон, при количестве каналов в видеорегистраторе и количестве видеокамер:**

**Таблица 8716-0402-0301 - 8 каналов, 4 видеокамеры**



**Состав работ:**

1. Установка телекоммуникационного шкафа (1шт). 2. Установка в телекоммуникационном шкафу: 8-ми канального видеорегистратора (1шт); коммутатора на 24 порта (1шт); источника бесперебойного питания 750 VA (1шт). 3. Установка блока питания для камер. 4. Установка видеокамер внутренней установки (4 шт). 5. Установка монитора жидкокристаллического (1 шт). 6. Установка жесткого диска ( 2 шт). 7. Подключение камер видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров (4 шт). 8. Настройка изображения и фокуса камер (4 шт).

**Измеритель: 1 комплект**

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	309 344	169 207	18 318	4 692	24 298	-	351 960
02 город Алматы	289 884	158 561	17 134	4 395	24 291	-	331 309
03 Акмолинская область	283 400	155 019	17 491	4 298	24 297	-	325 188
04 Актюбинская область	260 693	142 605	16 547	3 954	24 291	-	301 531
05 Алматинская область	275 083	150 472	16 700	4 171	24 291	-	316 074
06 Атырауская область	268 456	146 845	16 493	4 072	24 284	-	309 233
07 Западно-Казахстанская область	259 314	141 835	16 458	3 932	24 291	-	300 063
08 Жамбылская область	251 817	137 748	15 347	3 818	24 291	-	291 455
09 Карагандинская область	268 203	146 701	17 001	4 067	24 291	-	309 495

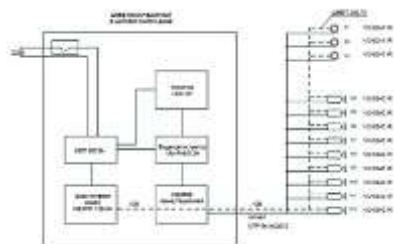
## Окончание таблицы 8716-0402-0301

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Костанайская область	275 807	150 861	17 260	4 182	24 291	-	317 358
11 Кызылординская область	248 203	135 763	15 834	3 764	24 291	-	288 328
12 Мангистауская область	320 297	175 194	17 522	4 857	24 291	-	362 110
13 Туркестанская область	251 294	137 453	15 351	3 811	24 291	-	290 936
14 Павлодарская область	280 307	153 325	17 356	4 251	24 291	-	321 954
15 Северо-Казахстанская область	277 189	151 617	17 264	4 203	24 291	-	318 744
16 Восточно-Казахстанская область	290 726	159 028	17 695	4 409	24 309	-	332 730
17 город Шымкент	253 439	138 626	15 419	3 843	24 291	-	293 149
18 область Абай	284 015	155 345	17 474	4 306	24 309	-	325 798
19 область Жетісу	269 886	147 624	16 555	4 092	24 291	-	310 732
20 область Ұлытау	269 612	147 471	17 056	4 089	24 291	-	310 959

Таблица 8716-0402-0301.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-901-0213	Бокс кабельный для установки в телефонные распределительные шкафы ШРД и ШРН, марки КС-БКТМ 200/200	шт.	1
248-306-0307	Блок питания Квант-24	шт.	3
248-306-0316	Блок питания Квант-100 18NB	шт.	1
248-402-0111	Уличная IP видеокамера модели UNIVIEW IPC2123LR3-PF40M-F-C, объектив 4 мм, 3 Мп цилиндрическая	шт.	4
248-403-0213	Видеорегистратор модели RVI RVI-IPN16/8-4K V.2, 16-ти канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 8 SATA до 10 Tb)	шт.	1
248-404-0204	Монитор RVi-2M22F-1P с диагональю 21,5"	шт.	1
248-404-0405	Сетевое оборудование GV-POE2401, коммутатор управляемый 24-порта 10/100BaseTX с RJ-45, PoE + плюс 2 порта Gigabit	шт.	1

Таблица 8716-0402-0302 - 12 каналов, 12 видеокамер

Состав работ:

1. Установка телекоммуникационного шкафа (1шт). 2. Установка в телекоммуникационном шкафу: 12-ти канального видеореєстратора (1шт); коммутатора на 24 порта (1шт); источника бесперебойного питания 750 VA (1шт). 3. Установка блока питания для камер. 4. Установка видеокамер наружной установки (9шт). 5. Установка видеокамер внутренней установки (3 шт). 6. Установка монитора жидкокристаллического (1 шт). 7. Установка жесткого диска ( 2шт). 8. Подключение камер видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров (12шт). 9. Настройка изображения и фокуса камер (12 шт).

*Измеритель:* 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	483 313	264 857	18 448	4 692	24 298	-	526 059
02 город Алматы	452 868	248 176	17 248	4 395	24 291	-	494 407
03 Акмолинская область	442 753	242 642	17 620	4 298	24 297	-	484 670
04 Актюбинская область	407 298	223 217	16 674	3 954	24 291	-	448 263
05 Алматинская область	429 760	235 525	16 814	4 171	24 291	-	470 865
06 Атырауская область	419 414	229 840	16 608	4 072	24 284	-	460 306
07 Западно-Казахстанская область	405 140	222 017	16 583	3 932	24 291	-	446 014
08 Жамбылская область	393 403	215 601	15 447	3 818	24 291	-	433 141
09 Карагандинская область	418 985	229 604	17 132	4 067	24 291	-	460 408

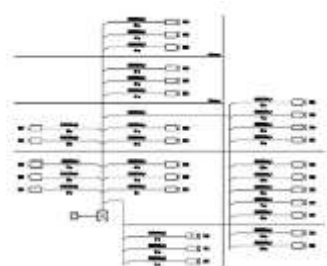
## Окончание таблицы 8716-0402-0302

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Костанайская область	430 875	236 124	17 392	4 182	24 291	-	472 558
11 Кызылординская область	387 794	212 508	15 949	3 764	24 291	-	428 034
12 Мангистауская область	500 400	274 214	17 620	4 857	24 291	-	542 311
13 Туркестанская область	392 598	215 152	15 454	3 811	24 291	-	432 343
14 Павлодарская область	437 951	239 998	17 483	4 251	24 291	-	479 725
15 Северо-Казахстанская область	433 043	237 314	17 394	4 203	24 291	-	474 728
16 Восточно-Казахстанская область	454 227	248 929	17 822	4 409	24 309	-	496 358
17 город Шымкент	395 922	216 966	15 522	3 843	24 291	-	435 735
18 область Абай	443 720	243 157	17 601	4 306	24 309	-	485 630
19 область Жетісу	421 661	231 068	16 672	4 092	24 291	-	462 624
20 область Ұлытау	421 235	230 835	17 188	4 089	24 291	-	462 714

Таблица 8716-0402-0302.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-901-0213	Бокс кабельный для установки в телефонные распределительные шкафы ШРД и ШРН, марки КС-БКТМ 200/200	шт.	1
248-306-0316	Блок питания Квант-100 18NB	шт.	1
248-402-0104	Уличная IP видекамера модели UNIVIEW IPC2122SB-ADF28KM-I0-C, объектив 2,8 мм, 2 Мп со встроенным микрофоном	шт.	9
248-402-0306	IP видекамера модели GeoVision GV-ADR4702-0F, объектив 2,8мм, 4 Мп с ИК подсветкой дальностью до 30 м	шт.	3
248-404-0204	Монитор RVi-2M22F-1P с диагональю 21,5"	шт.	1
248-404-0303	Диск жесткий HDD Uniview на 3Тб	шт.	2
248-404-0405	Сетевое оборудование GV-POE2401, коммутатор управляемый 24-порта 10/100BaseTX с RJ-45, PoE + плюс 2 порта Gigabit	шт.	1

Таблица 8716-0402-0303 - 64-канала, 30 видеокамер

Состав работ:

1. Установка телекоммуникационного шкафа (1шт). 2. Установка в телекоммуникационном шкафу: 64-х канального видеорегистратора (1шт); коммутатора на 48 портов (1шт); источника бесперебойного питания 2000 VA (1шт). 3. Установка блока питания для камер. 4. Установка видеокамеры наружной установки (1 шт). 5. Установка видеокамер внутренней установки (28 шт). 6. Установка скоростной купольной видеокамеры (1шт). 7. Установка монитора жидкокристаллического (2 шт). 8. Установка жесткого диска (10шт). 9. Подключение камер видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров (30шт). 10. Настройка изображения и фокуса камер (30 шт).

*Измеритель: 1 комплект*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	1 045 876	575 033	16 557	4 257	9 527	-	1 071 960
02 город Алматы	979 871	538 774	15 462	3 988	9 521	-	1 004 854
03 Акмолинская область	958 053	526 791	15 795	3 900	9 526	-	983 374
04 Актюбинская область	881 358	484 614	14 931	3 587	9 521	-	905 810
05 Алматинская область	929 883	511 308	15 066	3 784	9 521	-	954 470
06 Атырауская область	907 580	498 999	14 874	3 694	9 514	-	931 968
07 Западно-Казахстанская область	876 653	482 017	14 873	3 568	9 521	-	901 047
08 Жамбылская область	851 214	468 045	13 801	3 464	9 521	-	874 536
09 Карагандинская область	906 562	498 448	15 348	3 690	9 521	-	931 431

Окончание таблицы 8716-0402-0303

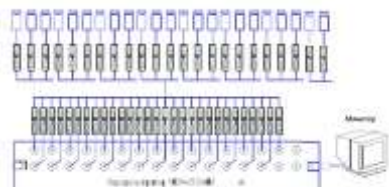
1	2	3	4	5	6	7	8
10 Костанайская область	932 345	512 626	15 581	3 795	9 521	-	957 447
11 Кызылординская область	839 149	461 362	14 277	3 415	9 521	-	862 947
12 Мангистауская область	1 082 790	595 320	15 803	4 407	9 521	-	1 108 114
13 Туркестанская область	849 519	467 107	13 795	3 457	9 521	-	872 835
14 Павлодарская область	947 713	521 060	15 697	3 857	9 521	-	972 931
15 Северо-Казахстанская область	936 994	515 198	15 608	3 813	9 521	-	962 123
16 Восточно-Казахстанская область	982 894	540 442	16 002	4 000	9 536	-	1 008 432
17 город Шымкент	856 659	471 011	13 857	3 487	9 521	-	880 037
18 область Абай	960 089	527 885	15 801	3 907	9 536	-	985 426
19 область Жетісу	912 403	501 638	14 921	3 712	9 521	-	936 845
20 область Ұлытау	911 494	501 163	15 398	3 710	9 521	-	936 413

Таблица 8716-0402-0303.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
243-901-0213	Бокс кабельный для установки в телефонные распределительные шкафы ШРД и ШРН, марки КС-БКТМ 200/200	шт.	3
248-403-0216	Видеорегистратор модели RVI RVi-IPN64/8-4K V.2, 64-х канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 8 SATA до 10 Tb + 4 eSATA до 10 Tb)	шт.	1
248-404-0303	Диск жесткий HDD Uniview на 3Тб	шт.	10

**Подгруппа 8716-0402-04 - Оборудование систем видеонаблюдения на базе усилителей видеосигнала (активных приемопередатчиков) для визуального контроля за состоянием внутри охраняемого объекта, при количестве каналов в видеорегистраторе и количестве видеокамер:**

**Таблица 8716-0402-0401 - 32-канала, 23 видеокамеры**



**Состав работ:**

1. Установка 32-х канального видеорегистратора в помещении охраны (1шт). 2. Установка видеокамер внутренней установки (23 шт). 3. Установка блоков питания для камер (23 шт). 4. Установка телевизора (1 шт). 5. Установка жесткого диска ( 4 шт). 6. Установка активных приемопередатчиков (46 шт). 7. Подключение камер видеонаблюдения к сети, настройка сетевых параметров (23 шт). 8. Настройка изображения и фокуса камер (23 шт).

**Измеритель: 1 комплект**

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	2 286 177	1 257 038	146 026	35 821	51 999	-	2 484 202
02 город Алматы	2 142 505	1 178 008	136 399	33 560	51 936	-	2 330 840
03 Акмолинская область	2 094 500	1 151 624	139 610	32 816	51 995	-	2 286 105
04 Актюбинская область	1 926 741	1 059 443	132 030	30 188	51 934	-	2 110 705
05 Алматинская область	2 033 026	1 117 836	133 096	31 844	51 932	-	2 218 054
06 Атырауская область	1 984 074	1 090 928	131 484	31 090	51 858	-	2 167 416
07 Западно-Казахстанская область	1 916 468	1 053 673	131 600	30 022	51 932	-	2 100 000
08 Жамбылская область	1 861 016	1 023 294	121 847	29 151	51 932	-	2 034 795

Окончание таблицы 8716-0402-0401

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	1 982 184	1 089 837	135 779	31 052	51 934	-	2 169 897
10 Костанайская область	2 038 431	1 120 759	137 745	31 934	51 932	-	2 228 108
11 Кызылординская область	1 834 359	1 008 571	126 462	28 736	51 932	-	2 012 753
12 Мангистауская область	2 367 246	1 301 554	138 754	37 084	51 932	-	2 557 932
13 Туркестанская область	1 857 184	1 021 097	121 740	29 094	51 932	-	2 030 856
14 Павлодарская область	2 071 548	1 139 029	138 853	32 459	51 932	-	2 262 333
15 Северо-Казахстанская область	2 048 583	1 126 357	138 037	32 089	51 932	-	2 238 552
16 Восточно-Казахстанская область	2 148 510	1 181 384	141 416	33 663	52 108	-	2 342 034
17 город Шымкент	1 873 073	1 029 846	122 258	29 342	51 936	-	2 047 267
18 область Абай	2 098 999	1 154 027	139 723	32 876	52 108	-	2 290 830
19 область Жетісу	1 994 659	1 096 728	131 814	31 241	51 932	-	2 178 405
20 область Ұлытау	1 992 601	1 095 567	136 207	31 219	51 932	-	2 180 740

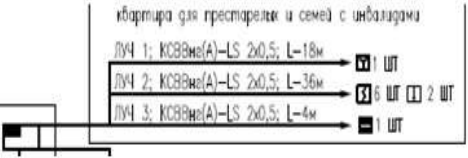
Таблица 8716-0402-0401.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-403-0216	Видеорегистратор модели RVI RVi-IPN64/8-4K V.2, 64-х каналный сетевой (поддержка HDD дисков: 8 SATA до 10 Tb + 4 eSATA до 10 Tb)	шт.	1
248-404-0303	Диск жесткий HDD Uniview на 3Tb	шт.	4

Группа 3 Системы охранно - пожарной сигнализации

Подгруппа 8716-0403-01 - Шлейфы охранно-пожарной сигнализации и сети оповещения из гофротрубы из самозатухающего ПВХ- пластика диаметром 20 мм при марки и сечении протягиваемых кабелей сигнализации:

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





Состав работ:

1. Прокладка шлейфов гофротрубами из самозатухающего ПВХ- пластика диаметром до 25 мм по установленным конструкциям. 2. Протягивание кабеля массой 1 м до 1 кг в проложенных шлейфах.

*Измеритель:* 100 п. м. шлейфов

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	210 451	102 477	44 944	12 196	21 895	-	277 290
02 город Алматы	197 213	96 019	42 060	11 430	21 895	-	261 168
03 Акмолинская область	192 801	93 880	42 901	11 173	21 892	-	257 594
04 Актюбинская область	177 345	86 352	40 323	10 277	21 893	-	239 561
05 Алматинская область	187 135	91 115	40 852	10 845	21 892	-	249 879
06 Атырауская область	182 636	88 934	40 352	10 586	21 893	-	244 881
07 Западно-Казахстанская область	176 401	85 892	40 119	10 223	21 892	-	238 412
08 Жамбылская область	171 310	83 409	37 648	9 929	21 892	-	230 850
09 Карагандинская область	182 462	88 837	41 744	10 575	21 893	-	246 099
10 Костанайская область	187 644	91 370	42 116	10 875	21 892	-	251 652
11 Кызылординская область	168 841	82 211	38 628	9 784	21 892	-	229 361
12 Мангистауская область	217 927	106 115	42 984	12 629	21 892	-	282 803
13 Туркестанская область	170 957	83 245	39 156	9 907	21 892	-	232 005
14 Павлодарская область	190 711	92 857	42 252	11 052	21 892	-	254 855
15 Северо-Казахстанская область	188 585	91 824	42 155	10 929	21 892	-	252 632
16 Восточно-Казахстанская область	197 798	96 308	41 741	11 463	21 892	-	261 431
17 город Шымкент	172 418	83 947	37 987	9 993	21 895	-	232 300
18 область Абай	193 222	94 078	41 172	11 196	21 892	-	256 286
19 область Жетісу	183 598	89 398	40 670	10 638	21 892	-	246 160
20 область Ұлытау	183 401	89 302	41 866	10 629	21 892	-	247 159

Таблица 8716-0403-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	102
243-305-0101	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 2х0,50	м	0,102

**Подгруппа 8716-0403-02 - Оборудование охранно-пожарной сигнализации с приемно-контрольным прибором на:**

**Таблица 8716-0403-0201 - 8 шлейфов**



Состав работ:

1. Монтаж прибора приема и контроля шлейфа сигнализации с выносной антенной (1шт). 2. Монтаж аккумуляторной батареи (1шт). 3. Монтаж магнитноконтактного охранного извещателя (1шт). 4. Монтаж коммутационного устройства (1шт).

**Измеритель: 1 комплект**

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	171 033	92 770	1 064	318	6 794	-	178 891
02 город Алматы	160 253	86 922	1 000	298	6 970	-	168 223
03 Акмолинская область	156 658	84 977	1 008	291	6 794	-	164 460
04 Актюбинская область	144 132	78 180	951	268	6 793	-	151 876
05 Алматинская область	152 077	82 491	971	283	6 793	-	159 841
06 Атырауская область	148 430	80 509	957	276	6 793	-	156 180
07 Западно-Казахстанская область	143 343	77 747	946	267	6 785	-	151 074
08 Жамбылская область	139 240	75 522	900	259	6 793	-	146 933

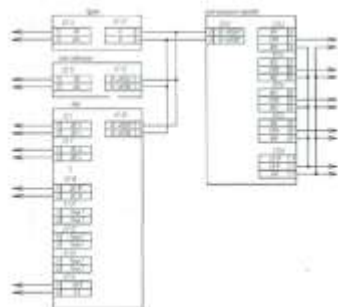
Окончание таблицы 8716-0403-0201

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	148 276	80 421	974	276	6 785	-	156 035
10 Костанайская область	152 480	82 699	991	284	6 793	-	160 264
11 Кызылординская область	137 229	74 431	912	255	6 793	-	144 934
12 Мангистауская область	177 080	96 048	1 049	329	6 793	-	184 922
13 Туркестанская область	138 939	75 359	899	258	6 793	-	146 631
14 Павлодарская область	154 993	84 070	1 000	288	6 793	-	162 786
15 Северо-Казахстанская область	153 270	83 132	993	285	6 793	-	161 056
16 Восточно-Казахстанская область	160 761	87 192	1 023	299	6 794	-	168 578
17 город Шымкент	140 114	75 994	904	261	6 793	-	147 811
18 область Абай	156 976	85 150	1 008	292	6 794	-	164 778
19 область Жетісу	149 199	80 930	960	277	6 793	-	156 952
20 область Ұлытау	149 075	80 858	978	277	6 793	-	156 846

Таблица 8716-0403-0201.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-303-0105	Прибор приема и контроля шлейфа сигнализации модели ВЭРС-ПК 8 П	шт.	1

Таблица 8716-0403-0202 - 20 шлейфов



Состав работ:

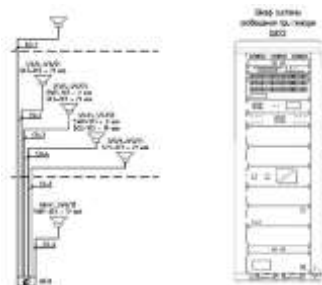
1. Установка прибора приемно-контрольного охранно-пожарного (1шт). 2. Установка релейного сигнально-пускового блока с управлением по интерфейсу (1шт). 3. Установка пульта контроля и управления охранно-пожарного (1 шт). 4. Установка блока индикации (1шт). 5. Установка блока питания (1 шт). 6. Установка прибора управления речевым оповещением ( 3шт). 7. Установка аккумулятора (1шт). 8. Установка извещателей пожарных дымовых (81 шт). 9. Установка извещателей пожарных ручных (19 шт). 10. Установка оповещателей пожарных речевых (22 шт).

*Измеритель:* 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	3 753 101	2 062 692	6 374	1 441	19 506	-	3 778 981
02 город Алматы	3 516 389	1 932 675	5 944	1 350	19 659	-	3 541 992
03 Ақмолинская область	3 438 218	1 889 716	6 140	1 320	19 504	-	3 463 862
04 Ақтөбінская область	3 162 970	1 738 390	5 851	1 214	19 481	-	3 188 302
05 Алматынская область	3 336 895	1 834 057	5 811	1 281	19 481	-	3 362 187
06 Атырауская область	3 257 295	1 790 202	5 770	1 250	19 453	-	3 282 518
07 Запaдно-Кaзaхcтaнcкaя oблacть	3 145 512	1 728 848	5 762	1 207	19 472	-	3 170 746
08 Жамбылская область	3 055 022	1 678 999	5 384	1 172	19 481	-	3 079 887
09 Қарағандинская область	3 253 616	1 788 140	6 010	1 249	19 473	-	3 279 099
10 Костанайская область	3 346 046	1 838 857	6 089	1 284	19 481	-	3 371 616
11 Кызылординская область	3 011 149	1 654 910	5 568	1 156	19 481	-	3 036 198
12 Мангистауская область	3 885 911	2 135 648	5 972	1 491	19 481	-	3 911 364
13 Туркестанская область	3 048 709	1 675 544	5 426	1 170	19 481	-	3 073 616
14 Павлодарская область	3 400 973	1 869 161	6 012	1 305	19 481	-	3 426 466
15 Северо-Казакхстанская область	3 362 814	1 848 242	6 028	1 291	19 481	-	3 388 323
16 Восточно-Казакхстанская область	3 527 227	1 938 552	6 140	1 354	19 547	-	3 552 914
17 город Шымкент	3 074 518	1 689 710	5 446	1 180	19 482	-	3 099 446
18 область Абай	3 444 980	1 893 407	6 072	1 322	19 547	-	3 470 599
19 область Жетісу	3 273 984	1 799 338	5 831	1 256	19 481	-	3 299 296
20 область Ұлытау	3 270 819	1 797 760	6 027	1 256	19 481	-	3 296 327

Таблица 8716-0403-0202.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-302-0203	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-45	шт.	81
248-302-0502	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-3М	шт.	19
248-303-0221	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20 П SMD	шт.	1
248-303-0602	Прибор управления оповещением модели Рокот-2	шт.	1
248-303-0605	Прибор управления оповещением модели Рокот-3 вариант 3	шт.	1
248-303-0607	Прибор управления оповещением модели Рокот-4	шт.	3
248-303-0701	Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП1 исполнение 01	шт.	1
248-304-0226	Оповещатель комбинированный свето-звуковой Янтарь 24 У	шт.	22
248-306-0302	Блок питания Скат 1200 А	шт.	2

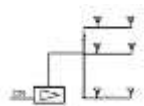
**Подгруппа 8716-0403-03 - Оборудование систем речевого зонального оповещения при пожаре с:****Таблица 8716-0403-0301 - многофункциональным блоком- реле на 20 каналов****Состав работ:**

1. Установка шкафа системы оповещения при пожаре ШСО (1шт). 2. Установка в шкафу ШСО: модуля вентиляторного потолочного, 2 вент. (1шт); блока управления вентилятором (2 шт); мультипроигрывателя (1шт); блока вентиляторов (2шт); аварийного селектора на 20 каналов (1шт); блока реле на 20 каналов (1шт); блока аварийных сообщений (1шт); блока контроля целостности линий динамиков (1шт); платы аварийных сообщений; карты телефонного пейджика (1шт); усилителя мощности 600 Вт (1шт); блока зарядки аккумулятора (1шт); аккумуляторной батареи (2шт); фальшпанели (4шт). 3. Установка громкоговорителей настенных (33шт). 4. Установка громкоговорителей потолочных (81 шт). 5. Установка микрофона с селектором зон (1шт).

*Измеритель: 1 комплект*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	1 520 108	835 771	15 514	3 733	19 637	-	1 555 259
02 город Алматы	1 424 252	783 107	14 488	3 497	19 627	-	1 458 367
03 Акмолинская область	1 392 538	765 675	14 846	3 420	19 637	-	1 427 021
04 Актюбинская область	1 281 059	704 371	14 045	3 146	19 627	-	1 314 731
05 Алматинская область	1 351 479	743 108	14 145	3 318	19 626	-	1 385 250
06 Атырауская область	1 319 263	725 381	13 978	3 240	19 614	-	1 352 855
07 Западно-Казахстанская область	1 274 070	700 530	13 999	3 128	19 626	-	1 307 695
08 Жамбылская область	1 237 340	680 312	12 946	3 038	19 626	-	1 269 912
09 Карагандинская область	1 317 794	724 568	14 446	3 236	19 627	-	1 351 867
10 Костанайская область	1 355 288	745 122	14 651	3 328	19 626	-	1 389 565
11 Кызылординская область	1 219 554	670 551	13 454	2 994	19 626	-	1 252 634
12 Мангистауская область	1 573 961	865 362	14 707	3 864	19 626	-	1 608 294
13 Туркестанская область	1 234 794	678 905	12 935	3 032	19 626	-	1 267 355
14 Павлодарская область	1 377 458	757 347	14 765	3 382	19 626	-	1 411 849
15 Северо-Казахстанская область	1 361 987	748 866	14 681	3 344	19 626	-	1 396 294
16 Восточно-Казахстанская область	1 428 579	785 482	15 033	3 508	19 655	-	1 463 267
17 город Шымкент	1 245 255	684 683	12 989	3 058	19 627	-	1 277 871
18 область Абай	1 395 253	767 164	14 857	3 426	19 655	-	1 429 765
19 область Жетісу	1 325 929	729 043	14 012	3 255	19 626	-	1 359 567
20 область Ұлытау	1 324 802	728 423	14 491	3 253	19 626	-	1 358 919

Таблица 8716-0403-0302 - прибором управления и акустическими динамиками речевого оповещения (6шт)

Состав работ:

1. Установка прибора управления оповещением (1 шт). 2. Установка динамиков речевого оповещения (6 шт). 3. Установка микрофона (1 шт).

*Измеритель:* 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	147 411	81 048	2	-	1 826	-	149 239
02 город Алматы	138 110	75 937	2	-	1 826	-	139 938
03 Акмолинская область	135 052	74 255	2	-	1 826	-	136 880
04 Актюбинская область	124 200	68 293	3	-	1 826	-	126 029
05 Алматинская область	131 067	72 065	2	-	1 826	-	132 895
06 Атырауская область	127 914	70 333	2	-	1 826	-	129 742
07 Западно-Казахстанская область	123 566	67 935	2	-	1 826	-	125 394
08 Жамбылская область	119 992	65 975	2	-	1 826	-	121 820
09 Карагандинская область	127 792	70 264	3	-	1 826	-	129 621
10 Костанайская область	131 438	72 267	3	-	1 826	-	133 267
11 Кызылординская область	118 260	65 025	2	-	1 826	-	120 088
12 Мангистауская область	152 624	83 914	2	-	1 826	-	154 452
13 Туркестанская область	119 751	65 841	3	-	1 826	-	121 580
14 Павлодарская область	133 564	73 435	2	-	1 826	-	135 392
15 Северо-Казахстанская область	132 103	72 628	2	-	1 826	-	133 931
16 Восточно-Казахстанская область	138 548	76 177	2	-	1 827	-	140 377
17 город Шымкент	120 757	66 396	3	-	1 826	-	122 586

Окончание таблицы 8716-0403-0302

1	2	3	4	5	6	7	8
18 область Абай	135 344	74 409	2	-	1 827	-	137 173
19 область Жетісу	128 575	70 697	2	-	1 826	-	130 403
20 область Ұлытау	128 445	70 624	3	-	1 826	-	130 274

Таблица 8716-0403-0302.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
248-303-0602	Прибор управления оповещением модели Рокот-2	шт.	1

**Подраздел 5 Системы электрочасофикации****Группа 1 Оборудование систем электрочасофикации****Подгруппа 8716-0501-01 - Первичная часовая станция при количестве вторичных часов:****Таблица 8716-0501-0101 - 12****Состав работ:**

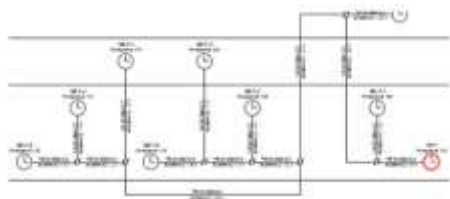
1. Установка первичной часовой станции (1шт). 2. Установка интерфейсного блока для системы часофикации (1шт). 3. Установка приемника с антенной (с проводом) -1 шт. 4. Установка вторичных часов (12 шт)



*Измеритель: 1 комплект*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	165 543	91 015	136	33	145	-	165 824
02 город Алматы	155 102	85 277	127	31	133	-	155 362
03 Акмолинская область	151 666	83 397	130	30	144	-	151 940
04 Актюбинская область	139 474	76 694	123	28	133	-	139 730
05 Алматинская область	147 204	80 943	124	29	132	-	147 460
06 Атырауская область	143 655	78 991	123	28	118	-	143 896
07 Западно-Казахстанская область	138 778	76 298	123	27	132	-	139 033
08 Жамбылская область	134 783	74 104	113	27	132	-	135 028
09 Карагандинская область	143 526	78 916	127	28	133	-	143 786
10 Костанайская область	147 612	81 158	128	29	132	-	147 872
11 Кызылординская область	132 817	73 028	118	26	132	-	133 067
12 Мангистауская область	171 390	94 232	129	34	132	-	171 651
13 Туркестанская область	134 502	73 948	113	27	132	-	134 747
14 Павлодарская область	150 018	82 478	129	30	132	-	150 279
15 Северо-Казахстанская область	148 342	81 556	129	29	132	-	148 603
16 Восточно-Казахстанская область	155 592	85 544	132	31	165	-	155 889
17 город Шымкент	135 625	74 572	114	27	133	-	135 872
18 область Абай	151 992	83 563	130	30	165	-	152 287
19 область Жетісу	144 418	79 406	123	29	132	-	144 673
20 область Ұлытау	144 259	79 317	127	29	132	-	144 518

Таблица 8716-0501-0102 - 8



Состав работ:

1. Установка первичной часовой станции с GPS(1шт). 2. Установка вторичных часов (8 шт)

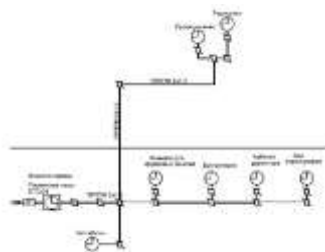
*Измеритель: 1 комплект*

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	107 518	59 113	-	-	100	-	107 618
02 город Алматы	100 735	55 385	-	-	92	-	100 827
03 Акмолинская область	98 504	54 165	-	-	99	-	98 603
04 Актюбинская область	90 585	49 811	-	-	91	-	90 676
05 Алматинская область	95 606	52 571	-	-	91	-	95 697
06 Атырауская область	93 303	51 304	-	-	81	-	93 384
07 Западно-Казахстанская область	90 135	49 555	-	-	91	-	90 226
08 Жамбылская область	87 541	48 130	-	-	91	-	87 632
09 Карагандинская область	93 216	51 254	-	-	91	-	93 307
10 Костанайская область	95 872	52 711	-	-	91	-	95 963
11 Кызылординская область	86 264	47 431	-	-	91	-	86 355
12 Мангистауская область	111 314	61 202	-	-	91	-	111 405
13 Туркестанская область	87 358	48 029	-	-	91	-	87 449
14 Павлодарская область	97 436	53 569	-	-	91	-	97 527
15 Северо-Казахстанская область	96 347	52 970	-	-	91	-	96 438

Окончание таблицы 8716-0501-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	101 057	55 561	-	-	114	-	101 171
17 город Шымкент	88 085	48 433	-	-	92	-	88 177
18 область Абай	98 715	54 272	-	-	114	-	98 829
19 область Жетісу	93 796	51 572	-	-	91	-	93 887
20 область Ұлытау	93 694	51 516	-	-	91	-	93 785

Таблица 8716-0501-0103 - 7

Состав работ:

1. Установка первичной часовой станции в комплекте с батареей запаса хода (1шт). 2. Установка щитка с крышкой IP65 для первичной часовой станции (1шт). 3. Установка вторичных часов (7 шт)

*Измеритель:* 1 комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	155 164	85 308	4 525	1 081	479	-	160 168
02 город Алматы	145 365	79 926	4 225	1 012	508	-	150 098
03 Акмолинская область	142 148	78 163	4 333	990	497	-	146 978

## Окончание таблицы 8716-0501-0103

1	2	3	4	5	6	7	8
04 Актюбинская область	130 735	71 886	4 099	911	474	-	135 308
05 Алматинская область	137 955	75 857	4 126	961	507	-	142 588
06 Атырауская область	134 652	74 039	4 077	938	462	-	139 191
07 Западно-Казахстанская область	130 060	71 509	4 085	906	473	-	134 618
08 Жамбылская область	126 310	69 447	3 776	879	494	-	130 580
09 Карагандинская область	134 514	73 961	4 217	937	475	-	139 206
10 Костанайская область	138 347	76 063	4 277	963	489	-	143 113
11 Кызылординская область	124 483	68 444	3 925	867	484	-	128 892
12 Мангистауская область	160 639	88 319	4 285	1 119	471	-	165 395
13 Туркестанская область	126 053	69 305	3 774	878	484	-	130 311
14 Павлодарская область	140 609	77 305	4 308	979	471	-	145 388
15 Северо-Казахстанская область	139 023	76 435	4 284	968	470	-	143 777
16 Восточно-Казахстанская область	145 826	80 177	4 386	1 015	496	-	150 708
17 город Шымкент	127 109	69 890	3 790	885	485	-	131 384
18 область Абай	142 437	78 313	4 334	992	512	-	147 283
19 область Жетісу	135 348	74 417	4 088	942	507	-	139 943
20 область Ұлытау	135 210	74 345	4 230	942	489	-	139 929

## Приложение А

## Показатели затрат труда к разделу 1

Единица измерения: чел.-ч

Шифр нормы	Нормативная трудоемкость рабочих	Нормативная трудоемкость машинистов
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

Шифр нормы	Нормативная трудоемкость рабочих	Нормативная трудоемкость машинистов
8716-0101-0703	73,1300	16,6400
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

<b>Шифр нормы</b>	<b>Нормативная трудоемкость рабочих</b>	<b>Нормативная трудоемкость машинистов</b>
8716-0403-0302	26,0000	0,1300
8716-0501-0101	29,0000	0,0100
8716-0501-0102	19,0000	
8716-0501-0103	27,0000	0,3300

*Ресми басылым*

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

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

**ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР**

**ҚР ІСН 8.02-03-2023**

**14-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі әлсіз тоқты  
желілері және қауіпсіздік жүйелері**

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

---

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

*Издание официальное*

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

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

**УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**УСН РК 8.02-03-2023**

**Сборник 14 Внутренние слаботочные сети и системы безопасности  
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