

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

---

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

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

Газбен жабдықтаудың ішкі жүйелері

---

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

Внутренние системы газоснабжения

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

Ресми басылым  
Издание официальное

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

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

---

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

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

Газбен жабдықтаудың ішкі жүйелері

---

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

Внутренние системы газоснабжения

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

Ресми басылым  
Издание официальное

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

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

Астана 2025

## Алғы сөз

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

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

## Предисловие

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

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

## Содержание

<b>Общая часть .....</b>	<b>1</b>
<b>Техническая часть .....</b>	<b>3</b>
<b>Раздел 1 Системы газоснабжения .....</b>	<b>8</b>
Подраздел 1 Элементы внутренней сети газопровода низкого давления.....	8
Группа 1 Вводы газопровода в здание .....	8
Подгруппа 8711-0101-01 - Вводы газопровода в здание из стальной водогазопроводной неоцинкованной трубы .....	8
Таблица 8711-0101-0101 - диаметром 20 мм .....	8
Таблица 8711-0101-0102 - диаметром 25 мм .....	9
Таблица 8711-0101-0103 - диаметром 32 мм .....	11
Группа 2 Внутренние разводящие газопроводы .....	13
Подгруппа 8711-0102-01 - Внутренние разводящие газопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб .....	13
Таблица 8711-0102-0101 - диаметром 25 мм .....	13
Таблица 8711-0102-0102 - диаметром 32 мм .....	14
Таблица 8711-0102-0103 - диаметром 40 мм .....	16
Таблица 8711-0102-0104 - диаметром 50 мм .....	17
Подгруппа 8711-0102-02 - Внутренние разводящие газопроводы из стальных электросварных труб .....	19
Таблица 8711-0102-0201 - диаметром 76x2 мм .....	19
Группа 3 Стояки внутреннего газоснабжения.....	20
Подгруппа 8711-0103-01 - Стояки внутреннего газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб .....	20
Таблица 8711-0103-0101 - диаметром 15 мм .....	20
Таблица 8711-0103-0102 - диаметром 20 мм .....	22
Таблица 8711-0103-0103 - диаметром 25 мм .....	23
Таблица 8711-0103-0104 - диаметром 32 мм .....	25
Группа 4 Внутриквартирные разводящие газопроводы .....	26
Подгруппа 8711-0104-01 - Внутриквартирные разводящие газопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб .....	26
Таблица 8711-0104-0101 - диаметром 15 мм .....	26
Таблица 8711-0104-0102 - диаметром 20 мм .....	28
Подраздел 2 Фасадные наружные газопроводы .....	29
Группа 1 Фасадный наружный газопровод .....	29
Подгруппа 8711-0201-01 - Фасадный наружный газопровод из стальных электросварных труб .....	29
Таблица 8711-0201-0101 - диаметром 32x2 мм .....	29

Таблица 8711-0201-0102 - диаметром 38х2 мм .....	31
Таблица 8711-0201-0103 - диаметром 45х2 мм .....	32
Таблица 8711-0201-0104 - диаметром 57х2 мм .....	33
Таблица 8711-0201-0105 - диаметром 76х2 мм .....	35
Подраздел 3 Внутридомовое газовое оборудование.....	36
Группа 1 Внутридомовое газовое оборудование для нужд приготовления пищи от внутридомовой сети газопровода .....	36
Подгруппа 8711-0301-01 - Внутридомовое газовое оборудование для нужд приготовления пищи от внутридомовой сети газопровода с видом бытовой газовой плиты.....	36
Таблица 8711-0301-0101 - 4-х конфорочная .....	36
Таблица 8711-0301-0102 - 2-х конфорочная .....	38
Группа 2 Внутридомовое газовое оборудование для нужд приготовления пищи от индивидуальной балонной установки с видом бытовой газовой плиты .....	40
Подгруппа 8711-0302-01 - Внутридомовое газовое оборудование для нужд пище приготовления от индивидуальной балонной установки .....	40
Таблица 8711-0302-0101 - 4-х конфорочная .....	40
Приложение А (обязательное) Показатели затрат труда .....	43

---

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

**Газбен жабдықтаудың ішкі жүйелері**

---

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

**Дата введения 2025-07-01**

**Общая часть**

1 Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ (далее - УПСС КВР) применяются при определении сметной стоимости строительства объектов.

2 УПСС КВР могут применяться для анализа сметной стоимости конструктивных элементов и видов работ, для выбора оптимальных проектных решений при разработке проектной (предпроектной) документации.

3 УПСС КВР разработаны на основе ресурсно-технологических моделей. В основу ресурсно-технологических моделей положена типовая проектно-сметная документация или проектно-сметная документация объектов-представителей, имеющая положительное заключение комплексной вневедомственной экспертизы.

4 В сборнике УПСС КВР приведены по регионам Республики Казахстан.

5 УПСС КВР 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 июнь 2025 года.

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

---

**Издание официальное**

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

9 Показатели стоимости, учтенные в УПСС КВР, не подлежат корректировке при определении стоимости строительства в течение срока действия Сборника. Замена ресурсов допускается в Таблице «Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме».

10 При применении УПСС КВР 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-). Поправочные коэффициенты, предусмотренные в Общих положениях к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин, включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины, при использовании УПСС КВР 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 КВР приведены в Приложении к сборнику.

13 УПСС КВР приведены в тенге.

14 В УПСС КВР не учтен налог на добавленную стоимость.

## Техническая часть

### 1 Общие указания

1 Раздел 1 «Системы газоснабжения» содержит следующие подразделы:

- Подраздел 1 Элементы внутренней сети газопровода низкого давления;
- Подраздел 2 Фасадные наружные газопроводы;
- Подраздел 3 Внутридомовое газовое оборудование.

2 Принятые измерители КВР приведены над таблицами укрупненных показателей стоимости (далее – УПСС).

3 УПСС данного Раздела представлены таблицами:

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

В таблицах: «Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме» приводятся 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 УПСС, стоимость следует определять дополнительно в соответствии с указаниями настоящей технической части.

4 При применении УПСС настоящего раздела объемы работ следует определять в соответствии с указаниями, приведенными в подразделе 2 настоящей технической части.

5 К каждому УПСС приводятся укрупненный состав работ и графическое изображение.

6 В подразделе 1 приводятся УПСС на устройства внутренней сети газопровода низкого давления, которые подразделяются на шифры по диаметрам труб и виду составляющих элементов сети. Если конструктивным решением проекта предусмотрена толщина труб отличная от приведенных в УПСС, допускается производить замену ресурса трубы нужной толщины, расход и диаметр труб при этом остается без изменений.

7 В подразделе 1 в УПСС с шифрами 8711-0101-0101÷ 0103 учтены затраты по устройству вводов от фасадного газопровода к общему стояку с установкой отключающей арматуры на каждом отводе на фасаде здания, в случае если конструктивным решением проекта предусмотрена установка защитных шкафчиков для отключающей арматуры, данный вид работ следует учитывать дополнительно по элементным сметным нормам расхода ресурсов соответствующих Разделов. В УПСС с шифрами 8711-0101-0101÷ 0103 учтены затраты на прокладку вводного газопровода длиной 1 м, в случае если в проекте принята большая длина, следует добавить необходимое количество метров газопровода по элементным сметным нормам расхода ресурсов: для УПСС с шифром 8711-0101-0101 (норма 11-160301-0302); УПСС с шифром 8711-0101-0102 (норма 11-160301-0303); УПСС с шифром 8711-0101-0103 (норма 11-160301-0304), также необходимо на дополнительный объем учесть затраты на окраску труб ввода по соответствующей элементной сметной



норме расхода ресурсов Раздела 15 «Работы строительные отделочные». В случае если проектом предусмотрено устройство общего цокольного ввода в здание, затраты на производство этой работы следует определять по элементным сметным нормам расхода ресурсов соответствующих Разделов.

8 В подразделе 1 УПСС с шифрами 8711-0102-0101÷0104, 8711-0102-0201 применяются для определения затрат на прокладку разводящих газопроводов от цокольного ввода в здание до общих стояков. Затраты на установку и заделку футляров в стенах и перекрытиях для данных шифров УПСС следует учитывать дополнительно в соответствии с количеством, диаметром и расходом материалов, предусмотренным проектом.

9 Дополнительные отключающие устройства для отключения стояков, обслуживающих более 5 этажей УПСС с шифрами 8711-103-0101÷ 0104 подраздела 1 не учтены, данные виды затрат следует учитывать дополнительно в соответствии с количеством, видом и маркой, предусмотренным спецификацией проекта. В УПСС с шифрами 8711-103-0101÷ 0104 учтены затраты на установку и заделку футляров в перекрытиях.

10 Усредненные затраты в УПСС с шифрами подраздела 1 за исключением УПСС с шифром 8711-0102-0201 учитывают применение укрупненных узлов газопроводов, поставляемых на место монтажа транспортабельными узлами. При применении УПСС с шифром 8711-0102-0201 необходимо дополнительно учитывать стоимость фасонных частей, предусмотренных проектом.

11 УПСС с шифрами 8711-0104-0101÷ 0102 применяются для определения затрат по прокладке внутриквартирных разводящих трубопроводов в жилых зданиях, если состав работ, диаметр и вид труб в помещениях общественных зданий соответствует, указанному в УПСС допускается применять эти шифры применительно.

12 В подразделе 2 приводятся УПСС на прокладку фасадных наружных газопроводов низкого давления, которые подразделяются на шифры по диаметрам труб.

13 Затраты на прокладку фасадных газопроводов (УПСС с шифрами 8711-0201-0101 ÷ 0105) учитывают применение отдельных труб и фасонных частей со сборкой их на месте монтажа. При применении данных шифров УПСС необходимо дополнительно учитывать стоимость тройников, отводов, переходов, заглушек, сгонов и т.д. на основании количества, вида, марок и диаметров, предусмотренных в спецификации проекта. Для УПСС с шифрами 8711-0201-0102÷0103 следует дополнительно учитывать стоимость труб электросварных в соответствии с диаметром, приведенном в нормах. В случае если конструктивным решением проекта предусмотрена другая толщина электросварных труб допускается производить замену ресурса труб.

14 В УПСС с шифрами подразделов 1 и 2 предусмотрен полный комплекс основных и вспомогательных работ по прокладке, установке и присоединению соответствующих элементов газопроводов, включая их комплектование, разметку мест прокладки и вычерчивание эскизов, установку и снятие такелажных приспособлений, сверление или пробивку отверстий для креплений, установку креплений под газопроводы с приваркой или пристрелкой их к несущим конструкциям или закладным деталям, установку и закрепление гильз в местах пересечения стальных газопроводов с перекрытиями, стенами и перегородками, перемещение баллонов в процессе сварочных работ и т.п.

15 Стоимость креплений газопроводов УПСС с шифрами подразделов 1 и 2 не учтена и определяется дополнительно по общему количеству в целом на объект, приведенному в спецификации проекта.

16 Прокладка газопроводов предусмотрена при наличии готовых сквозных отверстий в стенах, перегородках и перекрытиях. Заделка отверстий после прохода газопроводов УПСС с шифрами подраздела 1 не учтена.

17 В подразделе 3 УПСС на внутридомовое оборудование жилых зданий подразделены по шифрам в зависимости от вида газовых приборов и источника подключения.

18 В УПСС с шифрами 8711-0301-0101 ÷ 0102 подраздела 3 не учтена стоимость системы с автоматическим отключением подачи газа в комплекте с магнитным отсекающим клапаном. Данный вид затрат следует определять в соответствии с видом и маркой, предусмотренной спецификацией проекта. При применении УПСС с шифром 8711-0301-0102 следует дополнительно учитывать стоимость двух конфорочных газовых плит.

19 В УПСС с шифром 8711-0302-0101 не учтена стоимость: шкафа металлического и регулятора давления, стоимость следует определять дополнительно на основании данных проекта. Затраты на устройство фундамента под шкаф (УПСС с шифром 8711-0302-0101) следует определять по элементным сметным нормам расхода ресурсов соответствующих Разделов.

20 Все виды работ и затрат, неучтенные шифрами УПСС настоящего Раздела следует определять по элементным сметным нормам расхода ресурсов соответствующих Разделов.

21 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 КВР 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 (масляная окраска, пневматическое испытание газопровода, антикоррозийное покрытие 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 КВР, исходные значения коэффициентов (применительно) для таблицы 1 приводятся:

- в строке: «демонтаж внутренних санитарно–технических устройств (водопровода, канализации, водосточков, отопления, вентиляции)» таблицы 1 Общих положений по применению элементных сметных норм на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2024).

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 (зарплата основных рабочих, затраты на эксплуатацию машин, включая зарплату машинистов, затрат труда рабочих –строителей, затрат труда 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): зарплате основных рабочих; стоимости эксплуатации строительных машин, включая зарплату рабочих, занятых управлением и обслуживанием машин и механизмов; затратам труда основных рабочих; затратам труда рабочих, обслуживающих машины, выбранных поправочных коэффициентов на демонтажные работы;

22 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**

23 При применении УПСС настоящего раздела объем конструктивных элементов определяют в целом на здание или блок-секцию здания (для жилых зданий) по параметрам, указанным к каждому шифру в следующем порядке:

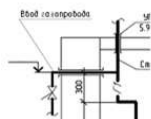
- для вводов газопровода в здание длина определяется расстоянием от места установки отключающего устройства на фасаде здания до общего стояка, включая длину газопровода проложенного, в футляре через стену здания.
- для газопроводов из стальных водогазопроводных, бесшовных и сварных труб определяется проектная длина трубопроводов без вычета участков, занимаемых фасонными частями и арматурой включая длину газопровода проложенного, в футляре через стену или перекрытие здания.
- объем комплектов внутридомового газового оборудования идентичен общему количеству квартир в жилом доме, приведенному в паспорте рабочего проекта.

**Базовые поправочные коэффициенты на демонтажные работы****Таблица 1**

<b>№ позиции</b>	<b>Шифры УПСС</b>	<b>Коэффициенты к:</b>			
		<b>зарплате основных рабочих</b>	<b>эксплуатации машин/в т.ч. к зарплате машинистов</b>	<b>затратам труда основных рабочих</b>	<b>затратам труда машинистов</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1.1	8711-0101-0101÷0103; 8711-0301-0101÷0102; 8711-0302-0101	0,4	0,4	0,4	0,4

**Рассчитанные поправочные коэффициенты на демонтажные работы****Таблица 2**

<b>№ позиции</b>	<b>Шифры УПСС</b>	<b>Коэффициенты к:</b>			
		<b>зарплате основных рабочих</b>	<b>эксплуатации машин/в т.ч. к зарплате машинистов</b>	<b>затратам труда основных рабочих</b>	<b>затратам труда машинистов</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
2.1	8711-0102-0101÷0104; 0201; 8711-0104-0101÷0102; 8711-0201-0101÷0105	0,2	0,4	0,2	0,4
2.2	8711-0103-0101÷0104	0,3	0,4	0,3	0,4

**Раздел 1 Системы газоснабжения****Подраздел 1 Элементы внутренней сети газопровода низкого давления****Группа 1 Вводы газопровода в здание****Подгруппа 8711-0101-01 - Вводы газопровода в здание из стальной водогазопроводной неоцинкованной трубы****Таблица 8711-0101-0101 - диаметром 20 мм****Состав работ:**

1. Установка защитного стального футляра в стене. 2. Прокладка вводного газопровода через защитный футляр до общего стояка с установкой и заделкой креплений. 3. Установка снаружи здания на вводе отключающей арматуры. 4. Заделка отверстий футляра. 5. Масляная окраска за 2 раза. 6. Пневматическое испытание газопровода.

**Измеритель:** 1 м ввода

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	28 341	14 382	363	77	2 195	-	30 899
02 город Алматы	27 344	13 877	335	75	2 193	-	29 872
03 Акмолинская область	25 649	13 017	357	70	2 192	-	28 198
04 Актюбинская область	23 492	11 922	356	64	2 195	-	26 043
05 Алматинская область	26 166	13 280	328	71	2 191	-	28 685
06 Атырауская область	24 244	12 303	337	66	2 195	-	26 776
07 Западно-Казахстанская область	23 911	12 134	309	65	2 194	-	26 414
08 Жамбылская область	23 698	12 027	315	65	2 191	-	26 204
09 Карагандинская область	25 099	12 737	336	69	2 199	-	27 634
10 Костанайская область	25 048	12 713	327	68	2 196	-	27 571
11 Кызылординская область	23 015	11 679	304	63	2 190	-	25 509

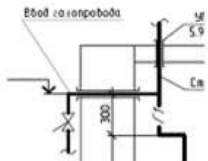
## Окончание таблицы 8711-0101-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
12 Мангистауская область	30 816	15 639	346	84	2 196	-	33 358
13 Туркестанская область	22 546	11 441	313	62	2 190	-	25 049
14 Павлодарская область	25 233	12 806	328	69	2 193	-	27 754
15 Северо-Казахстанская область	25 567	12 975	323	70	2 195	-	28 085
16 Восточно-Казахстанская область	27 529	13 971	352	75	2 193	-	30 074
17 город Шымкент	24 681	12 525	325	67	2 293	-	27 299
18 область Абай	25 962	13 176	343	71	2 192	-	28 497
19 область Жетісу	24 730	12 551	325	68	2 192	-	27 247
20 область Ұлытау	26 380	13 387	321	72	2 189	-	28 890

Таблица 8711-0101-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-116-0303	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	2
242-209-0702	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°C, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	1
261-305-0112	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	0,51
261-305-0220	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	1

Таблица 8711-0101-0102 - диаметром 25 мм



Состав работ:

1. Установка защитного стального футляра в стене. 2. Прокладка вводного газопровода через защитный футляр до общего стояка с установкой и заделкой креплений. 3. Установка снаружи здания на вводе отключающей арматуры. 4. Заделка отверстий футляра. 5. Масляная окраска за 2 раза. 6. Пневматическое испытание газопровода.

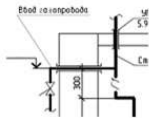
*Измеритель: 1 м ввода*

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	28 457	14 443	363	77	2 200	-	31 020
02 город Алматы	27 456	13 936	335	75	2 198	-	29 989
03 Ақмолинская область	25 754	13 072	357	70	2 196	-	28 307
04 Ақтөбінская область	23 588	11 972	356	64	2 200	-	26 144
05 Алматынская область	26 273	13 336	328	71	2 195	-	28 796
06 Атырауская область	24 343	12 355	337	66	2 200	-	26 880
07 Западно-Казахстанская область	24 010	12 185	309	65	2 199	-	26 518
08 Жамбылская область	23 796	12 078	315	65	2 195	-	26 306
09 Карагандинская область	25 202	12 791	336	69	2 204	-	27 742
10 Костанайская область	25 151	12 767	327	68	2 201	-	27 679
11 Кызылординская область	23 109	11 729	304	63	2 194	-	25 607
12 Мангистауская область	30 942	15 705	347	84	2 202	-	33 491
13 Туркестанская область	22 638	11 490	313	62	2 195	-	25 146
14 Павлодарская область	25 337	12 860	328	69	2 198	-	27 863
15 Северо-Казахстанская область	25 672	13 030	323	70	2 200	-	28 195
16 Восточно-Казахстанская область	27 642	14 030	352	75	2 198	-	30 192
17 город Шымкент	24 782	12 578	325	67	2 298	-	27 405
18 область Абай	26 069	13 231	343	71	2 197	-	28 609
19 область Жетісу	24 832	12 604	325	68	2 197	-	27 354
20 область Ұлытау	26 488	13 444	321	72	2 194	-	29 003

Таблица 8711-0101-0102.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-116-0304	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	2
242-209-0703	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°C, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1
261-305-0112	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	0,51
261-305-0221	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=25 мм	м	1

Таблица 8711-0101-0103 - диаметром 32 мм

Состав работ:

1. Установка защитного стального футляра в стене. 2. Прокладка вводного газопровода через защитный футляр до общего стояка с установкой и заделкой креплений. 3. Установка снаружи здания на вводе отключающей арматуры. 4. Заделка отверстий футляра. 5. Масляная окраска за 2 раза. 6. Пневматическое испытание газопровода.

*Измеритель: 1 м ввода*

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	28 535	14 484	463	113	2 204	-	31 202
02 город Алматы	27 531	13 975	431	109	2 202	-	30 164
03 Акмолинская область	25 825	13 108	450	102	2 200	-	28 475

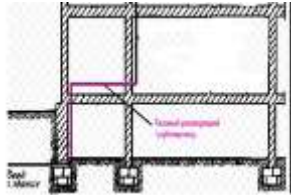


## Окончание таблицы 8711-0101-0103

1	2	3	4	5	6	7	8
04 Актюбинская область	23 653	12 006	442	94	2 204	-	26 299
05 Алматинская область	26 345	13 374	421	104	2 199	-	28 965
06 Атырауская область	24 410	12 390	425	97	2 204	-	27 039
07 Западно-Казахстанская область	24 075	12 220	397	95	2 203	-	26 675
08 Жамбылская область	23 860	12 112	400	94	2 199	-	26 459
09 Карагандинская область	25 271	12 827	428	100	2 209	-	27 908
10 Костанайская область	25 220	12 803	418	100	2 206	-	27 844
11 Кызылординская область	23 172	11 762	389	92	2 197	-	25 758
12 Мангистауская область	31 027	15 750	450	123	2 207	-	33 684
13 Туркестанская область	22 700	11 522	396	90	2 198	-	25 294
14 Павлодарская область	25 406	12 896	419	101	2 203	-	28 028
15 Северо-Казахстанская область	25 742	13 067	415	102	2 205	-	28 362
16 Восточно-Казахстанская область	27 718	14 070	449	110	2 202	-	30 369
17 город Шымкент	24 850	12 614	413	98	2 303	-	27 566
18 область Абай	26 140	13 269	437	103	2 201	-	28 778
19 область Жетісу	24 899	12 639	415	99	2 201	-	27 515
20 область Ұлытау	26 560	13 481	415	105	2 197	-	29 172

Таблица 8711-0101-0103.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-116-0305	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм	шт.	2
242-209-0704	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°C, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1
261-305-0112	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	0,51
261-305-0222	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=32 мм	м	1

**Группа 2 Внутренние разводящие газопроводы****Подгруппа 8711-0102-01 - Внутренние разводящие газопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб****Таблица 8711-0102-0101 - диаметром 25 мм****Состав работ:**

1. Открытая прокладка внутреннего разводящего газопровода с соединением на сварке. 2. Установка и заделка креплений. 3. Масляная окраска за 2 раза. 4. Пневматическое испытание газопровода.

***Измеритель:** 100 м газопровода*

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	542 413	276 140	7 227	2 221	6 059	-	555 699
02 город Алматы	523 382	266 441	6 916	2 143	5 993	-	536 291
03 Акмолинская область	490 891	249 894	6 799	2 010	5 962	-	503 652
04 Актюбинская область	449 635	228 886	6 384	1 841	6 074	-	462 093
05 Алматинская область	500 828	254 946	6 728	2 051	5 935	-	513 491
06 Атырауская область	464 038	236 196	6 428	1 900	6 063	-	476 529
07 Западно-Казахстанская область	457 588	232 937	6 429	1 874	6 046	-	470 063
08 Жамбылская область	453 659	230 938	6 149	1 857	5 930	-	465 738
09 Карагандинская область	480 440	244 564	6 703	1 967	6 218	-	493 361
10 Костанайская область	479 490	244 083	6 692	1 963	6 128	-	492 310
11 Кызылординская область	440 459	224 229	6 219	1 803	5 893	-	452 571
12 Мангистауская область	589 835	300 260	7 286	2 415	6 144	-	603 265
13 Туркестанская область	431 521	219 663	5 965	1 767	5 931	-	443 417

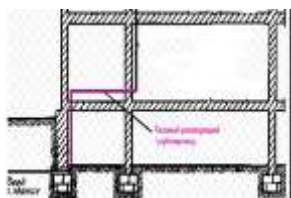
## Окончание таблицы 8711-0102-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодарская область	482 905	245 835	6 720	1 977	6 028	-	495 653
15 Северо-Казахстанская область	489 403	249 150	6 772	2 004	6 089	-	502 264
16 Восточно-Казахстанская область	526 971	268 261	7 095	2 158	6 022	-	540 088
17 город Шымкент	472 367	240 464	6 308	1 934	6 149	-	484 824
18 область Абай	496 886	252 946	6 843	2 034	5 998	-	509 727
19 область Жетісу	473 317	240 938	6 500	1 938	5 982	-	485 799
20 область Ұлытау	504 980	257 060	6 899	2 067	5 865	-	517 744

Таблица 8711-0102-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
261-305-0221	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=25 мм	м	100

Таблица 8711-0102-0102 - диаметром 32 мм

Состав работ:

1. Открытая прокладка внутреннего разводящего газопровода с соединением на сварке. 2. Установка и заделка креплений. 3. Масляная окраска за 2 раза. 4. Пневматическое испытание газопровода.

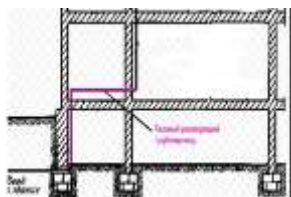
*Измеритель: 100 м газопровода*

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	550 172	280 202	7 235	2 224	6 489	-	563 896
02 город Алматы	530 870	270 361	6 924	2 146	6 395	-	544 189
03 Акмолинская область	497 917	253 571	6 806	2 012	6 334	-	511 057
04 Актюбинская область	456 067	232 253	6 390	1 843	6 516	-	468 973
05 Алматинская область	507 993	258 696	6 735	2 053	6 290	-	521 018
06 Атырауская область	470 676	239 671	6 434	1 902	6 497	-	483 607
07 Западно-Казахстанская область	464 134	236 364	6 435	1 876	6 471	-	477 040
08 Жамбылская область	460 150	234 335	6 155	1 860	6 280	-	472 585
09 Карагандинская область	487 312	248 162	6 710	1 970	6 751	-	500 773
10 Костанайская область	486 349	247 674	6 698	1 966	6 605	-	499 652
11 Кызылординская область	446 761	227 527	6 226	1 805	6 222	-	459 209
12 Мангистауская область	598 273	304 677	7 294	2 418	6 632	-	612 199
13 Туркестанская область	437 695	222 895	5 971	1 769	6 279	-	449 945
14 Павлодарская область	489 815	249 452	6 727	1 980	6 457	-	502 999
15 Северо-Казахстанская область	496 407	252 816	6 779	2 006	6 546	-	509 732
16 Восточно-Казахстанская область	534 512	272 208	7 102	2 160	6 431	-	548 045
17 город Шымкент	479 127	244 003	6 315	1 936	6 635	-	492 077
18 область Абай	503 997	256 669	6 850	2 037	6 392	-	517 239
19 область Жетісу	480 089	244 483	6 507	1 940	6 365	-	492 961
20 область Ұлытау	512 204	260 841	6 906	2 070	6 174	-	525 284

Таблица 8711-0102-0102.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
261-305-0222	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=32 мм	м	100

Таблица 8711-0102-0103 - диаметром 40 мм

Состав работ:

1. Открытая прокладка внутреннего разводящего газопровода с соединением на сварке. 2. Установка и заделка креплений. 3. Масляная окраска за 2 раза. 4. Пневматическое испытание газопровода.

*Измеритель:* 100 м газопровода

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	561 812	286 295	7 246	2 228	7 125	-	576 183
02 город Алматы	542 103	276 240	6 934	2 150	6 988	-	556 025
03 Акмолинская область	508 455	259 087	6 817	2 016	6 884	-	522 156
04 Актюбинская область	465 714	237 304	6 400	1 847	7 168	-	479 282
05 Алматинская область	518 739	264 321	6 746	2 057	6 815	-	532 300
06 Атырауская область	480 633	244 883	6 444	1 905	7 138	-	494 215
07 Западно-Казахстанская область	473 952	241 504	6 445	1 879	7 099	-	487 496
08 Жамбылская область	469 885	239 431	6 165	1 863	6 801	-	482 851
09 Карагандинская область	497 620	253 558	6 720	1 973	7 534	-	511 874
10 Костанайская область	496 639	253 061	6 709	1 969	7 306	-	510 654
11 Кызылординская область	456 214	232 476	6 235	1 809	6 713	-	469 162
12 Мангистауская область	610 930	311 303	7 305	2 422	7 349	-	625 584
13 Туркестанская область	446 956	227 742	5 981	1 772	6 797	-	459 734
14 Павлодарская область	500 178	254 877	6 737	1 983	7 090	-	514 005
15 Северо-Казахстанская область	506 912	258 316	6 789	2 010	7 220	-	520 921

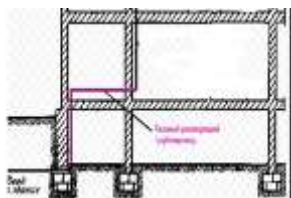
## Окончание таблицы 8711-0102-0103

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	545 823	278 128	7 113	2 164	7 035	-	559 971
17 город Шымкент	489 268	249 310	6 325	1 940	7 349	-	502 942
18 область Абай	514 663	262 252	6 860	2 041	6 975	-	528 498
19 область Жетісу	490 247	249 799	6 517	1 944	6 933	-	503 697
20 область Ұлытау	523 041	266 513	6 917	2 074	6 636	-	536 594

Таблица 8711-0102-0103.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
261-305-0223	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=40 мм	м	100

Таблица 8711-0102-0104 - диаметром 50 мм

Состав работ:

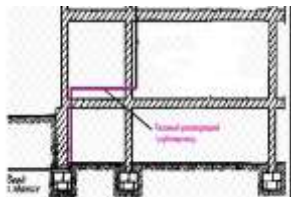
1. Открытая прокладка внутреннего разводящего газопровода с соединением на сварке. 2. Установка и заделка креплений. 3. Масляная окраска за 2 раза. 4. Пневматическое испытание газопровода.

Измеритель: 100 м газопровода

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	641 409	327 113	12 828	3 904	10 506	-	664 743
02 город Алматы	618 918	315 628	12 268	3 767	10 275	-	641 461
03 Акмолинская область	580 506	296 030	12 074	3 533	10 127	-	602 707
04 Актюбинская область	531 695	271 139	11 333	3 236	10 572	-	553 600
05 Алматинская область	592 245	302 009	11 937	3 605	10 020	-	614 202
06 Атырауская область	548 731	279 797	11 406	3 339	10 525	-	570 662
07 Западно-Казахстанская область	541 119	275 941	11 418	3 294	10 462	-	562 999
08 Жамбылская область	536 466	273 568	10 894	3 265	9 998	-	557 358
09 Карагандинская область	568 133	289 714	11 907	3 458	11 144	-	591 184
10 Костанайская область	567 013	289 145	11 888	3 451	10 787	-	589 688
11 Кызылординская область	520 851	265 619	11 043	3 170	9 855	-	541 749
12 Мангистауская область	697 486	355 689	12 894	4 245	10 853	-	721 233
13 Туркестанская область	510 289	260 211	10 571	3 106	9 994	-	530 854
14 Павлодарская область	571 051	291 219	11 938	3 476	10 427	-	593 416
15 Северо-Казахстанская область	578 744	295 148	12 029	3 523	10 645	-	601 418
16 Восточно-Казахстанская область	623 166	317 788	12 595	3 793	10 363	-	646 124
17 город Шымкент	558 600	284 859	11 174	3 400	10 860	-	580 634
18 область Абай	587 591	299 647	12 152	3 576	10 270	-	610 013
19 область Жетісу	559 720	285 418	11 535	3 407	10 204	-	581 459
20 область Ұлытау	597 154	304 512	12 254	3 635	9 739	-	619 147

Таблица 8711-0102-0104.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
261-305-0224	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	100

**Подгруппа 8711-0102-02 - Внутренние разводящие газопроводы из стальных электросварных труб****Таблица 8711-0102-0201 - диаметром 76х2 мм****Состав работ:**

1. Открытая прокладка внутреннего разводящего газопровода с соединением на сварке. 2. Установка и заделка креплений. 3. Масляная окраска за 2 раза. 4. Пневматическое испытание газопровода.

***Измеритель:** 100 м газопровода*

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	944 237	481 263	23 606	6 480	14 264	-	982 107
02 город Алматы	911 100	464 387	22 469	6 253	13 674	-	947 243
03 Акмолинская область	854 547	435 548	22 359	5 864	13 312	-	890 218
04 Актюбинская область	782 807	398 963	21 023	5 372	14 483	-	818 313
05 Алматинская область	871 810	444 331	21 920	5 984	13 072	-	906 802
06 Атырауская область	807 709	411 674	21 047	5 543	14 652	-	843 408
07 Западно-Казахстанская область	796 543	405 972	21 145	5 467	14 274	-	831 962
08 Жамбылская область	789 698	402 523	19 911	5 419	12 986	-	822 595
09 Карагандинская область	836 324	426 218	22 075	5 740	15 915	-	874 314
10 Костанайская область	834 680	425 383	22 040	5 729	14 977	-	871 697
11 Кызылординская область	766 771	390 798	20 434	5 262	12 540	-	799 745
12 Мангистауская область	1 026 882	523 348	23 228	7 046	15 149	-	1 065 259
13 Туркестанская область	751 188	382 852	19 377	5 155	12 880	-	783 445
14 Павлодарская область	840 697	428 473	22 123	5 769	14 091	-	876 911

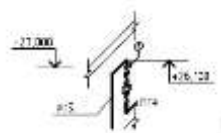


## Окончание таблицы 8711-0102-0201

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	851 982	434 266	22 271	5 847	14 802	-	889 055
16 Восточно-Казахстанская область	917 387	467 550	23 218	6 296	13 954	-	954 559
17 город Шымкент	822 300	419 113	20 378	5 643	15 069	-	857 747
18 область Абай	865 023	440 893	22 482	5 936	13 655	-	901 160
19 область Жетісу	823 981	419 949	21 255	5 655	13 472	-	858 708
20 область Ұлытау	878 970	447 978	22 642	6 033	12 556	-	914 168

Таблица 8711-0102-0201.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-102-0148	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76x2,0 мм	м	100

**Группа 3 Стойки внутреннего газоснабжения****Подгруппа 8711-0103-01 - Стойки внутреннего газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб****Таблица 8711-0103-0101 - диаметром 15 мм**Состав работ:

1. Открытая прокладка стояков с соединением на сварке. 2. Установка и заделка креплений. 3. Установка защитных стальных футляров в перекрытиях. 4. Протягивание труб в футлярах. 5. Заделка отверстий футляров. 6. Масляная окраска за 2 раза. 7. Пневматическое испытание трубопроводов.

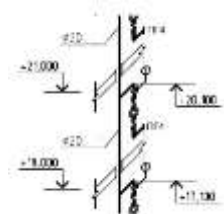
*Измеритель:* 100 м стояка

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	969 934	492 654	9 452	2 852	41 588	-	1 020 974
02 город Алматы	935 856	475 352	9 037	2 752	41 512	-	986 405
03 Акмолинская область	877 800	445 850	8 902	2 581	41 474	-	928 176
04 Актюбинская область	804 014	408 362	8 360	2 364	41 597	-	853 971
05 Алматинская область	895 531	454 873	8 796	2 633	41 448	-	945 775
06 Атырауская область	829 752	421 414	8 409	2 439	41 603	-	879 764
07 Западно-Казахстанская область	818 306	415 611	8 418	2 406	41 566	-	868 290
08 Жамбылская область	811 131	411 991	8 029	2 385	41 441	-	860 601
09 Карагандинская область	859 055	436 303	8 779	2 526	41 742	-	909 576
10 Костанайская область	857 327	435 466	8 764	2 521	41 641	-	907 732
11 Кызылординская область	787 639	400 052	8 142	2 316	41 396	-	837 177
12 Мангистауская область	1 054 691	535 698	9 489	3 101	41 658	-	1 105 838
13 Туркестанская область	771 621	391 906	7 793	2 269	41 437	-	820 851
14 Павлодарская область	863 554	438 625	8 801	2 539	41 530	-	913 885
15 Северо-Казахстанская область	875 059	444 480	8 867	2 573	41 609	-	925 535
16 Восточно-Казахстанская область	942 237	478 583	9 282	2 771	41 536	-	993 055
17 город Шымкент	844 675	429 026	8 234	2 484	44 851	-	897 760
18 область Абай	888 527	451 298	8 958	2 612	41 509	-	938 994
19 область Жетісу	846 372	429 887	8 502	2 489	41 491	-	896 365
20 область Ұлытау	902 898	458 581	9 031	2 655	41 389	-	953 318

Таблица 8711-0103-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
261-305-0112	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	16,5
261-305-0219	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	м	100

Таблица 8711-0103-0102 - диаметром 20 мм

Состав работ:

1. Открытая прокладка стояков с соединением на сварке. 2. Установка и заделка креплений. 3. Установка защитных стальных футляров в перекрытиях. 4. Протягивание труб в футлярах. 5. Заделка отверстий футляров. 6. Масляная окраска за 2 раза. 7. Пневматическое испытание трубопроводов.

*Измеритель:* 100 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	977 694	496 716	9 459	2 855	41 929	-	1 029 082
02 город Алматы	943 345	479 272	9 045	2 755	41 841	-	994 231
03 Акмолинская область	884 826	449 528	8 909	2 583	41 789	-	935 524
04 Актюбинская область	810 445	411 729	8 366	2 366	41 943	-	860 754
05 Алматинская область	902 696	458 623	8 803	2 636	41 756	-	953 255
06 Атырауская область	836 390	424 889	8 416	2 442	41 946	-	886 752
07 Западно-Казахстанская область	824 852	419 038	8 425	2 408	41 905	-	875 182
08 Жамбылская область	817 622	415 389	8 035	2 387	41 747	-	867 404
09 Карагандинская область	865 927	439 900	8 786	2 529	42 127	-	916 840
10 Костанайская область	864 187	439 057	8 771	2 523	42 002	-	914 960
11 Кызылординская область	793 940	403 351	8 149	2 318	41 693	-	843 782
12 Мангистауская область	1 063 129	540 116	9 497	3 104	42 024	-	1 114 650

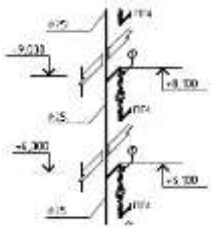
Окончание таблицы 8711-0103-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
13 Туркестанская область	777 795	395 137	7 799	2 271	41 743	-	827 337
14 Павлодарская область	870 463	442 242	8 808	2 541	41 870	-	921 141
15 Северо-Казахстанская область	882 063	448 146	8 874	2 576	41 962	-	932 899
16 Восточно-Казахстанская область	949 778	482 530	9 289	2 773	41 868	-	1 000 935
17 город Шымкент	851 436	432 564	8 240	2 486	45 216	-	904 892
18 область Абай	895 637	455 020	8 965	2 615	41 834	-	946 436
19 область Жетісу	853 145	433 431	8 509	2 491	41 812	-	903 466
20 область Ұлытау	910 122	462 362	9 038	2 657	41 678	-	960 838

Таблица 8711-0103-0102.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
261-305-0112	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	16,5
261-305-0220	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	100

Таблица 8711-0103-0103 - диаметром 25 мм

Состав работ:

1. Открытая прокладка стояков с соединением на сварке. 2. Установка и заделка креплений. 3. Установка защитных стальных футляров в перекрытиях. 4. Протягивание труб в футлярах. 5. Заделка отверстий футляров. 6. Масляная окраска за 2 раза. 7. Пневматическое испытание трубопроводов.

*Измеритель: 100 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	989 333	502 809	9 471	2 859	42 428	-	1 041 232
02 город Алматы	954 577	485 151	9 055	2 759	42 324	-	1 005 956
03 Акмолинская область	895 364	455 043	8 920	2 587	42 255	-	946 539
04 Актюбинская область	820 093	416 780	8 376	2 370	42 449	-	870 918
05 Алматинская область	913 443	464 248	8 813	2 640	42 212	-	964 468
06 Атырауская область	846 347	430 101	8 426	2 445	42 448	-	897 221
07 Западно-Казахстанская область	834 670	424 178	8 435	2 412	42 401	-	885 506
08 Жамбылская область	827 357	420 485	8 045	2 391	42 201	-	877 603
09 Карагандинская область	876 235	445 297	8 796	2 532	42 685	-	927 716
10 Костанайская область	874 476	444 443	8 781	2 527	42 528	-	925 785
11 Кызылординская область	803 393	408 299	8 158	2 321	42 135	-	853 686
12 Мангистауская область	1 075 787	546 742	9 509	3 108	42 555	-	1 127 851
13 Туркестанская область	787 056	399 984	7 809	2 274	42 195	-	837 060
14 Павлодарская область	880 827	447 667	8 818	2 545	42 369	-	932 014
15 Северо-Казахстанская область	892 569	453 646	8 884	2 579	42 477	-	943 930
16 Восточно-Казахстанская область	961 089	488 450	9 300	2 777	42 355	-	1 012 744
17 город Шымкент	861 577	437 872	8 250	2 489	45 747	-	915 574
18 область Абай	906 303	460 604	8 975	2 619	42 313	-	957 591
19 область Жетісу	863 303	438 748	8 519	2 495	42 284	-	914 106
20 область Ұлытау	920 958	468 034	9 049	2 661	42 108	-	972 115

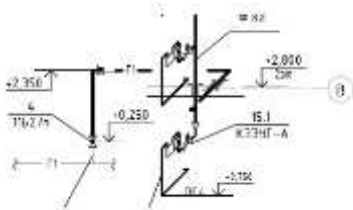
Таблица 8711-0103-0103.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
261-305-0112	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	16,5

## Окончание таблицы 8711-0103-0103.1

1	2	3	4
261-305-0221	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=25 мм	м	100

Таблица 8711-0103-0104 - диаметром 32 мм

Состав работ:

1. Открытая прокладка стояков с соединением на сварке. 2. Установка и заделка креплений. 3. Установка защитных стальных футляров в перекрытиях. 4. Протягивание труб в футлярах. 5. Заделка отверстий футляров. 6. Масляная окраска за 2 раза. 7. Пневматическое испытание трубопроводов.

*Измеритель:* 100 м стояка

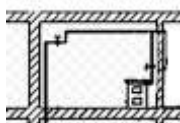
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	997 093	506 871	9 478	2 861	42 859	-	1 049 430
02 город Алматы	962 066	489 070	9 062	2 761	42 725	-	1 013 853
03 Акмолинская область	902 390	458 721	8 926	2 590	42 626	-	953 942
04 Актюбинская область	826 524	420 147	8 382	2 372	42 891	-	877 797
05 Алматинская область	920 607	467 999	8 820	2 642	42 566	-	971 993
06 Атырауская область	852 984	433 576	8 433	2 448	42 882	-	904 299

## Окончание таблицы 8711-0103-0104

1	2	3	4	5	6	7	8
07 Западно-Казахстанская область	841 216	427 605	8 441	2 414	42 826	-	892 483
08 Жамбылская область	833 848	423 882	8 051	2 393	42 552	-	884 451
09 Карагандинская область	883 108	448 895	8 803	2 535	43 219	-	935 130
10 Костанайская область	881 336	448 034	8 788	2 530	43 005	-	933 129
11 Кызылординская область	809 695	411 598	8 165	2 323	42 465	-	860 325
12 Мангистауская область	1 084 225	551 159	9 517	3 111	43 043	-	1 136 785
13 Туркестанская область	793 230	403 216	7 815	2 276	42 544	-	843 589
14 Павлодарская область	887 736	451 284	8 825	2 548	42 798	-	939 359
15 Северо-Казахстанская область	899 572	457 312	8 891	2 582	42 934	-	951 397
16 Восточно-Казахстанская область	968 629	492 397	9 307	2 780	42 765	-	1 020 701
17 город Шымкент	868 337	441 410	8 257	2 492	46 233	-	922 827
18 область Абай	913 414	464 326	8 982	2 621	42 707	-	965 103
19 область Жетісу	870 075	442 293	8 526	2 497	42 668	-	921 269
20 область Ұлытау	928 183	471 816	9 056	2 664	42 417	-	979 656

Таблица 8711-0103-0104.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
261-305-0112	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	16,5
261-305-0222	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=32 мм	м	100

**Группа 4 Внутриквартирные разводящие газопроводы****Подгруппа 8711-0104-01 - Внутриквартирные разводящие газопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб****Таблица 8711-0104-0101 - диаметром 15 мм**

Состав работ:

1. Открытая прокладка внутриквартирного разводящего газопровода с соединением на сварке. 2. Установка и заделка креплений. 3. Масляная окраска за 2 раза. 4. Пневматическое испытание газопровода.

*Измеритель:* 100 м газопровода

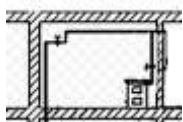
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	523 013	265 985	7 209	2 214	5 218	-	535 440
02 город Алматы	504 661	256 642	6 898	2 136	5 182	-	516 741
03 Акмолинская область	473 327	240 701	6 782	2 004	5 181	-	485 290
04 Актюбинская область	433 556	220 468	6 368	1 835	5 222	-	445 146
05 Алматинская область	482 917	245 570	6 711	2 044	5 171	-	494 799
06 Атырауская область	447 444	227 509	6 411	1 894	5 218	-	459 073
07 Западно-Казахстанская область	441 224	224 370	6 413	1 868	5 212	-	452 849
08 Жамбылская область	437 433	222 444	6 133	1 852	5 169	-	448 735
09 Карагандинская область	463 259	235 570	6 686	1 961	5 274	-	475 219
10 Костанайская область	462 340	235 106	6 675	1 957	5 241	-	474 256
11 Кызылординская область	424 705	215 982	6 204	1 798	5 153	-	436 062
12 Мангистауская область	568 739	289 216	7 266	2 407	5 247	-	581 252
13 Туркестанская область	416 086	211 585	5 950	1 761	5 172	-	427 208
14 Павлодарская область	465 632	236 792	6 703	1 971	5 189	-	477 524
15 Северо-Казахстанская область	471 894	239 985	6 754	1 998	5 221	-	483 869
16 Восточно-Казахстанская область	508 120	258 393	7 076	2 151	5 203	-	520 399
17 город Шымкент	455 466	231 618	6 292	1 928	5 253	-	467 011
18 область Абай	479 110	243 640	6 825	2 028	5 194	-	491 129
19 область Жетісу	456 387	232 076	6 483	1 932	5 188	-	468 058
20 область Ұлытау	486 920	247 607	6 881	2 061	5 146	-	498 947



Таблица 8711-0104-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
261-305-0219	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	м	100

Таблица 8711-0104-0102 - диаметром 20 мм

Состав работ:

1. Открытая прокладка внутриквартирного разводящего газопровода с соединением на сварке. 2. Установка и заделка креплений. 3. Масляная окраска за 2 раза. 4. Пневматическое испытание газопровода.

*Измеритель:* 100 м газопровода

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	530 773	270 047	7 216	2 217	5 559	-	543 548
02 город Алматы	512 149	260 562	6 906	2 139	5 511	-	524 566
03 Акмолинская область	480 353	244 378	6 789	2 006	5 497	-	492 639
04 Актюбинская область	439 988	223 836	6 374	1 838	5 568	-	451 930
05 Алматинская область	490 081	249 320	6 718	2 047	5 480	-	502 279
06 Атырауская область	454 082	230 984	6 418	1 896	5 561	-	466 061
07 Западно-Казахстанская область	447 770	227 797	6 419	1 870	5 550	-	459 739
08 Жамбылская область	443 924	225 842	6 139	1 854	5 476	-	455 539
09 Карагандинская область	470 131	239 167	6 693	1 964	5 660	-	482 484
10 Костанайская область	469 200	238 697	6 681	1 960	5 602	-	481 483

## Окончание таблицы 8711-0104-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Кызылординская область	431 006	219 281	6 210	1 800	5 451	-	442 667
12 Мангистауская область	577 177	293 633	7 274	2 410	5 613	-	590 064
13 Туркестанская область	422 260	214 816	5 956	1 763	5 478	-	433 694
14 Павлодарская область	472 542	240 409	6 710	1 974	5 530	-	484 782
15 Северо-Казахстанская область	478 897	243 651	6 761	2 000	5 574	-	491 232
16 Восточно-Казахстанская область	515 660	262 340	7 084	2 154	5 535	-	528 279
17 город Шымкент	462 226	235 157	6 298	1 930	5 618	-	474 142
18 область Абай	486 220	247 363	6 832	2 031	5 520	-	498 572
19 область Жетісу	463 159	235 621	6 490	1 934	5 509	-	475 158
20 область Ұлытау	494 144	251 388	6 889	2 064	5 435	-	506 468

Таблица 8711-0104-0102.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
261-305-0220	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	100

**Подраздел 2 Фасадные наружные газопроводы****Группа 1 Фасадный наружный газопровод****Подгруппа 8711-0201-01 - Фасадный наружный газопровод из стальных электросварных труб****Таблица 8711-0201-0101 - диаметром 32x2 мм**Состав работ:

1. Открытая прокладка фасадного газопровода с соединением на сварке.
2. Установка и заделка креплений.
3. Антикоррозийное покрытие.
4. Пневматическое испытание газопровода.

*Измеритель: 100 м газопровода*

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	689 317	349 812	13 936	3 930	31 482	-	734 735
02 город Алматы	665 103	337 541	13 291	3 792	31 243	-	709 637
03 Акмолинская область	623 789	316 565	13 178	3 556	31 109	-	668 076
04 Актюбинская область	571 485	289 990	12 389	3 258	31 567	-	615 441
05 Алматинская область	636 437	322 966	12 957	3 629	31 014	-	680 408
06 Атырауская область	589 651	299 227	12 425	3 361	31 630	-	633 706
07 Западно-Казахстанская область	581 487	295 078	12 469	3 316	31 484	-	625 440
08 Жамбылская область	576 483	292 575	11 797	3 287	30 981	-	619 261
09 Карагандинская область	610 537	309 793	13 008	3 481	32 127	-	655 672
10 Костанайская область	609 320	309 184	12 988	3 474	31 760	-	654 068
11 Кызылординская область	559 753	284 054	12 057	3 191	30 805	-	602 615
12 Мангистауская область	749 650	380 393	13 810	4 273	31 827	-	795 287
13 Туркестанская область	548 367	278 280	11 473	3 126	30 942	-	590 782
14 Павлодарская область	613 714	311 430	13 039	3 499	31 402	-	658 155
15 Северо-Казахстанская область	621 924	315 633	13 129	3 546	31 686	-	666 739
16 Восточно-Казахстанская область	669 680	339 828	13 701	3 818	31 359	-	714 740
17 город Шымкент	600 250	304 620	12 080	3 422	31 800	-	644 130
18 область Абай	631 451	320 446	13 255	3 600	31 243	-	675 949
19 область Жетісу	601 501	305 237	12 553	3 429	31 172	-	645 226
20 область Ұлытау	641 656	325 617	13 355	3 659	30 810	-	685 821

Таблица 8711-0201-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32x2,0 мм	м	100

Таблица 8711-0201-0102 - диаметром 38х2 мм

Состав работ:

1. Открытая прокладка фасадного газопровода с соединением на сварке. 2. Установка и заделка креплений. 3. Антикоррозийное покрытие. 4. Пневматическое испытание газопровода.

*Измеритель:* 100 м газопровода

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	691 191	350 793	13 993	3 941	35 867	-	741 051
02 город Алматы	666 911	338 487	13 345	3 803	35 628	-	715 884
03 Акмолинская область	625 485	317 453	13 233	3 566	35 494	-	674 212
04 Актюбинская область	573 038	290 803	12 442	3 266	35 952	-	621 432
05 Алматинская область	638 167	323 871	13 011	3 639	35 399	-	686 577
06 Атырауская область	591 254	300 066	12 478	3 370	36 015	-	639 747
07 Западно-Казахстанская область	583 068	295 905	12 521	3 325	35 869	-	631 458
08 Жамбылская область	578 050	293 395	11 848	3 295	35 366	-	625 264
09 Карагандинская область	612 196	310 662	13 062	3 491	36 512	-	661 770
10 Костанайская область	610 976	310 051	13 042	3 483	36 145	-	660 163
11 Кызылординская область	561 275	284 850	12 108	3 200	35 191	-	608 574
12 Мангистауская область	751 687	381 460	13 866	4 285	36 213	-	801 766
13 Туркестанская область	549 857	279 060	11 523	3 135	35 328	-	596 708

## Окончание таблицы 8711-0201-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодарская область	615 382	312 304	13 093	3 508	35 787	-	664 262
15 Северо-Казахстанская область	623 615	316 518	13 183	3 555	36 071	-	672 869
16 Восточно-Казахстанская область	671 500	340 781	13 757	3 829	35 745	-	721 002
17 город Шымкент	601 882	305 474	12 131	3 431	36 185	-	650 198
18 область Абай	633 167	321 345	13 310	3 610	35 628	-	682 105
19 область Жетісу	603 136	306 093	12 606	3 439	35 557	-	651 299
20 область Ұлытау	643 400	326 530	13 410	3 668	35 196	-	692 006

Таблица 8711-0201-0103 - диаметром 45x2 мм

Состав работ:

1. Открытая прокладка фасадного газопровода с соединением на сварке.
2. Установка и заделка креплений.
3. Антикоррозийное покрытие.
4. Пневматическое испытание газопровода.

*Измеритель:* 100 м газопровода

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	694 315	352 428	14 087	3 958	43 176	-	751 578
02 город Алматы	669 925	340 065	13 436	3 820	42 937	-	726 298

## Окончание таблицы 8711-0201-0103

1	2	3	4	5	6	7	8
03 Акмолинская область	628 312	318 933	13 324	3 582	42 803	-	684 439
04 Актюбинская область	575 628	292 159	12 531	3 281	43 261	-	631 420
05 Алматинская область	641 051	325 381	13 101	3 655	42 708	-	696 860
06 Атырауская область	593 926	301 465	12 565	3 386	43 324	-	649 815
07 Западно-Казахстанская область	585 703	297 284	12 609	3 340	43 178	-	641 490
08 Жамбылская область	580 662	294 762	11 933	3 310	42 675	-	635 270
09 Карагандинская область	614 962	312 110	13 152	3 506	43 821	-	671 935
10 Костанайская область	613 736	311 496	13 132	3 499	43 454	-	670 322
11 Кызылординская область	563 811	286 178	12 194	3 214	42 500	-	618 505
12 Мангистауская область	755 083	383 237	13 960	4 304	43 521	-	812 564
13 Туркестанская область	552 341	280 361	11 606	3 149	42 636	-	606 583
14 Павлодарская область	618 163	313 759	13 183	3 524	43 096	-	674 442
15 Северо-Казахстанская область	626 432	317 992	13 273	3 571	43 380	-	683 085
16 Восточно-Казахстанская область	674 534	342 369	13 851	3 846	43 053	-	731 438
17 город Шымкент	604 602	306 898	12 217	3 447	43 494	-	660 313
18 область Абай	636 029	322 843	13 401	3 626	42 937	-	692 367
19 область Жетісу	605 861	307 519	12 694	3 454	42 866	-	661 421
20 область Ұлытау	646 307	328 052	13 501	3 685	42 504	-	702 312

Таблица 8711-0201-0104 - диаметром 57х2 мм

Состав работ:

1. Открытая прокладка фасадного газопровода с соединением на сварке.
2. Установка и заделка креплений.
3. Антикоррозийное покрытие.
4. Пневматическое испытание газопровода.

*Измеритель: 100 м газопровода*

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	694 315	352 428	14 087	3 958	43 176	-	751 578
02 город Алматы	669 925	340 065	13 436	3 820	42 937	-	726 298
03 Акмолинская область	628 312	318 933	13 324	3 582	42 803	-	684 439
04 Актюбинская область	575 628	292 159	12 531	3 281	43 261	-	631 420
05 Алматинская область	641 051	325 381	13 101	3 655	42 708	-	696 860
06 Атырауская область	593 926	301 465	12 565	3 386	43 324	-	649 815
07 Западно-Казахстанская область	585 703	297 284	12 609	3 340	43 178	-	641 490
08 Жамбылская область	580 662	294 762	11 933	3 310	42 675	-	635 270
09 Карагандинская область	614 962	312 110	13 152	3 506	43 821	-	671 935
10 Костанайская область	613 736	311 496	13 132	3 499	43 454	-	670 322
11 Кызылординская область	563 811	286 178	12 194	3 214	42 500	-	618 505
12 Мангистауская область	755 083	383 237	13 960	4 304	43 521	-	812 564
13 Туркестанская область	552 341	280 361	11 606	3 149	42 636	-	606 583
14 Павлодарская область	618 163	313 759	13 183	3 524	43 096	-	674 442
15 Северо-Казахстанская область	626 432	317 992	13 273	3 571	43 380	-	683 085
16 Восточно-Казахстанская область	674 534	342 369	13 851	3 846	43 053	-	731 438
17 город Шымкент	604 602	306 898	12 217	3 447	43 494	-	660 313
18 область Абай	636 029	322 843	13 401	3 626	42 937	-	692 367
19 область Жетісу	605 861	307 519	12 694	3 454	42 866	-	661 421
20 область Ұлытау	646 307	328 052	13 501	3 685	42 504	-	702 312

Таблица 8711-0201-0104.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-102-0134	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х2,0 мм	м	100

Таблица 8711-0201-0105 - диаметром 76x2 мм

Состав работ:

1. Открытая прокладка фасадного газопровода с соединением на сварке.
2. Установка и заделка креплений.
3. Антикоррозийное покрытие.
4. Пневматическое испытание газопровода.

*Измеритель: 100 м газопровода*

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	823 797	418 215	24 168	6 561	63 294	-	911 259
02 город Алматы	794 866	403 550	23 010	6 331	62 705	-	880 581
03 Акмолинская область	745 490	378 470	22 906	5 938	62 343	-	830 739
04 Актюбинская область	682 984	346 701	21 556	5 439	63 514	-	768 054
05 Алматинская область	760 609	386 123	22 454	6 058	62 102	-	845 165
06 Атырауская область	704 681	357 740	21 573	5 612	63 683	-	789 937
07 Западно-Казахстанская область	694 947	352 783	21 668	5 536	63 305	-	779 920
08 Жамбылская область	688 952	349 788	20 418	5 487	62 017	-	771 387
09 Карагандинская область	729 654	370 374	22 615	5 812	64 945	-	817 214
10 Костанайская область	728 198	369 644	22 578	5 800	64 008	-	814 784
11 Кызылординская область	668 955	339 596	20 948	5 327	61 571	-	751 474
12 Мангистауская область	895 905	454 780	23 776	7 134	64 180	-	983 861
13 Туркестанская область	655 351	332 696	19 879	5 219	61 910	-	737 140

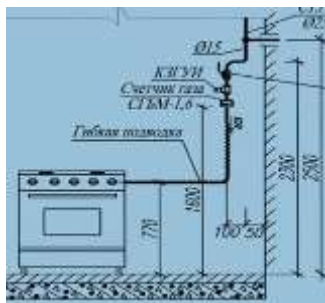


Окончание таблицы 8711-0201-0105

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодарская область	733 454	372 332	22 662	5 841	63 121	-	819 237
15 Северо-Казахстанская область	743 262	377 355	22 810	5 920	63 833	-	829 905
16 Восточно-Казахстанская область	800 336	406 283	23 773	6 375	62 985	-	887 094
17 город Шымкент	717 359	364 189	20 892	5 714	64 099	-	802 350
18 область Абай	754 651	383 113	23 028	6 010	62 685	-	840 364
19 область Жетісу	718 862	364 930	21 781	5 725	62 503	-	803 146
20 область Ұлытау	766 836	389 286	23 184	6 108	61 587	-	851 607

Таблица 8711-0201-0105.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-102-0148	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76x2,0 мм	м	100

**Подраздел 3 Внутридомовое газовое оборудование****Группа 1 Внутридомовое газовое оборудование для нужд приготовления пищи от внутридомовой сети газопровода****Подгруппа 8711-0301-01 - Внутридомовое газовое оборудование для нужд приготовления пищи от внутридомовой сети газопровода с видом бытовой газовой плиты****Таблица 8711-0301-0101 - 4-х конфорочная**Состав работ:

1. Установка бытовой газовой плиты. 2. Установка гибкой подводки сильфонного типа диам. 15 мм из нержавеющей стали L=1,5 м для подключения газовой плиты. 3. Установка отключающего устройства (шаровой муфтовый газовый кран диаметром 15 мм). 4. Установка счетчика учета газа. 5. Установка автоматической системы контроля загазованности с автоматическим отключением подачи газа в комплекте с магнитным отсекающим клапаном.

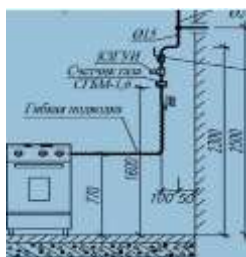
*Измеритель:* комплект

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	28 056	14 231	1 720	562	807	-	30 583
02 город Алматы	27 073	13 732	1 641	542	802	-	29 516
03 Ақмолинская область	25 393	12 879	1 621	508	807	-	27 821
04 Ақтөбінская область	23 257	11 797	1 541	466	807	-	25 605
05 Алматынская область	25 909	13 141	1 593	519	807	-	28 309
06 Атырауская область	24 003	12 173	1 539	480	807	-	26 349
07 Западно-Казахстанская область	23 676	12 007	1 499	474	807	-	25 982
08 Жамбылская область	23 466	11 901	1 480	470	807	-	25 753
09 Карагандинская область	24 854	12 606	1 578	498	807	-	27 239
10 Костанайская область	24 802	12 580	1 565	497	807	-	27 174
11 Кызылординская область	22 782	11 555	1 458	456	805	-	25 045
12 Мангистауская область	30 508	15 474	1 759	611	807	-	33 074
13 Туркестанская область	22 322	11 321	1 439	447	808	-	24 569
14 Павлодарская область	24 980	12 670	1 572	500	800	-	27 352
15 Северо-Казахстанская область	25 314	12 840	1 577	507	804	-	27 695
16 Восточно-Казахстанская область	27 257	13 826	1 679	546	807	-	29 743
17 город Шымкент	24 435	12 393	1 526	489	808	-	26 769
18 область Абай	25 704	13 037	1 615	515	807	-	28 126
19 область Жетісу	24 485	12 419	1 541	490	807	-	26 833
20 область Ұлытау	26 121	13 248	1 602	523	807	-	28 530

Таблица 8711-0301-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2
245-802-0101	Счетчик газа бытовой диафрагменный с присоединительным комплектом СТ РК 2.13-2013 модели ВК-G1,6, производительностью от 0,016 м <sup>3</sup> /ч до 2,5 м <sup>3</sup> /ч	шт.	1
261-301-0370	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	1,5
261-301-0422	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа, Ру 0,0098 МПа, Ду 15 мм ГОСТ 21345-2005	шт.	1
513-301-0101	Плита газовая бытовая напольная отдельно стоящая четырехгорелочная с духовым шкафом	шт.	1

Таблица 8711-0301-0102 - 2-х конфорочная

Состав работ:

1. Установка бытовой газовой плиты. 2. Установка гибкой подводки сильфонного типа диам. 15 мм из нержавеющей стали L=1,5 м для подключения газовой плиты. 3. Установка отключающего устройства (шаровой муфтовый газовый кран диаметром 15 мм). 4. Установка счетчика учета газа. 5. Установка автоматической системы контроля загазованности с автоматическим отключением подачи газа в комплекте с магнитным отсекающим клапаном.

*Измеритель:* 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	26 449	13 416	1 421	455	807	-	28 677
02 город Алматы	25 523	12 946	1 353	439	802	-	27 678
03 Акмолинская область	23 938	12 141	1 344	412	807	-	26 089
04 Актюбинская область	21 925	11 121	1 281	377	807	-	24 013
05 Алматинская область	24 425	12 388	1 314	420	807	-	26 546
06 Атырауская область	22 628	11 476	1 275	389	807	-	24 710
07 Западно-Казахстанская область	22 320	11 319	1 236	384	807	-	24 363
08 Жамбылская область	22 122	11 220	1 224	381	807	-	24 153
09 Карагандинская область	23 430	11 884	1 304	403	807	-	25 541
10 Костанайская область	23 382	11 860	1 292	403	807	-	25 481
11 Кызылординская область	21 477	10 893	1 203	370	805	-	23 485
12 Мангистауская область	28 760	14 588	1 448	495	807	-	31 015
13 Туркестанская область	21 043	10 672	1 192	362	808	-	23 043
14 Павлодарская область	23 549	11 945	1 297	405	800	-	25 646
15 Северо-Казахстанская область	23 864	12 104	1 300	411	804	-	25 968
16 Восточно-Казахстанская область	25 696	13 034	1 387	442	807	-	27 890
17 город Шымкент	23 035	11 683	1 262	396	808	-	25 105
18 область Абай	24 232	12 290	1 335	417	807	-	26 374
19 область Жетісу	23 083	11 707	1 273	397	807	-	25 163
20 область Ұлытау	24 625	12 489	1 319	424	807	-	26 751

Таблица 8711-0301-0102.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2
245-802-0101	Счетчик газа бытовой диафрагменный с присоединительным комплектом СТ РК 2.13-2013 модели ВК-G1,6, производительностью от 0,016 м3/ч до 2,5 м3/ч	шт.	1
261-301-0370	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	1,5

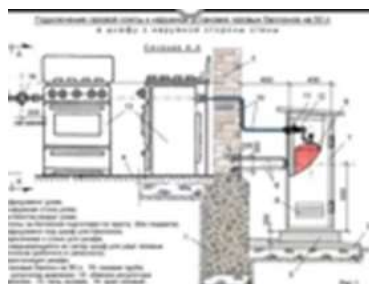
## Окончание таблицы 8711-0301-0102.1

1	2	3	4
261-301-0422	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа, Ру 0,0098 МПа, Ду 15 мм ГОСТ 21345-2005	шт.	1

**Группа 2 Внутридомовое газовое оборудование для нужд приготовления пищи от индивидуальной баллонной установки с видом бытовой газовой плиты**

**Подгруппа 8711-0302-01 - Внутридомовое газовое оборудование для нужд пище приготовления от индивидуальной баллонной установки**

**Таблица 8711-0302-0101 - 4-х конфорочная**



Состав работ:

1. Установка металлического шкафа для баллонов на готовый фундамент. 2. Установка баллонов для сжиженного газа в шкаф на 2 баллонна. 3. Установка регулятора давления. 4. Прокладка стального футляра в стене. 5. Прокладка вводного газопровода от шкафа к газовой плите. 6. Пневматическое испытание газопровода. 7. Заделка концов футляра. 8. Установка бытовой газовой плиты. 9. Установка гибкой подводки сильфонного типа диам.15 мм из нержавеющей стали L =1,5 м для подключения газовой плиты. 10. Установка отключающего устройства (шаровой муфтовый газовый кран диаметром 15 мм). 11. Установка счетчика учета газа. 12. Масляная окраска за 2 раза вводного газопровода.

*Измеритель:* 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	99 201	48 373	4 064	1 285	7 759	-	111 024
02 город Алматы	91 263	44 501	3 754	1 181	7 629	-	102 646
03 Акмолинская область	87 836	42 829	3 755	1 138	7 616	-	99 207
04 Актюбинская область	80 324	39 166	3 542	1 041	7 568	-	91 434
05 Алматинская область	87 343	42 589	3 647	1 130	7 578	-	98 568
06 Атырауская область	84 199	41 060	3 576	1 089	7 906	-	95 681
07 Западно-Казахстанская область	80 573	39 288	3 470	1 044	7 576	-	91 619
08 Жамбылская область	81 676	39 823	3 442	1 055	7 635	-	92 753
09 Карагандинская область	85 249	41 569	3 656	1 105	7 618	-	96 523
10 Костанайская область	84 723	41 310	3 647	1 098	7 561	-	95 931
11 Кызылординская область	79 059	38 549	3 408	1 023	7 669	-	90 136
12 Мангистауская область	107 821	52 574	4 127	1 393	7 597	-	119 545
13 Туркестанская область	78 093	38 078	3 357	1 009	7 635	-	89 085
14 Павлодарская область	87 116	42 480	3 693	1 129	7 592	-	98 401
15 Северо-Казахстанская область	87 288	42 564	3 682	1 131	7 608	-	98 578
16 Восточно-Казахстанская область	92 814	45 258	3 867	1 203	7 652	-	104 333
17 город Шымкент	83 724	40 824	3 513	1 082	7 807	-	95 044
18 область Абай	87 210	42 527	3 713	1 130	7 763	-	98 686
19 область Жетісу	85 157	41 524	3 599	1 102	7 729	-	96 485
20 область Ұлытау	88 360	43 087	3 694	1 145	7 719	-	99 773

Таблица 8711-0302-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
245-802-0101	Счетчик газа бытовой диафрагменный с присоединительным комплектом СТ РК 2.13-2013 модели ВК-G1,6, производительностью от 0,016 м3/ч до 2,5 м3/ч	шт.	1
245-803-0101	Баллон для сжиженных газов на давление до 1,6 МПа (16 кгс/см2) вместимостью 50 л ГОСТ 15860-84	шт.	2

*Окончание таблицы 8711-0302-0101.1*

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
261-301-0370	Подводки гибкие к водоразборной арматуре	м	1,5
261-304-0108	Рукав присоединительный	шт.	1
261-305-0112	Трубопроводы для отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб с гильзами, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	0,51
261-305-0219	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	м	5
513-301-0101	Плита газовая бытовая напольная отдельно стоящая четырехгорелочная с духовым шкафом	шт.	1

**Приложение А**  
(обязательное)

**Показатели затрат труда**

Единица измерения: чел.-ч

Шифр нормы	Нормативная трудоемкость рабочих	Нормативная трудоемкость машинистов
8711-0101-0101	4,2500	0,0214
8711-0101-0102	4,2694	0,0214
8711-0101-0103	4,2823	0,0314
8711-0102-0101	71,7360	0,5964
8711-0102-0102	73,0280	0,5972
8711-0102-0103	74,9660	0,5984
8711-0102-0104	86,9880	1,0712
8711-0102-0201	129,7020	1,7848
8711-0103-0101	137,0305	0,7693
8711-0103-0102	138,3225	0,7701
8711-0103-0103	140,2605	0,7713
8711-0103-0104	141,5525	0,7721
8711-0104-0101	68,5060	0,5944
8711-0104-0102	69,7980	0,5952
8711-0201-0101	90,1552	1,0780
8711-0201-0102	90,4144	1,0810
8711-0201-0103	90,8464	1,0860
8711-0201-0104	90,8464	1,0860
8711-0201-0105	108,9968	1,8070
8711-0301-0101	4,2355	0,1600
8711-0301-0102	3,9855	0,1300
8711-0302-0101	14,7698	0,3871



*Ресми басылым*

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

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

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

**Газбен жабдықтаудың ішкі жүйелері**

**ҚР ІСН 8.02-03-2025**

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**

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

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

**Внутренние системы газоснабжения**

**УСН РК 8.02-03-2025**

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