

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

Ішкі ауаны баптау және суықпен жабдықтау жүйелері

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

Внутренние системы кондиционирования и холодоснабжения

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

Ішкі ауаны баптау және суықпен жабдықтау жүйелері

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

Внутренние системы кондиционирования и холодоснабжения

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

Общая часть	1
Техническая часть к Разделу 1 Системы кондиционирования	3
Техническая часть к Разделу 2 Системы холодоснабжения.....	6
Раздел 1 Системы кондиционирования	9
Подраздел 1 Оборудование систем кондиционирования	9
Группа 1 Оборудование мультizonальных VRF систем кондиционирования:	9
Подгруппа 8719-0101-01 - с наружным блоком мощностью 50кВт, при количестве внутренних присоединительных блоков канального типа мощностью 14кВт:	9
Таблица 8719-0101-0101 - 3 блока	9
Подгруппа 8719-0101-02 - с наружным блоком мощностью 50кВт, при количестве внутренних присоединительных блоков напольно-потолочного типа мощностью 14кВт:	10
Таблица 8719-0101-0201 - 4 блока	10
Подгруппа 8719-0101-03 - с наружным блоком мощностью 40кВт, при количестве внутренних, присоединительных кассетных блоков мощностью от 2,2 кВт до 4,5 кВт:.....	12
Таблица 8719-0101-0301 - 11 блоков	12
Подраздел 2 Трубные разводки для систем кондиционирования	13
Группа 1 Трубные разводки для систем кондиционирования из медных труб с изоляция трубами из вспененного каучука при толщине изоляции - 13 мм:.....	13
Подгруппа 8719-0201-01 - с наружным диаметром труб:.....	13
Таблица 8719-0201-0101 - 15 мм.....	13
Таблица 8719-0201-0102 - 28 мм.....	14
Таблица 8719-0201-0103 - 35 мм.....	16
Таблица 8719-0201-0104 - 55 мм.....	17
Раздел 2 Системы холодоснабжения	19
Подраздел 1 Оборудование систем холодоснабжения	19
Группа 1 Холодильные машины систем холодоснабжения.....	19
Подгруппа 8722-0101-01 - Холодильная машина (чиллер) с водяным охлаждением, с встроенным гидромодулем, включающим в себя циркуляционный насос, фильтр, расширительный бак, производительностью до:	19
Таблица 8722-0101-0101 - 5300 кВт.....	19
Группа 2 Фанкойлы систем холодоснабжения	20
Подгруппа 8722-0102-01 - Фанкойлы 2-трубные канального типа с настенным пультом управления, холодопроизводительностью до:.....	20
Таблица 8722-0102-0101 - 10 кВт.....	20
Подраздел 2 Трубные разводки для систем холодоснабжения.....	22

УСН РК 8.02-03-2025

Группа 1 Трубные разводки из полипропиленовых армированных труб с изоляцией полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием алюминиевой фольгой при толщине изоляции - 20 мм:..... 22

Подгруппа 8722-0201-01 - с диаметром труб:..... 22

Таблица 8722-0201-0101 - 50x8,3 мм..... 22

Таблица 8722-0201-0102 - 63x10,5 мм..... 23

Таблица 8722-0201-0103 - 110x18,3 мм..... 25

Приложение А (обязательное) Показатели затрат труда 27

**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**

Ішкі ауаны баптау және суықпен жабдықтау 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 кондиционирования и холодоснабжения

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 к Разделу 1 Системы кондиционирования

1 Общие указания

1 Раздел 1 «Системы кондиционирования» содержит следующие подразделы:

- Подраздел 1 Оборудование систем кондиционирования;
- Подраздел 2 Трубные разводки для систем кондиционирования.

2 Принятые измерители КВР приведены над таблицами укрупненных показателей сметной 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» 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.

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

5 УПСС с шифрами 8719-0101-0101, 0201, 0301 помимо затрат на работы, указанные в данных шифрах, дополнительно учитывают затраты на прокладку к наружным и внутренним соединительным блокам мультizonальных VRF систем кондиционирования, коммуникационных трасс (трубки медные; питающий кабель; дренаж) протяженностью для 1 блока до 10 м каждого типа, при этом стоимость данных материалов с учетом норм отхода материальных ресурсов, а также стоимость оборудования следует учитывать дополнительно в соответствии с комплектацией, типом и маркой, предусмотренной в спецификации проекта.

6 При применении шифров УПСС 8719-0201-0101÷0104 следует дополнительно учитывать стоимость медных труб в соответствии с диаметром, указанным в шифре УПСС. Расход трубы следует принимать с нормой расхода – 4 % (основание - приложения Б таблица Б1: «Нормы отхода труб» Раздела 12: «Работы по монтажу технологических трубопроводов»). В случае, если конструктивным решением проекта для системы кондиционирования принята двухтрубная система VRF стоимость разветвителей следует учитывать в соответствии с количеством, типом и маркой, предусмотренным в спецификации проекта.

7 Затраты на индивидуальные испытания систем кондиционирования принимаются в размере 5 % от суммы заработной платы основных рабочих и эксплуатации машин.

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

9 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 (опробование кондиционера и т.д.), на основе полученных данных заполнить ведомость объемов демонтажных работ;
- 4) на основании ведомости объемов демонтажных работ подобрать соответствующие шифры УПСС к каждому конструктивному элементу;
- 5) произвести вычет стоимости материалов в подобранном шифре УПСС;
- 6) подобрать базовые поправочные коэффициенты на демонтажные работы, для удобства пользователей и разработчиков сметных программ, эти коэффициенты приводятся в таблице 1 настоящего Раздела и применяются ко всем шифрам УПСС, которые содержат затраты на комплекс работ, который будет в полном составе производиться при демонтаже или учитывают 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, водостоков, отопления, вентиляции)» таблицы 1 Общих положений по применению элементных сметных норм на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2024);
- 7) на основе ведомости объемов демонтажных работ, произвести расчет локальной сметы на демонтаж с применением к отдельным составляющим стоимостных показателей подобранных шифров УПСС на конструктивные элементы: 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, поправочных коэффициентов на демонтажные работы из таблицы 1;
- 8) при определении сметной стоимости демонтажных работ, затраты на испытания систем кондиционирования, указанные в п.8 настоящей технической части, начислять не следует.
- 10 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

11 При применении УПСС настоящего раздела объем конструктивных элементов определяют в целом на здание непроизводственного назначения по параметрам, указанным к каждому шифру УПСС, суммируя данные спецификации проекта без подразделения на отдельные виды систем кондиционирования, в следующем порядке:

- для оборудования мультизональных систем суммируется общее количество в комплектах с параметрами: мощности наружного блока, а также количестве, типе и мощности внутренних присоединительных блоков, которые указаны в шифре, применяемого укрупненного показателя стоимости;
- для центральных кондиционеров суммируется общее количество в комплектах с параметрами той производительности, которая указана в шифре, применяемого укрупненного показателя стоимости;
- для трубной разводки суммируется по спецификации проекта общая проектная длина труб идентичного диаметра, с толщиной и видом изоляции, указанном в применяемом шифре УПСС.

Базовые поправочные коэффициенты на демонтажные работы

Таблица 1

№ позиции	Шифры УПСС	Коэффициенты к:			
		зарплате основных рабочих	эксплуатации машин/в т.ч. к зарплате машинистов	затратам труда основных рабочих	затратам труда машинистов
1	2	3	4	5	6
1.1	Все шифры УПСС настоящего Раздела	0,4	0,4	0,4	0,4

Техническая часть к Разделу 2 Системы холодоснабжения

1 Общие указания

1 Раздел 3 «Системы холодоснабжения» содержит следующие подразделы:

- Подраздел 1 Оборудование систем холодоснабжения;
- Подраздел 2 Трубные разводки для систем холодоснабжения.

2 Принятые измерители КВР приведены над таблицами укрупненных показателей сметной 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» 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.

4 Указанный в УПСС Раздела показатель размера «до» включает в себя этот показатель.

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

6 При применении шифров УПСС подраздела 1 следует дополнительно учитывать стоимость оборудования в соответствии с комплектацией, типом и маркой, предусмотренной в спецификации проекта.

7 При применении шифров УПСС подраздела 2 следует дополнительно учитывать стоимость деталей крепления трубопроводов, соединительных частей для труб на основании количества, типа и марки, предусмотренной проектом в целом на здание непроизводственного назначения.

8 Затраты на индивидуальные испытания оборудования систем холодоснабжения учитываются в шифрах УПСС подраздела 1 и дополнительно начислять этот вид затрат не следует.

9 Все виды работ, неучтенные шифрами УПСС настоящего Раздела следует определять дополнительно по соответствующим элементарным сметным нормам.

10 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 (опробование кондиционера и т.д.), на основе полученных данных заполнить ведомость объемов демонтажных работ;

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

5) произвести вычет стоимости материалов в подобранном шифре УПСС;

6) подобрать базовые поправочные коэффициенты на демонтажные работы, для удобства пользователей и разработчиков сметных программ, эти коэффициенты приводятся в таблице 1 настоящего Раздела и применяются ко всем шифрам УПСС, которые содержат затраты на комплекс работ, который будет в полном составе производиться при демонтаже или учитывают 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, водостоков, отопления, вентиляции)» таблицы 1 Общих положений по применению элементных сметных норм на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2024);

7) на основе ведомости объемов демонтажных работ, произвести расчет локальной сметы на демонтаж с применением к отдельным составляющим стоимостных показателей подобранных шифров УПСС на конструктивные элементы: 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, поправочных коэффициентов на демонтажные работы из таблицы 1.

11 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

12 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 УПСС, суммируя данные спецификации проекта без подразделения на отдельные виды систем холодоснабжения, в следующем порядке:

- для холодильных машин (чиллеров) суммируется общее количество в комплектах с параметрами производительности, которая указана в шифре, применяемого укрупненного показателя стоимости;

- для фанкойлов суммируется общее количество в комплектах с параметрами холодопроизводительности, указанной в шифре, применяемого укрупненного показателя стоимости;
- для трубной разводки суммируется по спецификации проекта общая проектная длина труб идентичного диаметра, с толщиной и видом изоляции, указанном в применяемом шифре УПСС.

Базовые поправочные коэффициенты на демонтажные работы

Таблица 1

№ позиции	Шифры УПСС	Коэффициенты к:			
		зарплате основных рабочих	эксплуатации машин/в т.ч. к зарплате машинистов	затратам труда основных рабочих	затратам труда машинистов
1	2	3	4	5	6
1.1	Все шифры УПСС настоящего Раздела	0,4	0,4	0,4	0,4

Раздел 1 Системы кондиционирования**Подраздел 1 Оборудование систем кондиционирования****Группа 1 Оборудование мультizonальных VRF систем кондиционирования:**

Подгруппа 8719-0101-01 - с наружным блоком мощностью 50кВт, при количестве внутренних присоединительных блоков канального типа мощностью 14кВт:

Таблица 8719-0101-0101 - 3 блока

**Состав работ:**

1. Установка наружного блока мощностью 50 кВт (1шт). 2. Установка внутренних присоединительных блоков канального типа мощностью 14кВт (3 шт). 3. Присоединение наружного и внутренних блоков на болтах с постановкой прокладок (4 шт).

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	193 914	98 364	37 386	12 472	1 875	-	233 175
02 город Алматы	187 101	94 904	36 066	12 032	1 875	-	225 042
03 Акмолинская область	175 506	89 012	34 963	11 287	1 875	-	212 344
04 Актюбинская область	160 739	81 537	32 813	10 339	1 875	-	195 427
05 Алматинская область	179 030	90 803	35 014	11 515	1 875	-	215 919
06 Атырауская область	165 885	84 126	33 282	10 668	1 875	-	201 042
07 Западно-Казахстанская область	163 579	82 970	33 179	10 520	1 875	-	198 633
08 Жамбылская область	162 154	82 250	32 295	10 430	1 875	-	196 324

Окончание таблицы 8719-0101-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	171 728	87 110	34 458	11 045	1 875	-	208 061
10 Костанайская область	171 380	86 922	34 419	11 022	1 875	-	207 674
11 Кызылординская область	157 446	79 867	32 174	10 127	1 875	-	191 495
12 Мангистауская область	210 859	106 951	38 705	13 560	1 875	-	251 439
13 Туркестанская область	154 290	78 253	31 254	9 920	1 875	-	187 419
14 Павлодарская область	172 639	87 565	34 583	11 102	1 875	-	209 097
15 Северо-Казахстанская область	174 970	88 744	34 889	11 251	1 875	-	211 734
16 Восточно-Казахстанская область	188 394	95 550	36 658	12 115	1 875	-	226 927
17 город Шымкент	168 883	85 653	33 182	10 861	1 875	-	203 940
18 область Абай	177 650	90 111	35 244	11 426	1 875	-	214 769
19 область Жетісу	169 224	85 834	33 721	10 883	1 875	-	204 820
20 область Ұлытау	180 517	91 558	35 618	11 609	1 875	-	218 010

Подгруппа 8719-0101-02 - с наружным блоком мощностью 50кВт, при количестве внутренних присоединительных блоков напольно-потолочного типа мощностью 14кВт:

Таблица 8719-0101-0201 - 4 блока



Состав работ:

1. Установка наружного блока мощностью 50 кВт (1шт). 2. Установка внутренних присоединительных блоков напольно -потолочного типа мощностью 14кВт (4 шт). 3. Присоединение наружного и внутренних блоков на болтах с постановкой прокладок (5 шт).

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	243 357	123 444	44 875	14 956	2 449	-	290 681
02 город Алматы	234 807	119 102	43 292	14 429	2 449	-	280 548
03 Акмолинская область	220 256	111 708	41 970	13 536	2 449	-	264 675
04 Актюбинская область	201 723	102 327	39 391	12 398	2 449	-	243 563
05 Алматинская область	224 678	113 956	42 030	13 809	2 449	-	269 157
06 Атырауская область	208 182	105 576	39 953	12 793	2 449	-	250 584
07 Западно-Казахстанская область	205 287	104 126	39 829	12 616	2 449	-	247 565
08 Жамбылская область	203 499	103 222	38 768	12 508	2 449	-	244 716
09 Карагандинская область	215 514	109 321	41 364	13 246	2 449	-	259 327
10 Костанайская область	215 077	109 085	41 317	13 218	2 449	-	258 843
11 Кызылординская область	197 591	100 231	38 624	12 145	2 449	-	238 664
12 Мангистауская область	264 623	134 221	46 456	16 262	2 449	-	313 528
13 Туркестанская область	193 630	98 206	37 520	11 897	2 449	-	233 599
14 Павлодарская область	216 658	109 893	41 514	13 314	2 449	-	260 621
15 Северо-Казахстанская область	219 583	111 372	41 881	13 493	2 449	-	263 913
16 Восточно-Казахстанская область	236 430	119 913	44 003	14 528	2 449	-	282 882
17 город Шымкент	211 944	107 493	39 832	13 025	2 449	-	254 225
18 область Абай	222 946	113 087	42 307	13 702	2 449	-	267 702
19 область Жетісу	212 372	107 720	40 480	13 051	2 449	-	255 301
20 область Ұлытау	226 544	114 903	42 755	13 921	2 449	-	271 748

Подгруппа 8719-0101-03 - с наружным блоком мощностью 40кВт, при количестве внутренних, присоединительных кассетных блоков мощностью от 2,2 кВт до 4,5 кВт:

Таблица 8719-0101-0301 - 11 блоков



Состав работ:

1. Установка наружного блока мощностью 40 кВт (1шт).. 2. Установка внутренних, присоединительных, 4-х поточных, компактных кассетных блоков мощностью: 4,5кВт - 9 шт; 2,8 кВт - 1 шт; 2,2 кВт - 1 шт. 3. Установка декоративных панелей кассетных блоков (11шт). 4. Присоединение наружного и внутренних блоков на болтах с постановкой прокладок (12 шт).

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	629 338	319 684	101 659	33 964	10 013	-	741 010
02 город Алматы	606 567	308 099	97 998	32 740	10 013	-	714 578
03 Акмолинская область	569 595	289 297	95 066	30 739	10 010	-	674 671
04 Актюбинская область	521 696	265 010	89 224	28 156	10 011	-	620 931
05 Алматинская область	580 401	294 788	95 133	31 333	10 010	-	685 544
06 Атырауская область	537 790	273 114	90 430	29 028	10 011	-	638 231
07 Западно-Казахстанская область	530 891	269 664	90 198	28 649	10 010	-	631 099
08 Жамбылская область	525 104	266 714	87 686	28 356	10 010	-	622 800
09 Карагандинская область	557 343	283 114	93 682	30 079	10 011	-	661 036
10 Костанайская область	556 201	282 502	93 571	30 016	10 010	-	659 782
11 Кызылординская область	510 440	259 283	87 403	27 558	10 010	-	607 853
12 Мангистауская область	682 801	346 803	105 112	36 867	10 010	-	797 923
13 Туркестанская область	499 626	253 753	84 859	26 971	10 010	-	594 495
14 Павлодарская область	560 287	284 590	94 017	30 235	10 010	-	664 314
15 Северо-Казахстанская область	567 857	288 424	94 849	30 641	10 010	-	672 716

Окончание таблицы 8719-0101-0301

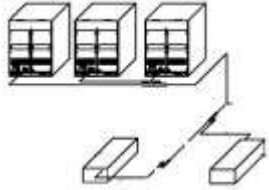
1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	611 417	310 539	99 674	32 992	10 010	-	721 101
17 город Шымкент	546 885	277 750	90 100	29 530	10 013	-	646 998
18 область Абай	576 545	292 862	95 823	31 116	10 010	-	682 378
19 область Жетісу	548 606	278 654	91 618	29 613	10 010	-	650 234
20 область Ұлытау	585 860	297 569	96 830	31 614	10 010	-	692 700

Подраздел 2 Трубные разводки для систем кондиционирования

Группа 1 Трубные разводки для систем кондиционирования из медных труб с изоляцией трубками из вспененного каучука при толщине изоляции - 13 мм:

Подгруппа 8719-0201-01 - с наружным диаметром труб:

Таблица 8719-0201-0101 - 15 мм

Состав работ:

1. Прокладка трубной разводки из медных труб. 2. Изоляция трубопроводов трубками из вспененного каучука

Измеритель: 1 м 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	6 664	3 739	575	201	443	-	7 682
02 город Алматы	6 361	3 570	546	191	442	-	7 349
03 Акмолинская область	6 031	3 384	536	182	443	-	7 010
04 Актюбинская область	5 526	3 101	502	167	443	-	6 471
05 Алматинская область	6 086	3 416	530	183	443	-	7 059
06 Атырауская область	5 638	3 164	503	170	443	-	6 584

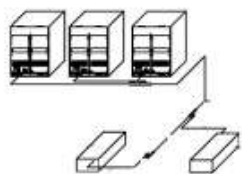
Окончание таблицы 8719-0201-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
07 Западно-Казахстанская область	5 623	3 156	506	170	443	-	6 572
08 Жамбылская область	5 450	3 059	481	164	443	-	6 374
09 Карагандинская область	5 904	3 312	527	178	443	-	6 874
10 Костанайская область	5 891	3 306	526	178	443	-	6 860
11 Кызылординская область	5 353	3 004	484	161	443	-	6 280
12 Мангистауская область	7 086	3 978	581	213	444	-	8 111
13 Туркестанская область	5 185	2 910	465	156	443	-	6 093
14 Павлодарская область	5 932	3 329	529	179	443	-	6 904
15 Северо-Казахстанская область	6 013	3 374	533	181	443	-	6 989
16 Восточно-Казахстанская область	6 474	3 633	563	195	443	-	7 480
17 город Шымкент	5 675	3 185	495	170	443	-	6 613
18 область Абай	6 105	3 425	540	184	443	-	7 088
19 область Жетісу	5 752	3 228	509	173	443	-	6 704
20 область Ұлытау	6 203	3 481	545	187	443	-	7 191

Таблица 8719-0201-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
234-303-0303	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λ ст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δ ст 13 мм диаметром 15 мм	м	1,1

Таблица 8719-0201-0102 - 28 мм

Состав работ:

1. Прокладка трубной разводки из медных труб. 2. Изоляция трубопроводов трубками из вспененного каучука

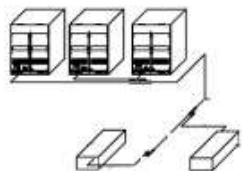
Измеритель: 1 м разводки

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	7 937	4 469	395	141	495	-	8 827
02 город Алматы	7 579	4 268	374	134	494	-	8 447
03 Акмолинская область	7 183	4 044	368	127	495	-	8 046
04 Актюбинская область	6 582	3 705	345	117	495	-	7 422
05 Алматинская область	7 252	4 083	363	128	495	-	8 110
06 Атырауская область	6 718	3 783	344	119	495	-	7 557
07 Западно-Казахстанская область	6 698	3 771	347	119	495	-	7 540
08 Жамбылская область	6 496	3 658	328	114	495	-	7 319
09 Карагандинская область	7 032	3 958	361	125	495	-	7 888
10 Костанайская область	7 017	3 950	361	124	495	-	7 873
11 Кызылординская область	6 378	3 591	331	113	495	-	7 204
12 Мангистауская область	8 446	4 756	398	148	496	-	9 340
13 Туркестанская область	6 180	3 480	317	109	495	-	6 992
14 Павлодарская область	7 066	3 979	362	125	494	-	7 922
15 Северо-Казахстанская область	7 163	4 032	366	127	494	-	8 023
16 Восточно-Казахстанская область	7 711	4 342	386	137	495	-	8 592
17 город Шымкент	6 764	3 809	338	119	495	-	7 597
18 область Абай	7 272	4 094	370	129	495	-	8 137
19 область Жетісу	6 854	3 859	348	121	495	-	7 697
20 область Ұлытау	7 388	4 160	374	131	495	-	8 257

Таблица 8719-0201-0102.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
234-303-0308	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 13 мм диаметром 28 мм	м	1,1

Таблица 8719-0201-0103 - 35 мм

Состав работ:

1. Прокладка трубной разводки из медных труб. 2. Изоляция трубопроводов трубками из вспененного каучука

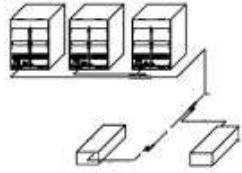
Измеритель: 1 м разводки

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	7 937	4 469	443	158	612	-	8 992
02 город Алматы	7 579	4 268	420	151	609	-	8 608
03 Акмолинская область	7 183	4 044	413	143	612	-	8 208
04 Актюбинская область	6 582	3 705	387	131	612	-	7 581
05 Алматинская область	7 252	4 083	407	144	612	-	8 271
06 Атырауская область	6 718	3 783	386	133	612	-	7 716
07 Западно-Казахстанская область	6 698	3 771	389	134	612	-	7 699
08 Жамбылская область	6 496	3 658	369	129	612	-	7 477
09 Карагандинская область	7 032	3 958	405	140	612	-	8 049
10 Костанайская область	7 017	3 950	404	140	612	-	8 033
11 Кызылординская область	6 378	3 591	371	127	611	-	7 360
12 Мангистауская область	8 446	4 756	447	167	613	-	9 506
13 Туркестанская область	6 180	3 480	356	122	612	-	7 148
14 Павлодарская область	7 066	3 979	406	141	609	-	8 081
15 Северо-Казахстанская область	7 163	4 032	410	143	610	-	8 183
16 Восточно-Казахстанская область	7 711	4 342	433	154	612	-	8 756
17 город Шымкент	6 764	3 809	380	134	613	-	7 757
18 область Абай	7 272	4 094	415	145	612	-	8 299
19 область Жетісу	6 854	3 859	391	136	612	-	7 857
20 область Ұлытау	7 388	4 160	419	147	612	-	8 419

Таблица 8719-0201-0103.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
234-303-0310	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°C до +105°C, λ ст 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δ ст 13 мм диаметром 35 мм	м	1,1

Таблица 8719-0201-0104 - 55 мм

*Состав работ:*

1. Прокладка трубной разводки из медных труб. 2. Изоляция трубопроводов трубками из вспененного каучука

Измеритель: 1 м 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	7 937	4 469	695	261	614	-	9 246
02 город Алматы	7 579	4 268	660	248	610	-	8 849
03 Акмолинская область	7 183	4 044	646	236	613	-	8 442
04 Актюбинская область	6 582	3 705	605	216	613	-	7 800
05 Алматинская область	7 252	4 083	638	238	613	-	8 503
06 Атырауская область	6 718	3 783	605	220	613	-	7 936
07 Западно-Казахстанская область	6 698	3 771	605	220	613	-	7 916
08 Жамбылская область	6 496	3 658	579	213	613	-	7 688
09 Карагандинская область	7 032	3 958	632	231	613	-	8 277
10 Костанайская область	7 017	3 950	630	230	612	-	8 259
11 Кызылординская область	6 378	3 591	578	209	612	-	7 568
12 Мангистауская область	8 446	4 756	709	277	617	-	9 772
13 Туркестанская область	6 180	3 480	559	202	613	-	7 352
14 Павлодарская область	7 066	3 979	633	232	612	-	8 311

Окончание таблицы 8719-0201-0104

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	7 163	4 032	639	235	611	-	8 413
16 Восточно-Казахстанская область	7 711	4 342	678	253	613	-	9 002
17 город Шымкент	6 764	3 809	598	221	614	-	7 976
18 область Абай	7 272	4 094	649	239	613	-	8 534
19 область Жетісу	6 854	3 859	612	225	613	-	8 079
20 область Ұлытау	7 388	4 160	653	243	613	-	8 654

Таблица 8719-0201-0104.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
234-303-0314	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, $\lambda_{ст}$ 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, $\delta_{ст}$ 13 мм диаметром 54 мм	м	1,1

Раздел 2 Системы холодоснабжения**Подраздел 1 Оборудование систем холодоснабжения****Группа 1 Холодильные машины систем холодоснабжения**

Подгруппа 8722-0101-01 - Холодильная машина (чиллер) с водяным охлаждением, с встроенным гидромодулем, включающим в себя циркуляционный насос, фильтр, расширительный бак, производительностью до:

Таблица 8722-0101-0101 - 5300 кВт

**Состав работ:**

1. Перемещение чиллера с грузовой платформы на временную эстакаду. 2. Установка чиллера в проектное положение. 3. Подключение чиллера к системам водопроводов, воздухопроводов и системе электроснабжения. 4. Испытание работы чиллера (холостой ход). 5. Установка коллектора прямого холодоснабжения из стальных труб диаметром 219 мм длиной 1,5 м. 6. Гидравлическое испытание коллектора. 7. Маслянная окраска коллектора.

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	1 811 215	918 834	64 723	18 862	2 305	-	1 878 243
02 город Алматы	1 747 937	886 676	61 763	18 201	2 230	-	1 811 930
03 Акмолинская область	1 639 317	831 510	61 313	17 076	2 165	-	1 702 795
04 Актюбинская область	1 501 453	761 647	58 017	15 636	2 332	-	1 561 802
05 Алматинская область	1 672 772	848 420	60 158	17 415	2 126	-	1 735 056
06 Атырауская область	1 549 652	785 916	58 103	16 139	2 322	-	1 610 077

Окончание таблицы 8722-0101-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
07 Западно-Казахстанская область	1 528 641	775 244	57 370	15 915	2 294	-	1 588 305
08 Жамбылская область	1 515 097	768 423	55 609	15 777	2 117	-	1 572 823
09 Карагандинская область	1 604 716	813 935	60 044	16 707	2 546	-	1 667 306
10 Костанайская область	1 601 415	812 284	59 549	16 673	2 412	-	1 663 376
11 Кызылординская область	1 470 717	746 040	55 681	15 320	2 064	-	1 528 462
12 Мангистауская область	1 969 571	999 106	65 087	20 513	2 437	-	2 037 095
13 Туркестанская область	1 441 112	730 900	55 027	15 006	2 111	-	1 498 250
14 Павлодарская область	1 612 685	818 055	59 972	16 794	2 293	-	1 674 950
15 Северо-Казахстанская область	1 634 376	829 038	60 245	17 022	2 369	-	1 696 990
16 Восточно-Казахстанская область	1 759 861	892 745	62 547	18 323	2 255	-	1 824 663
17 город Шымкент	1 577 456	800 132	57 102	16 431	2 432	-	1 636 990
18 область Абай	1 659 365	841 672	60 416	17 284	2 218	-	1 721 999
19 область Жетісу	1 580 906	801 811	58 349	16 463	2 193	-	1 641 448
20 область Ұлытау	1 686 540	855 398	61 159	17 561	2 026	-	1 749 725

Таблица 8722-0101-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
241-102-0228	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм	м	1,53

Группа 2 Фанкойлы систем холодоснабжения

Подгруппа 8722-0102-01 - Фанкойлы 2-трубные канального типа с настенным пультом управления, холодопроизводительностью до:

Таблица 8722-0102-0101 - 10 кВт

Состав работ:

1. Монтаж блока фанкойла. 2. Подключение к трубопроводам системы холодоснабжения. 3. Подключение к системе электроснабжения. 4. Испытание работы фанкойла (холостой ход). 5. Установка настенного пульта управления.

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	115 213	58 445	681	177	5 330	-	121 224
02 город Алматы	111 127	56 368	637	169	5 330	-	117 094
03 Акмолинская область	104 278	52 890	653	160	5 328	-	110 259
04 Актюбинская область	95 510	48 447	630	147	5 329	-	101 469
05 Алматинская область	106 348	53 937	622	162	5 328	-	112 298
06 Атырауская область	98 522	49 964	612	150	5 329	-	104 463
07 Западно-Казахстанская область	97 238	49 311	598	149	5 328	-	103 164
08 Жамбылская область	96 271	48 824	575	145	5 328	-	102 174
09 Карагандинская область	102 076	51 772	632	157	5 329	-	108 037
10 Костанайская область	101 866	51 667	626	157	5 328	-	107 820
11 Кызылординская область	93 504	47 428	577	143	5 328	-	99 409
12 Мангистауская область	125 149	63 481	659	189	5 328	-	131 136
13 Туркестанская область	91 569	46 440	564	138	5 328	-	97 461
14 Павлодарская область	102 583	52 034	628	158	5 328	-	108 539
15 Северо-Казахстанская область	103 963	52 733	627	160	5 328	-	109 918
16 Восточно-Казахстанская область	111 944	56 784	666	172	5 328	-	117 938
17 город Шымкент	100 234	50 839	591	152	5 330	-	106 155
18 область Абай	105 554	53 536	646	162	5 328	-	111 528
19 область Жетісу	100 507	50 973	607	153	5 328	-	106 442
20 область Ұлытау	107 281	54 409	633	165	5 328	-	113 242

Подраздел 2 Трубные разводки для систем холодоснабжения

Группа 1 Трубные разводки из полипропиленовых армированных труб с изоляцией полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием алюминиевой фольгой при толщине изоляции - 20 мм:

Подгруппа 8722-0201-01 - с диаметром труб:

Таблица 8722-0201-0101 - 50x8,3 мм

**Состав работ:**

1. Разметка деталей и прирезка полипропиленовых армированных труб. 2. Сборка узлов из отдельных деталей труб и фасонных частей на сварке. 3. Прокладка трубной разводки из узлов. 4. Подключение к распределительному коллектору. 5. Гидравлическое испытание трубной разводки. 6. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем. 7. Покрытие фольгой алюминиевой поверхности изоляции трубопроводов.

Измеритель: 1 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	13 203	6 767	1 497	423	615	-	15 315
02 город Алматы	12 665	6 491	1 452	408	617	-	14 734
03 Акмолинская область	11 948	6 124	1 415	383	609	-	13 972
04 Актюбинская область	10 947	5 611	1 343	351	635	-	12 925
05 Алматинская область	12 121	6 212	1 417	391	612	-	14 150
06 Атырауская область	11 229	5 755	1 359	362	628	-	13 216
07 Западно-Казахстанская область	11 138	5 709	1 354	357	627	-	13 119

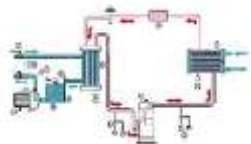
Окончание таблицы 8722-0201-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбылская область	10 914	5 593	1 328	354	615	-	12 857
09 Карагандинская область	11 695	5 994	1 397	375	636	-	13 728
10 Костанайская область	11 667	5 980	1 396	374	644	-	13 707
11 Кызылординская область	10 658	5 463	1 320	344	629	-	12 607
12 Мангистауская область	14 189	7 271	1 546	460	641	-	16 376
13 Туркестанская область	10 382	5 320	1 293	336	616	-	12 291
14 Павлодарская область	11 756	6 025	1 401	377	616	-	13 773
15 Северо-Казахстанская область	11 913	6 106	1 412	382	623	-	13 948
16 Восточно-Казахстанская область	12 825	6 574	1 472	411	627	-	14 924
17 город Шымкент	11 364	5 824	1 358	368	631	-	13 353
18 область Абай	12 096	6 200	1 424	388	626	-	14 146
19 область Жетісу	11 457	5 871	1 373	369	615	-	13 445
20 область Ұлытау	12 289	6 299	1 436	394	612	-	14 337

Таблица 8722-0201-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100x100 НД	м2	0,35
241-205-2204	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 50x8,3 мм	м	1,02
261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	м3	0,005

Таблица 8722-0201-0102 - 63x10,5 мм

Состав работ:

1. Разметка деталей и прирезка полипропиленовых армированных труб. 2. Сборка узлов из отдельных деталей труб и фасонных частей на сварке. 3. Прокладка трубной разводки из узлов. 4. Подключение к распределительному коллектору. 5. Гидравлическое испытание трубной разводки. 6. Изоляция трубопроводов цилиндрами и

полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем. 7. Покрытие фольгой алюминиевой поверхности изоляции трубопроводов.

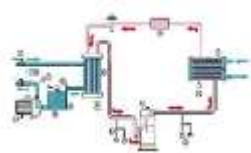
Измеритель: 1 п. м. трубной разводки

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	14 080	7 226	1 504	426	733	-	16 317
02 город Алматы	13 497	6 926	1 459	410	737	-	15 693
03 Ақмолинская область	12 742	6 540	1 421	385	727	-	14 890
04 Ақтөбінская область	11 674	5 992	1 349	353	758	-	13 781
05 Алматынская область	12 917	6 629	1 423	393	732	-	15 072
06 Атырауская область	11 966	6 141	1 365	364	750	-	14 081
07 Западно-Казахстанская область	11 879	6 097	1 361	359	749	-	13 989
08 Жамбылская область	11 622	5 963	1 334	356	736	-	13 692
09 Карагандинская область	12 472	6 401	1 403	377	757	-	14 632
10 Костанайская область	12 442	6 386	1 402	376	769	-	14 613
11 Кызылординская область	11 358	5 830	1 326	345	753	-	13 437
12 Мангистауская область	15 109	7 753	1 552	462	764	-	17 425
13 Туркестанская область	11 055	5 672	1 299	338	736	-	13 090
14 Павлодарская область	12 537	6 434	1 408	379	734	-	14 679
15 Северо-Казахстанская область	12 704	6 520	1 418	384	743	-	14 865
16 Восточно-Казахстанская область	13 677	7 020	1 478	413	749	-	15 904
17 город Шымкент	12 102	6 209	1 364	370	751	-	14 217
18 область Абай	12 899	6 621	1 430	390	748	-	15 077
19 область Жетісу	12 210	6 265	1 379	371	735	-	14 324
20 область Ұлытау	13 106	6 726	1 443	396	733	-	15 282

Таблица 8722-0201-0102.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	м2	0,42
241-205-2205	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 63х10,5 мм	м	1,02
261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	м3	0,01

Таблица 8722-0201-0103 - 110х18,3 мм



Состав работ:

1. Разметка деталей и прирезка полипропиленовых армированных труб. 2. Сборка узлов из отдельных деталей труб и фасонных частей на сварке. 3. Прокладка трубной разводки из узлов. 4. Подключение к распределительному коллектору. 5. Гидравлическое испытание трубной разводки. 6. Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем. 7. Покрытие фольгой алюминиевой поверхности изоляции трубопроводов.

Измеритель: 1 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	15 102	7 773	1 645	467	998	-	17 745

Окончание таблицы 8722-0201-0103

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	14 453	7 439	1 595	451	998	-	17 046
03 Акмолинская область	13 667	7 035	1 554	423	978	-	16 199
04 Актюбинская область	12 522	6 446	1 474	387	1 034	-	15 030
05 Алматинская область	13 832	7 119	1 556	431	982	-	16 370
06 Атырауская область	12 813	6 595	1 492	400	1 022	-	15 327
07 Западно-Казахстанская область	12 741	6 559	1 488	394	1 018	-	15 247
08 Жамбылская область	12 424	6 393	1 458	390	987	-	14 869
09 Карагандинская область	13 376	6 885	1 534	414	1 049	-	15 959
10 Костанайская область	13 345	6 870	1 533	413	1 055	-	15 933
11 Кызылординская область	12 163	6 261	1 450	379	1 008	-	14 621
12 Мангистауская область	16 152	8 312	1 698	507	1 051	-	18 901
13 Туркестанская область	11 818	6 082	1 419	371	988	-	14 225
14 Павлодарская область	13 446	6 921	1 539	416	999	-	15 984
15 Северо-Казахстанская область	13 626	7 013	1 551	422	1 016	-	16 193
16 Восточно-Казахстанская область	14 670	7 551	1 617	454	1 016	-	17 303
17 город Шымкент	12 937	6 657	1 491	407	1 032	-	15 460
18 область Абай	13 835	7 122	1 564	428	1 011	-	16 410
19 область Жетісу	13 074	6 729	1 508	408	992	-	15 574
20 область Ұлытау	14 057	7 236	1 578	435	976	-	16 611

Таблица 8722-0201-0103.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100x100 НД	м2	0,56
241-205-2208	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 110x18,3 мм	м	1,02
261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	м3	0,01

Приложение А
(обязательное)

Показатели затрат труда к Разделу 1

Единица измерения: чел.-ч		
Шифр нормы	Нормативная трудоемкость рабочих	Нормативная трудоемкость машинистов
8719-0101-0101	25,2781	2,5752
8719-0101-0201	31,7234	3,0731
8719-0101-0301	84,2877	7,0205
8719-0201-0101	1,0110	0,0501
8719-0201-0102	1,2110	0,0365
8719-0201-0103	1,2110	0,0408
8719-0201-0104	1,2110	0,0678

Показатели затрат труда к Разделу 2

Единица измерения: чел.-ч		
Шифр нормы	Нормативная трудоемкость рабочих	Нормативная трудоемкость машинистов
8722-0101-0101	259,1448	5,3978
8722-0102-0101	16,4823	0,0400
8722-0201-0101	1,8382	0,1407
8722-0201-0102	1,9532	0,1413
8722-0201-0103	2,0763	0,1544

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы 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**

Ішкі ауаны баптау және суықпен жабдықтау жүйелері

ҚР ІСН 8.02-03-2025

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

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

Издание официальное

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

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

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

Внутренние системы кондиционирования и холодоснабжения

УСН РК 8.02-03-2025

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 226-94-10 – приемная