

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

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

**16-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі
ауаны баптау және суықпен жабдықтау жүйелері**

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

**Сборник 16 Внутренние системы кондиционирования и
холодоснабжения зданий непроизводственного назначения**

**ҚР ІСН 8.02-03-2024
УСН РК 8.02-03-2024**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2024

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

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

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

**16-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі
ауаны баптау және суықпен жабдықтау жүйелері**

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

**Сборник 16 Внутренние системы кондиционирования и
холодоснабжения зданий непроизводственного назначения**

**ҚР ІСН 8.02-03-2024
УСН РК 8.02-03-2024**

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2024

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 12.06.2024 жылғы № 94-нқ бұйрығымен 01.07.2024 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 13.12.2023 жылғы № 30-нқ бұйрығымен бекітілген ҚР ІСН 8.02-03-2023 «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 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 12.06.2024 года № 94-нқ с 01.07.2024 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	УСН РК 8.02-03-2023 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения», утвержденных приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 13.12.2023 № 30-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 трубками 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 8.02-03-2024

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**

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Внутренние системы кондиционирования и холодоснабжения зданий непроизводственного назначения

ӨНДІРІСТІК ЕМЕС МАҚСАТТАҒЫ ОБЪЕКТІЛЕРДІҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ СМЕТАЛЫҚ
ҚҰНЫНЫҢ ІРІЛЕНДІРІЛГЕН КӨРСЕТКІШТЕРІНІҢ ЖИНАҚТАРЫ

Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі ауаны баптау және суықпен жабдықтау жүйелері

Дата введения 2024-07-01

Общая часть

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

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

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

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

5 УПСС КЭ представляют собой объем денежных средств, необходимый и достаточный для возведения отдельного конструктивного элемента объекта капитального строительства или вида работы, рассчитанный на установленную единицу измерения (измеритель) в уровне цен по состоянию на июнь 2024 года.

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

7 Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов учитывают стоимость:

- затрат на труд рабочих
- в том числе оплата труда рабочих;

- машин и механизмов
в том числе оплата труда машинистов;
- строительных материалов, изделий и конструкций, включая транспортные и заготовительно-складские расходы;
- оборудования.

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

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

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

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

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

13 УПСС КЭ приведены в тенге.

14 В УПСС КЭ не учтен налог на добавленную стоимость.

Техническая часть к Разделу 1 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 КЭ 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 КЭ предусматривает объединенную стоимость различных видов работ, и демонтаж будет производиться на весь комплекс работ, предусмотренных шифром УПСС, за исключением работ, которые не производятся при демонтаже (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 КЭ, 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 8.04-01-2022);
- 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 КЭ 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 мультizonальных 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 КЭ 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 КЭ предусматривает объединенную стоимость различных видов работ, и демонтаж будет производиться на весь комплекс работ, предусмотренных шифром УПСС, за исключением работ, которые не производятся при демонтаже (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 КЭ, 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 8.04-01-2022);

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 КЭ 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	189 386	92 201	36 728	11 692	1 875	-	227 989
02 город Алматы	174 298	84 862	34 321	10 762	1 875	-	210 494
03 Акмолинская область	167 628	81 617	33 868	10 351	1 875	-	203 371
04 Актюбинская область	153 280	74 636	31 768	9 465	1 875	-	186 923
05 Алматинская область	166 779	81 207	33 341	10 299	1 875	-	201 995
06 Атырауская область	160 785	78 289	32 549	9 928	1 875	-	195 209
07 Западно-Казахстанская область	153 784	74 875	31 816	9 496	1 875	-	187 475
08 Жамбылская область	156 069	75 985	31 418	9 637	1 875	-	189 362

Окончание таблицы 8719-0101-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	162 725	79 232	33 200	10 046	1 875	-	197 800
10 Костанайская область	161 680	78 723	33 086	9 983	1 875	-	196 641
11 Кызылординская область	150 979	73 505	31 259	9 324	1 875	-	184 113
12 Мангистауская область	206 037	100 324	37 997	12 722	1 875	-	245 909
13 Туркестанская область	149 236	72 658	30 523	9 215	1 875	-	181 634
14 Павлодарская область	166 262	80 947	33 689	10 268	1 875	-	201 826
15 Северо-Казахстанская область	166 637	81 135	33 786	10 288	1 875	-	202 298
16 Восточно-Казахстанская область	177 140	86 252	35 119	10 938	1 875	-	214 134
17 город Шымкент	159 988	77 893	31 941	9 880	1 875	-	193 804
18 область Абай	166 396	81 027	33 713	10 278	1 875	-	201 984
19 область Жетісу	162 625	79 183	32 794	10 043	1 875	-	197 294
20 область Ұлытау	168 673	82 126	33 999	10 414	1 875	-	204 547

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 (1 шт). 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	237 675	115 710	44 087	14 021	2 449	-	284 211
02 город Алматы	218 739	106 499	41 200	12 906	2 449	-	262 388
03 Акмолинская область	210 370	102 427	40 658	12 413	2 449	-	253 477
04 Актюбинская область	192 363	93 667	38 138	11 351	2 449	-	232 950
05 Алматинская область	209 304	101 913	40 024	12 351	2 449	-	251 777
06 Атырауская область	201 781	98 251	39 075	11 906	2 449	-	243 305
07 Западно-Казахстанская область	192 996	93 966	38 197	11 388	2 449	-	233 642
08 Жамбылская область	195 862	95 359	37 717	11 557	2 449	-	236 028
09 Карагандинская область	204 216	99 435	39 856	12 048	2 449	-	246 521
10 Костанайская область	202 904	98 796	39 720	11 972	2 449	-	245 073
11 Кызылординская область	189 475	92 247	37 527	11 182	2 449	-	229 451
12 Мангистауская область	258 572	125 905	45 607	15 256	2 449	-	306 628
13 Туркестанская область	187 288	91 185	36 644	11 051	2 449	-	226 381
14 Павлодарская область	208 655	101 587	40 443	12 313	2 449	-	251 547
15 Северо-Казахстанская область	209 125	101 822	40 560	12 338	2 449	-	252 134
16 Восточно-Казахстанская область	222 307	108 245	42 158	13 117	2 449	-	266 914
17 город Шымкент	200 781	97 753	38 345	11 849	2 449	-	241 575
18 область Абай	208 823	101 688	40 472	12 326	2 449	-	251 744
19 область Жетісу	204 091	99 373	39 369	12 044	2 449	-	245 909
20 область Ұлытау	211 681	103 066	40 815	12 488	2 449	-	254 945

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	614 647	299 665	99 874	31 841	10 013	-	724 534
02 город Алматы	565 067	275 505	93 255	29 285	10 013	-	668 335
03 Акмолинская область	544 038	265 265	92 089	28 189	10 010	-	646 137
04 Актюбинская область	497 486	242 586	86 381	25 778	10 011	-	593 878
05 Алматинская область	540 700	263 641	90 589	28 025	10 010	-	641 299
06 Атырауская область	521 257	254 167	88 438	27 015	10 011	-	619 706
07 Западно-Казахстанская область	499 127	243 361	86 493	25 862	10 010	-	595 630
08 Жамбылская область	505 398	246 399	85 303	26 200	10 010	-	600 711
09 Карагандинская область	528 132	257 516	90 262	27 359	10 011	-	628 405
10 Костанайская область	524 739	255 860	89 954	27 188	10 010	-	624 703
11 Кызылординская область	489 470	238 633	84 916	25 371	10 010	-	584 396
12 Мангистауская область	667 215	325 328	103 188	34 587	10 010	-	780 413
13 Туркестанская область	483 273	235 614	82 883	25 053	10 010	-	576 166
14 Павлодарская область	539 601	263 087	91 588	27 962	10 010	-	641 199
15 Северо-Казахстанская область	540 825	263 699	91 854	28 018	10 010	-	642 689

Окончание таблицы 8719-0101-0301

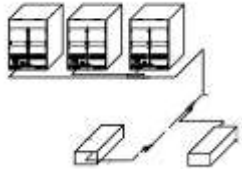
1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	574 914	280 332	95 490	29 788	10 010	-	680 414
17 город Шымкент	518 086	252 586	86 739	26 862	10 013	-	614 838
18 область Абай	540 041	263 348	91 660	27 990	10 010	-	641 711
19 область Жетісу	527 229	257 069	89 107	27 328	10 010	-	626 346
20 область Ұлытау	547 432	266 921	92 429	28 360	10 010	-	649 871

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	6 507	3 506	564	188	506	-	7 577
02 город Алматы	5 926	3 192	518	171	467	-	6 911
03 Акмолинская область	5 761	3 103	518	167	468	-	6 747
04 Актюбинская область	5 271	2 839	485	153	468	-	6 224
05 Алматинская область	5 672	3 056	503	164	468	-	6 643
06 Атырауская область	5 467	2 945	490	158	468	-	6 425

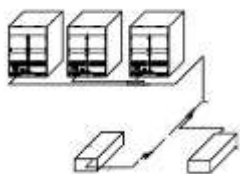
Окончание таблицы 8719-0201-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
07 Западно-Казахстанская область	5 287	2 848	484	153	468	-	6 239
08 Жамбылская область	5 247	2 827	466	151	468	-	6 181
09 Карагандинская область	5 593	3 013	507	162	468	-	6 568
10 Костанайская область	5 558	2 994	505	161	468	-	6 531
11 Кызылординская область	5 134	2 766	469	148	468	-	6 071
12 Мангистауская область	6 925	3 731	569	200	468	-	7 962
13 Туркестанская область	5 016	2 703	453	145	468	-	5 937
14 Павлодарская область	5 715	3 079	514	165	467	-	6 696
15 Северо-Казахстанская область	5 726	3 084	515	166	468	-	6 709
16 Восточно-Казахстанская область	6 088	3 280	538	176	468	-	7 094
17 город Шымкент	5 379	2 898	476	155	468	-	6 323
18 область Абай	5 721	3 082	515	166	470	-	6 706
19 область Жетісу	5 529	2 979	495	160	468	-	6 492
20 область Ұлытау	5 795	3 122	519	168	468	-	6 782

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, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 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

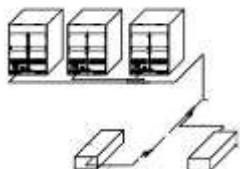
Измеритель: 1 м разводки

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	7 751	4 189	387	132	610	-	8 748
02 город Алматы	7 061	3 816	355	120	517	-	7 933
03 Акмолинская область	6 862	3 709	355	117	518	-	7 735
04 Актюбинская область	6 278	3 393	332	107	518	-	7 128
05 Алматинская область	6 758	3 653	344	114	518	-	7 620
06 Атырауская область	6 514	3 521	335	110	518	-	7 367
07 Западно-Казахстанская область	6 298	3 404	331	107	518	-	7 147
08 Жамбылская область	6 254	3 380	318	105	518	-	7 090
09 Карагандинская область	6 662	3 600	347	113	517	-	7 526
10 Костанайская область	6 621	3 578	346	113	518	-	7 485
11 Кызылординская область	6 117	3 306	320	104	518	-	6 955
12 Мангистауская область	8 254	4 462	390	139	519	-	9 163
13 Туркестанская область	5 979	3 232	309	101	517	-	6 805
14 Павлодарская область	6 808	3 679	352	116	516	-	7 676
15 Северо-Казахстанская область	6 820	3 686	353	116	517	-	7 690
16 Восточно-Казахстанская область	7 252	3 919	369	123	518	-	8 139
17 город Шымкент	6 411	3 466	325	108	518	-	7 254
18 область Абай	6 815	3 683	353	116	522	-	7 690
19 область Жетісу	6 588	3 561	338	112	518	-	7 444
20 область Ұлытау	6 903	3 731	355	117	518	-	7 776

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

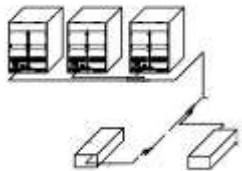
Измеритель: 1 м разводки

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	7 751	4 189	434	148	843	-	9 028
02 город Алматы	7 061	3 816	398	135	628	-	8 087
03 Акмолинская область	6 862	3 709	398	131	631	-	7 891
04 Актюбинская область	6 278	3 393	373	120	631	-	7 282
05 Алматинская область	6 758	3 653	386	129	631	-	7 775
06 Атырауская область	6 514	3 521	376	124	631	-	7 521
07 Западно-Казахстанская область	6 298	3 404	371	121	631	-	7 300
08 Жамбылская область	6 254	3 380	357	119	631	-	7 242
09 Карагандинская область	6 662	3 600	389	127	630	-	7 681
10 Костанайская область	6 621	3 578	388	127	631	-	7 640
11 Кызылординская область	6 117	3 306	359	117	631	-	7 107
12 Мангистауская область	8 254	4 462	438	157	631	-	9 323
13 Туркестанская область	5 979	3 232	348	114	629	-	6 956
14 Павлодарская область	6 808	3 679	395	130	626	-	7 829
15 Северо-Казахстанская область	6 820	3 686	396	130	629	-	7 845
16 Восточно-Казахстанская область	7 252	3 919	414	139	631	-	8 297
17 город Шымкент	6 411	3 466	365	122	631	-	7 407
18 область Абай	6 815	3 683	396	130	640	-	7 851
19 область Жетісу	6 588	3 561	380	126	631	-	7 599
20 область Ұлытау	6 903	3 731	398	132	631	-	7 932

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, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 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	7 751	4 189	682	244	844	-	9 277
02 город Алматы	7 061	3 816	624	222	629	-	8 314
03 Акмолинская область	6 862	3 709	622	216	632	-	8 116
04 Актюбинская область	6 278	3 393	582	198	632	-	7 492
05 Алматинская область	6 758	3 653	604	213	632	-	7 994
06 Атырауская область	6 514	3 521	589	205	632	-	7 735
07 Западно-Казахстанская область	6 298	3 404	576	198	632	-	7 506
08 Жамбылская область	6 254	3 380	559	197	632	-	7 445
09 Карагандинская область	6 662	3 600	606	210	631	-	7 899
10 Костанайская область	6 621	3 578	605	209	631	-	7 857
11 Кызылординская область	6 117	3 306	559	193	632	-	7 308
12 Мангистауская область	8 254	4 462	693	259	634	-	9 581
13 Туркестанская область	5 979	3 232	546	188	630	-	7 155
14 Павлодарская область	6 808	3 679	615	215	627	-	8 050

Окончание таблицы 8719-0201-0104

1	2	3	4	5	6	7	8
15 Северо-Казахстанская область	6 820	3 686	616	215	630	-	8 066
16 Восточно-Казахстанская область	7 252	3 919	646	229	632	-	8 530
17 город Шымкент	6 411	3 466	575	201	632	-	7 618
18 область Абай	6 815	3 683	617	215	641	-	8 073
19 область Жетісу	6 588	3 561	595	207	632	-	7 815
20 область Ұлытау	6 903	3 731	619	218	632	-	8 154

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°C до +105°C, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 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	1 769 201	861 444	63 808	17 683	2 304	-	1 835 313
02 город Алматы	1 628 329	792 922	59 206	16 279	2 323	-	1 689 858
03 Акмолинская область	1 566 280	762 587	59 566	15 656	2 267	-	1 628 113
04 Актюбинская область	1 432 362	697 450	56 341	14 315	2 469	-	1 491 172
05 Алматинская область	1 558 550	758 974	57 716	15 578	2 232	-	1 618 498
06 Атырауская область	1 502 246	731 495	56 724	15 017	2 421	-	1 561 391

Окончание таблицы 8722-0101-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
07 Западно-Казахстанская область	1 436 990	699 629	55 209	14 362	2 400	-	1 494 599
08 Жамбылская область	1 458 290	710 027	53 939	14 574	2 228	-	1 514 457
09 Карагандинская область	1 520 689	740 340	58 162	15 198	2 545	-	1 581 396
10 Костанайская область	1 511 083	735 674	57 988	15 098	2 423	-	1 571 494
11 Кызылординская область	1 411 175	687 034	54 188	14 100	2 159	-	1 467 522
12 Мангистауская область	1 924 924	937 278	63 730	19 240	2 311	-	1 990 965
13 Туркестанская область	1 394 087	678 847	54 367	13 938	2 217	-	1 450 671
14 Павлодарская область	1 553 650	756 545	58 589	15 528	2 212	-	1 614 451
15 Северо-Казахстанская область	1 556 668	757 918	58 743	15 562	2 403	-	1 617 814
16 Восточно-Казахстанская область	1 655 248	805 973	60 201	16 544	2 295	-	1 717 744
17 город Шымкент	1 495 021	727 996	55 629	14 942	2 459	-	1 553 109
18 область Абай	1 555 291	757 365	58 064	15 542	2 285	-	1 615 640
19 область Жетісу	1 519 483	739 845	57 364	15 189	2 299	-	1 579 146
20 область Ұлытау	1 575 889	767 253	58 779	15 751	2 143	-	1 636 811

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 кВтСостав 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	112 538	54 793	638	166	5 229	-	118 405
02 город Алматы	103 523	50 408	583	152	5 229	-	109 335
03 Акмолинская область	99 629	48 505	600	147	5 229	-	105 458
04 Актюбинская область	91 112	44 362	579	135	5 229	-	96 920
05 Алматинская область	99 083	48 249	569	145	5 229	-	104 881
06 Атырауская область	95 505	46 502	563	140	5 229	-	101 297
07 Западно-Казахстанская область	91 408	44 502	543	135	5 229	-	97 180
08 Жамбылская область	92 660	45 113	527	134	5 229	-	98 416
09 Карагандинская область	96 728	47 089	579	143	5 229	-	102 536
10 Костанайская область	96 118	46 793	584	142	5 229	-	101 931
11 Кызылординская область	89 715	43 676	530	131	5 229	-	95 474
12 Мангистауская область	122 311	59 552	615	177	5 229	-	128 155
13 Туркестанская область	88 581	43 132	538	129	5 229	-	94 348
14 Павлодарская область	98 828	48 121	579	146	5 229	-	104 636
15 Северо-Казахстанская область	99 019	48 208	581	146	5 229	-	104 829
16 Восточно-Казахстанская область	105 288	51 265	608	155	5 229	-	111 125
17 город Шымкент	94 995	46 255	558	138	5 229	-	100 782
18 область Абай	98 931	48 172	588	146	5 229	-	104 748
19 область Жетісу	96 601	47 033	574	141	5 229	-	102 404
20 область Ұлытау	100 242	48 802	576	148	5 229	-	106 047

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	12 895	6 345	1 470	397	607	-	14 972
02 город Алматы	11 802	5 807	1 389	365	611	-	13 802
03 Акмолинская область	11 416	5 618	1 373	351	605	-	13 394
04 Актюбинская область	10 440	5 137	1 303	321	637	-	12 380
05 Алматинская область	11 296	5 558	1 356	349	607	-	13 259
06 Атырауская область	10 890	5 358	1 330	337	652	-	12 872
07 Западно-Казахстанская область	10 475	5 155	1 304	322	627	-	12 406

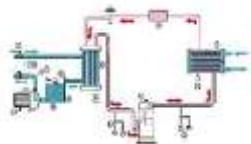
Окончание таблицы 8722-0201-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбылская область	10 506	5 168	1 295	327	613	-	12 414
09 Карагандинская область	11 081	5 452	1 350	341	623	-	13 054
10 Костанайская область	11 012	5 418	1 347	339	630	-	12 989
11 Кызылординская область	10 224	5 029	1 285	316	618	-	12 127
12 Мангистауская область	13 869	6 823	1 518	431	631	-	16 018
13 Туркестанская область	10 046	4 942	1 265	312	604	-	11 915
14 Павлодарская область	11 324	5 572	1 367	348	607	-	13 298
15 Северо-Казахстанская область	11 347	5 583	1 371	349	629	-	13 347
16 Восточно-Казахстанская область	12 065	5 936	1 416	371	621	-	14 102
17 город Шымкент	10 771	5 299	1 313	335	615	-	12 699
18 область Абай	11 334	5 577	1 368	349	620	-	13 322
19 область Жетісу	11 012	5 418	1 338	341	610	-	12 960
20 область Ұлытау	11 486	5 651	1 377	353	605	-	13 468

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 0,100х100 НД	м2	0,35075
241-205-2204	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 50х8,3 мм	м	1,02
261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	м3	0,0049536

Таблица 8722-0201-0102 - 63х10,5 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.

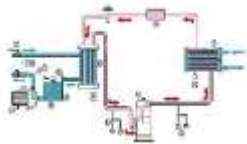
Измеритель: 1 п. м. трубной разводки

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	13 752	6 775	1 477	399	725	-	15 954
02 город Алматы	12 577	6 196	1 395	367	729	-	14 701
03 Акмолинская область	12 174	5 999	1 379	353	723	-	14 276
04 Актюбинская область	11 134	5 486	1 309	323	760	-	13 203
05 Алматинская область	12 038	5 930	1 362	351	725	-	14 125
06 Атырауская область	11 604	5 717	1 335	339	779	-	13 718
07 Западно-Казахстанская область	11 171	5 504	1 310	324	749	-	13 230
08 Жамбылская область	11 187	5 510	1 300	328	733	-	13 220
09 Карагандинская область	11 817	5 822	1 356	343	741	-	13 914
10 Костанайская область	11 743	5 786	1 353	341	752	-	13 848
11 Кызылординская область	10 895	5 367	1 291	318	740	-	12 926
12 Мангистауская область	14 768	7 274	1 525	434	754	-	17 047
13 Туркестанская область	10 697	5 269	1 271	314	721	-	12 689
14 Павлодарская область	12 076	5 950	1 373	350	726	-	14 175
15 Северо-Казахстанская область	12 101	5 962	1 377	351	751	-	14 229
16 Восточно-Казахстанская область	12 866	6 339	1 422	373	742	-	15 030
17 город Шымкент	11 469	5 650	1 319	337	732	-	13 520
18 область Абай	12 087	5 955	1 374	351	741	-	14 202
19 область Жетісу	11 735	5 781	1 344	343	728	-	13 807
20 область Ұлытау	12 249	6 035	1 383	355	723	-	14 355

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	0,4186
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	0,006192

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	14 749	7 288	1 616	438	978	-	17 343

Окончание таблицы 8722-0201-0103

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	13 467	6 654	1 526	403	986	-	15 979
03 Акмолинская область	13 057	6 452	1 509	388	972	-	15 538
04 Актюбинская область	11 942	5 901	1 431	355	1 039	-	14 412
05 Алматинская область	12 890	6 368	1 489	386	972	-	15 351
06 Атырауская область	12 425	6 139	1 460	372	1 062	-	14 947
07 Западно-Казахстанская область	11 982	5 921	1 432	356	1 018	-	14 432
08 Жамбылская область	11 958	5 908	1 421	361	984	-	14 363
09 Карагандинская область	12 674	6 262	1 483	376	1 019	-	15 176
10 Костанайская область	12 594	6 224	1 479	374	1 025	-	15 098
11 Кызылординская область	11 666	5 763	1 411	349	989	-	14 066
12 Мангистауская область	15 787	7 799	1 667	476	1 019	-	18 473
13 Туркестанская область	11 435	5 649	1 388	345	966	-	13 789
14 Павлодарская область	12 951	6 400	1 501	385	973	-	15 425
15 Северо-Казахстанская область	12 978	6 413	1 506	385	1 022	-	15 506
16 Восточно-Казахстанская область	13 799	6 818	1 555	410	1 001	-	16 355
17 город Шымкент	12 260	6 057	1 441	370	1 000	-	14 701
18 область Абай	12 963	6 406	1 502	385	998	-	15 463
19 область Жетісу	12 566	6 209	1 469	376	982	-	15 017
20 область Ұлытау	13 137	6 491	1 513	390	963	-	15 613

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 0,100х100 НД	м2	0,5566
241-205-2208	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 110х18,3 мм	м	1,02
261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	м3	0,0086688

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**

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

**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР БОЙЫНША
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

ҚР ІСН 8.02-03-2024

**16-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі ауаны баптау
және суықпен жабдықтау жүйелері**

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**

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

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

УСН РК 8.02-03-2024

**Сборник 16 Внутренние системы кондиционирования и холодоснабжения
зданий непроизводственного назначения**

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