

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

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

**13-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі
желдету, ауаны баптау және суықпен жабдықтау жүйелері**

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

**Сборник 13 Внутренние системы вентиляции,
кондиционирования и холодоснабжения зданий
непроизводственного назначения**

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

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

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

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

**13-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі
желдету, ауаны баптау және суықпен жабдықтау жүйелері**

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

**Сборник 13 Внутренние системы вентиляции,
кондиционирования и холодоснабжения зданий
непроизводственного назначения**

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2023

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть к Разделу 1 Системы вентиляции.....	3
Техническая часть к Разделу 2 Системы кондиционирования.....	10
Техническая часть к Разделу 3 Системы холодоснабжения	13
Раздел 1 Системы вентиляции.....	16
Подраздел 1 Вентиляционные каналы	16
Группа 1 Вентиляционные каналы прямоугольного сечения классов Н, П.....	16
Подгруппа 8713-0101-01 - Из оцинкованной или листовой стали.....	16
Таблица 8713-0101-0101 - толщиной - 0,5 мм; периметром от 300 мм до 1000 мм	16
Таблица 8713-0101-0102 - толщиной - 0,7 мм; периметром от 800 мм до 1600 мм	17
Таблица 8713-0101-0103 - толщиной - 0,7 мм; периметром от 1700 мм до 4000 мм	19
Группа 2 Вентиляционные каналы круглого сечения классов Н, П	20
Подгруппа 8713-0102-01 - Из оцинкованной или листовой стали.....	20
Таблица 8713-0102-0101 - толщиной - 0,5 мм; диаметром от 100 мм до 250 мм	20
Таблица 8713-0102-0102 - толщиной - 0,6 мм; диаметром от 250 мм до 450 мм	21
Таблица 8713-0102-0103 - толщиной - 0,7 мм; диаметром от 500 мм до 800 мм	23
Таблица 8713-0102-0104 - толщиной - 1 мм; диаметром от 900 мм до 1250 мм	24
Подраздел 2 Оборудование общеобменных и местных вентиляционных систем для воздухообмена	25
Группа 1 Оборудование приточных систем	25
Подгруппа 8713-0201-01 - Оборудование приточных систем без секций орошения производительностью до:.....	25
Таблица 8713-0201-0101 - 10 000 м ³ в час	25
Таблица 8713-0201-0102 - 20 000 м ³ в час	27
Подгруппа 8713-0201-02 - Оборудование приточных систем с секциями орошения производительностью до:.....	28
Таблица 8713-0201-0201 - 10 000 м ³ в час	28
Таблица 8713-0201-0202 - 20 000 м ³ в час	29
Группа 2 Оборудование вытяжных систем	30
Подгруппа 8713-0202-01 - Оборудование вытяжных систем при применении канальных вентиляторов, массой до:	30
Таблица 8713-0202-0101 - 0,025 т	30

Таблица 8713-0202-0102 - 0,05 т	31
Таблица 8713-0202-0103 - 0,12 т	32
Таблица 8713-0202-0104 - 0,2 т	33
Таблица 8713-0202-0105 - 0,4 т	34
Подгруппа 8713-0202-02 - Оборудование вытяжных систем при применении крышных вентиляторов, массой до:	35
Таблица 8713-0202-0201 - 0,1 т	35
Таблица 8713-0202-0202 - 0,2 т	37
Таблица 8713-0202-0203 - 0,4 т	38
Таблица 8713-0202-0204 - 0,7 т	39
Группа 3 Оборудование вентиляционных систем при применении модульных установок.....	40
Подгруппа 8713-0203-01 - Оборудование вентиляционных систем при применении модульных приточно-вытяжных установок производительностью до:	40
Таблица 8713-0203-0101 - 10 000 м ³ в час	40
Таблица 8713-0203-0102 - 20 000 м ³ в час	41
Группа 4 Оборудование вентиляционное, воздушно-отопительное.....	42
Подгруппа 8713-0204-01 - Воздушные завесы с электрическим нагревателем, настенным пультом управления массой до:	42
Таблица 8713-0204-0101 - 0,25 т	42
Подраздел 3 Оборудование местных вентиляционных систем для удаления пыльных и газовых загрязнений, выхлопных газов	44
Группа 1 Оборудование местных вентиляционных систем для удаления небольшого количества пыльных и газовых загрязнений непосредственно на рабочих местах	44
Подгруппа 8713-0301-01 - При применении крышного вентилятора, массой до:	44
Таблица 8713-0301-0101 - 0,1 т	44
Таблица 8713-0301-0102 - Местное вытяжное устройство со встроенным вентилятором. Добавлять на каждое дополнительное вытяжное устройство к шифру УПС 871303010101	45
Группа 2 Оборудование местных вентиляционных систем для удаления выхлопных газов	46
Подгруппа 8713-0302-01 - При применении вентилятора для выхлопных газов массой до:	46
Таблица 8713-0302-0101 - 0,2 т	46
Таблица 8713-0302-0102 - Газоприемная насадка с вытяжным термостойким шлангом. Добавлять на каждый комплект к шифру УПС 871303020101	48
Подраздел 4 Оборудование вентиляционных систем дымоудаления	49
Группа 1 Оборудование местных систем дымоудаления	49

Подгруппа 8713-0401-01 - При применении вентилятора дымоудаления крышного массой до:	49
Таблица 8713-0401-0101 - 0,7 т	49
Таблица 8713-0401-0102 - Комплект клапанов: клапан дымоудаления с электромагнитным приводом; обратный клапан. Добавлять на каждый комплект к шифру УПС 871304010101	50
Подгруппа 8713-0401-02 - При применении вентилятора дымоудаления радиального массой до:	51
Таблица 8713-0401-0201 - 0,6 т	51
Таблица 8713-0401-0202 - "Комплект клапанов: клапан дымоудаления с электромагнитным приводом; обратный клапан. Добавлять на каждый комплект к шифру УПС 871304010201"	52
Подгруппа 8713-0401-03 - При применении осевого вентилятора для подпора воздуха в системе дымоудаления массой до:	54
Таблица 8713-0401-0301 - 0,1 т	54
Таблица 8713-0401-0302 - 0,2 т	55
Раздел 2 Системы кондиционирования	57
Подраздел 1 Оборудование систем кондиционирования	57
Группа 1 Оборудование мультizonальных VRF систем кондиционирования: ...	57
Подгруппа 8719-0101-01 - с наружным блоком мощностью 50кВт, при количестве внутренних присоединительных блоков канального типа мощностью 14кВт:	57
Таблица 8719-0101-0101 - 3 блока	57
Подгруппа 8719-0101-02 - с наружным блоком мощностью 50кВт, при количестве внутренних присоединительных блоков напольно-потолочного типа мощностью 14кВт:	58
Таблица 8719-0101-0201 - 4 блока	58
Подгруппа 8719-0101-03 - с наружным блоком мощностью 40кВт, при количестве внутренних, присоединительных кассетных блоков мощностью от 2,2 кВт до 4,5 кВт:	59
Таблица 8719-0101-0301 - 11 блоков	59
Группа 2 Центральный кондиционер (в качестве оборудования приточной установки)	61
Подгруппа 8719-0102-01 - Центральный кондиционер каркасно-панельного типа производительностью :	61
Таблица 8719-0102-0101 - 25 тыс м3/час	61
Таблица 8719-0102-0102 - 6,3 тыс м3/час	62
Подраздел 2 Трубные разводки для систем кондиционирования	64
Группа 1 Трубные разводки для систем кондиционирования из медных труб с изоляцией трубками из вспененного каучука при толщине изоляции - 13 мм:	64
Подгруппа 8719-0201-01 - с наружным диаметром труб:	64
Таблица 8719-0201-0101 - 15 мм	64

Таблица 8719-0201-0102 - 28 мм.....	65
Таблица 8719-0201-0103 - 35 мм.....	67
Таблица 8719-0201-0104 - 55 мм.....	68
Раздел 3 Системы холодоснабжения	70
Подраздел 1 Оборудование систем холодоснабжения	70
Группа 1 Холодильные машины систем холодоснабжения.....	70
Подгруппа 8722-0101-01 - Холодильная машина (чиллер) с водяным охлаждением, с встроенным гидромодулем, включающим в себя циркуляционный насос, фильтр, расширительный бак, производительностью до:	70
Таблица 8722-0101-0101 - 5300 кВт.....	70
Группа 2 Фанкойлы систем холодоснабжения	71
Подгруппа 8722-0102-01 - Фанкойлы 2-трубные канального типа с настенным пультом управления, холодопроизводительностью до:.....	71
Таблица 8722-0102-0101 - 10 кВт.....	71
Подраздел 2 Трубные разводки для систем холодоснабжения.....	72
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:.....	72
Подгруппа 8722-0201-01 - с диаметром труб:.....	72
Таблица 8722-0201-0101 - 50x8,3 мм.....	72
Таблица 8722-0201-0102 - 63x10,5 мм.....	74
Таблица 8722-0201-0103 - 110x18,3 мм.....	75
Приложение А	78

УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Внутренние системы вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения зданий непроизводственного назначения

COLLECTIONS OF INCREASED INDICATORS OF THE ESTIMATED COST OF STRUCTURAL ELEMENTS OF
OBJECTS OF NON-PRODUCTION PURPOSE

Internal heating, ventilation systems and cooling supply for non-production buildings

Дата введения 2024-01-01

Общая часть

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

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

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

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

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

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

7 Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов учитывают стоимость:

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

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

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

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

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

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

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

13 УПСС КЭ приведены в тенге.

14 В УПСС КЭ не учтен налог на добавленную стоимость.

Техническая часть к Разделу 1 Системы вентиляции

1 Общие указания

1 Раздел 1 «Системы вентиляции» содержит следующие подразделы:

- Подраздел 1 Вентиляционные каналы;
- Подраздел 2 Оборудование общеобменных и местных вентиляционных систем для воздухообмена;
- Подраздел 3 Оборудование местных вентиляционных систем для удаления пыльных и газовых загрязнений, выхлопных газов;
- Подраздел 4 Оборудование вентиляционных систем дымоудаления.

2 Принятые измерители КЭ приведены над таблицами укрупненных показателей сметной стоимости.

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 При применении УПСС настоящего раздела объемы работ следует определять в соответствии с подразделом 2 данной технической части.

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

7 В подразделе 1 приводятся УПСС, включающие усредненные затраты на прокладку вентиляционных каналов классов Н или П, которые подразделяются на шифры по периметрам (или диаметрам) и толщине стали. В таблицах основных материальных ресурсов к шифрам УПСС данного подраздела приводятся воздуховоды, класса Н из листовой стали, если в спецификации проекта предусмотрен другой класс воздуховодов и вид стали следует произвести замену ресурса, при этом расход воздуховодов остается без изменений. В УПСС также учтены усредненные затраты на производство работ по: установке дроссель-клапанов в патрубках; шиберов; сеток в рамках; заглушек питометражных лючков; креплений для воздуховодов, стоимость данных материалов следует определять в соответствии с количеством, маркой и типом, приведенной в спецификации проекта в целом на здание или блок-секцию здания (для жилых зданий).

8 Установка и стоимость жалюзийных решеток, теплоизоляция каналов, шифрами УПСС подраздела 1 не учитывается. Данные виды работ и все другие виды работ и затрат, непредусмотренные УПСС настоящего Раздела, следует определять дополнительно на основании проектных данных по соответствующим элементным сметным нормам расхода ресурсов.

9 Прокладка каналов предусмотрена при наличии готовых сквозных отверстий в стенах, перегородках и перекрытиях. Заделка отверстий после прохода каналов УПСС подраздела 1 не учтена.

10 Предусмотренная техническими условиями первичная окраска или грунтовка вентиляционных каналов выполняется заводами-изготовителями.

11 В подразделах 2÷4 оборудование подразделено:

- для приточных систем, в зависимости от производительности установки и наличия секции орошения (шифры УПСС группы 1 подраздела 2);
- для вытяжных и местных, вентиляционных систем для удаления пыльных и газовых загрязнений, выхлопных газов по видам и массе вентиляторов (шифры УПСС: группы 2 подраздела 2; групп 1, 2 подраздела 3; группы 1 подраздела 4);
- для вентиляционных систем при применении модульных установок по производительности установки (шифры УПСС группы 3 подраздела 2);
- воздушно –отопительное оборудование подразделяется по массе воздушной завесы (шифры УПСС группы 4 подраздела 2).

12 В подразделе 2 в УПСС с шифрами 8713-0201-0101÷0102; 0201÷0202 учтены затраты на производство работ по монтажу автоматики и опционального оснащения.

13 В УПСС с шифрами 8713-0202-0101÷0105, 0201÷0204; 8713-0203-0101÷0102; 8713-0301-0101÷0102, 0201; 8713-0401-0101, 0201, 0301÷0302 учтены затраты на производство работ: по подготовке к испытанию; сдаче под наладку и пуску; присоединение к электрической сети следующего оборудования: вентиляторов; приточно-вытяжных установок; местного вытяжного устройства. Кроме того, в УПСС с шифрами 8713-0202-0102÷0105 учтены усредненные затраты на установку гибких вставок, а УПСС с шифрами 8713-0202-0201÷0204; 8713-0301-0101; 8713-0401-0101 включают затраты по установке монтажных стаканов для крышных вентиляторов.

14 УПСС подразделов 2,3,4 не включают затраты на производство работ по установке глушителей шума, за исключением УПСС с шифрами 8713-0201-0201÷0202; 8713-0301-0101, данные виды затрат следует определять дополнительно на основании данных проекта. При применении УПСС с шифрами 8713-0201-0201÷0202, если в спецификации проекта предусмотрены глушители шума, марка которых отличается от приведенных в таблице основных материальных ресурсов, неучтенных в норме, следует произвести замену ресурса. Для УПСС с шифром 8713-0301-0101 стоимость глушителя следует определять в соответствии с видом и маркой, предусмотренной в спецификации проекта.

15 В подразделе 3 в УПСС с шифром 8713-0301-0101 учтены затраты на установку 1 вытяжного устройства со встроенным вентилятором в комплекте с полиуретановым шлангом, если в проекте предусмотрено большое количество вытяжных устройств следует применять УПСС с шифром 8713-0301-0102.

16 УПСС с шифром 8713-0302-0101 предусматривает затраты на подключение одного термостойкого шланга с газоприемной насадкой к воздуховоду, если конструктивным решением проекта предусмотрено большее количество вытяжных шлангов, затраты на их подключение следует определять по УПСС с шифром 8713-0302-0102.

17 В составе комплекса работ для УПСС с шифрами 8713-0401-0101, 0201 подраздела 4 учтены затраты по установке 2-х клапанов: дымоудаления и обратного, если в проекте предусмотрено большее количество клапанов, затраты на их установку следует определять дополнительно по УПСС с шифрами 8713-0401-0102, 0202.

18 В УПСС с шифром 8713-0401-0101 учтены затраты на установку центрального вытяжного вентилятора, в случае если конструктивным решением проекта для системы дымоудаления предусмотрены дополнительные осевые вентиляторы подпора массой до 0,1 т или до 0,2 т, затраты на их установку надлежит определять по шифрам УПСС 8713-0401-0301÷0302 настоящего Раздела, если в проекте предусматривается вид и масса вентиляторов подпора, отличных от указанных в УПСС затраты на их установку следует определять дополнительно по соответствующим элементным сметным нормам расхода ресурсов.

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

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

- в 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).

в таблице 2 настоящей технической части приводятся рассчитанные поправочные коэффициенты на демонтаж к шифрам УПСС, содержащим в составе работ вид (ы) демонтажных работ, которые не будут производиться при демонтаже, но имеют удельный вес затрат

на демонтажные работы от составляющих стоимостного показателя шифра УПСС более 5%, эти коэффициенты рассчитывались на основе удельного соотношения отдельных составляющих стоимостного показателя шифра УПСС на демонтажные работы (зарплата основных рабочих, затраты на эксплуатацию машин, включая зарплату машинистов, затрат труда рабочих –строителей, затрат труда машинистов) к аналогичным составляющим затрат УПСС на конструктивные элементы;

7) на основе ведомости объемов демонтажных работ, произвести расчет локальной сметы на демонтаж с применением к отдельным составляющим стоимостных показателей подобранных шифров УПСС на конструктивы (виды работ): зарплате основных рабочих; стоимости эксплуатации строительных машин, включая зарплату рабочих, занятых

управлением и обслуживанием машин и механизмов; затратам труда основных рабочих; затратам труда рабочих, обслуживающих машины, выбранных поправочных коэффициентов на демонтажные работы;

8) при определении сметной стоимости демонтажных работ, затраты на испытания систем вентиляции, указанные в п.20 настоящей технической части, начислять не следует.

21 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

22 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 вентиляционных элементов, суммируя данные спецификации проекта без подразделения на отдельные виды вентиляционных систем, в следующем порядке:

- для вентиляционных каналов суммируется по спецификации проекта общая длина каналов одинакового сечения (или диаметра), полученная итоговая длина умножается на площадь поверхности вентканалов, приведенной в таблице 2 настоящей технической части, в случае отсутствия в данной таблице сечений (или диаметров) вентканалов, предусмотренных в проекте, площадь поверхности для них следует рассчитывать дополнительно.

- для приточных и модульных блочных приточно-вытяжных установок суммируется количество всех установок в комплектах с параметрами той производительности, которая указана в шифре, применяемого укрупненного показателя стоимости.

- для вытяжных систем суммируется количество всех вентиляторов по видам в штуках с параметрами той массы, которая указана в шифрах, применяемых укрупненных показателей стоимости.

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	8713-0101-0101÷0103; 8713-0102-0101÷0104; 8713-0201-0101÷0102, 0201÷0202; 8713-0203-0101÷0102; 8713-0204-0101; 8713-0301-0101; 8713-0302-0101 ÷ 0102; 8713-0401-0101÷0102, 0201÷0202, 0301÷0302	0,4	0,4	0,4	0,4

Рассчитанные поправочные коэффициенты на демонтажные работы

Таблица 2

№ 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
2.1	8713-0202-0101÷0105, 0201÷0204	0,3	0,4	0,3	0,4
2.2	8713-0301-0102	0,3	0,1	0,3	0,1

Таблица 3 - Перевода 1 п.м. вентиляционного канала в м2 в зависимости от сечения (или диаметра)

Сечение или диаметр вентканала в мм	Площадь поверхности вентканала, м2
1	2
Вентиляционные каналы прямоугольного сечения	
50x100	0,3
100x100	0,4

Продолжение таблицы 3

Сечение или диаметр вентканала в мм	Площадь поверхности вентканала, м2
100x150	0,5
100x200; 150 x150	0,6
100x250; 150x200	0,7
150x250; 200x200	0,8
200x250; 150x300	0,9
250x250; 300x200	1,0
250x300; 350x200	1,1
200x400; 300x300; 250x350	1,2
450x 200; 250 x400; 300x350	1,3
300 x400; 500x200; 450 x250	1,4
300 x 450	1,5
300x500; 400x400; 600x200	1,6
650x200; 600 x250	1,7
300x600; 400x500	1,8
400x600	2,0
500x600;850x250	2,2
900x250	2,3
400x800; 600x600	2,4
500x800	2,6
600x800	2,8
500x1000	3,0
600x1000; 800x800	3,2
800x1000; 600x1200	3,6
1000x1000	4,0
Вентиляционные каналы круглого сечения	
100	0,314
125	0,393
140	0,440
160	0,502
180	0,565
200	0,628
250	0,785
280	0,879
315	0,989

Окончание таблицы 3

Сечение или диаметр вентканала в мм	Площадь поверхности вентканала, м2
355	1,115
400	1,256
450	1,413
500	1,570
560	1,758
630	1,978
710	2,229
800	2,512
900	2,826
1000	3,140
1120	3,517
1250	3,925

Техническая часть к Разделу 2 Системы кондиционирования

1 Общие указания

1 Раздел 2 «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 Для УПСС 8719-0102- 0101 ÷ 0102 надлежит дополнительно учесть стоимость щитов автоматики в количестве – 1 щит (для каждого шифра УПСС) в соответствии с данными проекта.

7 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.

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

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

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;

8) при определении сметной стоимости демонтажных работ, затраты на испытания систем кондиционирования, указанные в п.8 настоящей технической части, начислять не следует.

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 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 3 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 вентиляции**Подраздел 1 Вентиляционные каналы****Группа 1 Вентиляционные каналы прямоугольного сечения классов Н, П****Подгруппа 8713-0101-01 - Из оцинкованной или листовой стали****Таблица 8713-0101-0101 - толщиной - 0,5 мм; периметром от 300 мм до 1000 мм****Состав работ:**

1. Прокладка воздуховодов. 2. Крепление воздуховодов. 3. Установка дроссель-клапанов в патрубках. 4. Установка шиберов. 5. Установка сеток в рамках. 6. Установка заглушек питометражных лючков.

Измеритель: 1 м² поверхности вентканала

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	8 809	4 290	146	45	312	-	9 267
02 город Алматы	8 329	4 056	139	43	312	-	8 780
03 Акмолинская область	8 072	3 930	138	42	312	-	8 522
04 Актюбинская область	7 420	3 613	131	38	312	-	7 863
05 Алматинская область	7 902	3 848	134	41	312	-	8 348
06 Атырауская область	7 714	3 756	132	40	312	-	8 158
07 Западно-Казахстанская область	7 381	3 594	129	38	312	-	7 822
08 Жамбылская область	7 303	3 556	126	38	312	-	7 741
09 Карагандинская область	7 637	3 718	134	39	312	-	8 083
10 Костанайская область	7 855	3 825	136	41	312	-	8 303
11 Кызылординская область	7 132	3 473	126	37	312	-	7 570
12 Мангистауская область	9 289	4 523	147	48	312	-	9 748
13 Туркестанская область	7 287	3 548	126	38	312	-	7 725
14 Павлодарская область	7 983	3 887	137	41	312	-	8 432
15 Северо-Казахстанская область	7 896	3 845	136	41	312	-	8 344

Окончание таблицы 8713-0101-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	8 281	4 032	140	43	312	-	8 733
17 город Шымкент	7 349	3 578	127	38	312	-	7 788
18 область Абай	8 089	3 938	138	42	312	-	8 539
19 область Жетісу	7 754	3 775	133	40	312	-	8 199
20 область Ұлытау	7 676	3 738	134	40	312	-	8 122

Таблица 8713-0101-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
246-102-0105	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	м2	1

Таблица 8713-0101-0102 - толщиной - 0,7 мм; периметром от 800 мм до 1600 мм

Состав работ:

1. Прокладка воздуховодов. 2. Крепление воздуховодов. 3. Установка дроссель-клапанов в патрубках. 4. Установка шиберов. 5. Установка сеток в рамках. 6. Установка заглушек питомерных лючков.

Измеритель: 1 м2 поверхности вентканала

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	7 854	3 824	125	39	281	-	8 260
02 город Алматы	7 425	3 616	118	36	281	-	7 824
03 Акмолинская область	7 196	3 504	118	35	281	-	7 595

Окончание таблицы 8713-0101-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
04 Актюбинская область	6 615	3 221	111	33	281	-	7 007
05 Алматинская область	7 045	3 431	115	35	281	-	7 441
06 Атырауская область	6 877	3 349	113	34	281	-	7 271
07 Западно-Казахстанская область	6 581	3 204	110	32	281	-	6 972
08 Жамбылская область	6 511	3 170	108	32	281	-	6 900
09 Карагандинская область	6 809	3 315	114	33	281	-	7 204
10 Костанайская область	7 003	3 410	116	34	281	-	7 400
11 Кызылординская область	6 359	3 096	107	31	281	-	6 747
12 Мангистауская область	8 281	4 032	125	41	281	-	8 687
13 Туркестанская область	6 497	3 163	108	32	281	-	6 886
14 Павлодарская область	7 117	3 466	116	35	281	-	7 514
15 Северо-Казахстанская область	7 040	3 428	116	35	281	-	7 437
16 Восточно-Казахстанская область	7 382	3 595	119	36	281	-	7 782
17 город Шымкент	6 552	3 190	108	32	281	-	6 941
18 область Абай	7 211	3 511	117	35	281	-	7 609
19 область Жетісу	6 913	3 366	114	34	281	-	7 308
20 область Ұлытау	6 844	3 333	114	34	281	-	7 239

Таблица 8713-0101-0102.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
246-102-0106	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м2	1

Таблица 8713-0101-0103 - толщиной - 0,7 мм; периметром от 1700 мм до 4000 мм

Состав работ:

1. Прокладка воздуховодов. 2. Крепление воздуховодов. 3. Установка дроссель-клапанов в патрубках. 4. Установка шиберов. 5. Установка сеток в рамках. 6. Установка заглушек питомерных лючков.

Измеритель: 1 м² поверхности вентканала

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	4 693	2 285	103	29	206	-	5 002
02 город Алматы	4 437	2 161	98	27	206	-	4 741
03 Акмолинская область	4 301	2 094	98	26	206	-	4 605
04 Актюбинская область	3 953	1 925	93	24	206	-	4 252
05 Алматинская область	4 210	2 050	95	26	206	-	4 511
06 Атырауская область	4 110	2 001	94	25	206	-	4 410
07 Западно-Казахстанская область	3 933	1 915	92	24	206	-	4 231
08 Жамбылская область	3 891	1 895	90	24	206	-	4 187
09 Карагандинская область	4 069	1 981	95	25	206	-	4 370
10 Костанайская область	4 185	2 038	97	26	206	-	4 488
11 Кызылординская область	3 800	1 850	90	23	206	-	4 096
12 Мангистауская область	4 949	2 410	103	30	206	-	5 258
13 Туркестанская область	3 883	1 890	90	24	206	-	4 179
14 Павлодарская область	4 253	2 071	97	26	206	-	4 556
15 Северо-Казахстанская область	4 207	2 048	96	26	206	-	4 509
16 Восточно-Казахстанская область	4 412	2 148	99	27	206	-	4 717
17 город Шымкент	3 915	1 906	90	24	206	-	4 211
18 область Абай	4 309	2 098	97	26	206	-	4 612
19 область Жетісу	4 131	2 011	94	25	206	-	4 431
20 область Ұлытау	4 090	1 992	95	25	206	-	4 391

Таблица 8713-0101-0103.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
246-102-0106	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м2	1

Группа 2 Вентиляционные каналы круглого сечения классов Н, П**Подгруппа 8713-0102-01 - Из оцинкованной или листовой стали****Таблица 8713-0102-0101 - толщиной - 0,5 мм; диаметром от 100 мм до 250 мм****Состав работ:**

1. Прокладка воздуховодов. 2. Крепление воздуховодов. 3. Установка дроссель-клапанов в патрубках. 4. Установка шиберов. 5. Установка сеток в рамках. 6. Установка заглушек питомертравных лючков.

Измеритель: 1 м2 поверхности вентканала

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	9 197	4 479	164	51	312	-	9 673
02 город Алматы	8 696	4 234	156	48	312	-	9 164
03 Акмолинская область	8 428	4 103	156	47	312	-	8 896
04 Актюбинская область	7 747	3 773	147	43	312	-	8 206
05 Алматинская область	8 250	4 018	151	46	312	-	8 713
06 Атырауская область	8 054	3 922	149	45	312	-	8 515
07 Западно-Казахстанская область	7 707	3 752	145	43	312	-	8 164
08 Жамбылская область	7 625	3 713	142	42	312	-	8 079
09 Карагандинская область	7 974	3 882	150	44	312	-	8 436
10 Костанайская область	8 202	3 994	153	46	312	-	8 667

Окончание таблицы 8713-0102-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Кызылординская область	7 446	3 626	142	41	312	-	7 900
12 Мангистауская область	9 698	4 722	165	54	312	-	10 175
13 Туркестанская область	7 608	3 704	142	42	312	-	8 062
14 Павлодарская область	8 335	4 059	154	46	312	-	8 801
15 Северо-Казахстанская область	8 244	4 014	153	46	312	-	8 709
16 Восточно-Казахстанская область	8 646	4 210	157	48	312	-	9 115
17 город Шымкент	7 673	3 736	143	43	312	-	8 128
18 область Абай	8 445	4 112	155	47	312	-	8 912
19 область Жетісу	8 096	3 942	150	45	312	-	8 558
20 область Ұлытау	8 015	3 903	151	45	312	-	8 478

Таблица 8713-0102-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
246-102-0101	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м2	1

Таблица 8713-0102-0102 - толщиной - 0,6 мм; диаметром от 250 мм до 450 мм

Состав работ:

1. Прокладка воздуховодов. 2. Крепление воздуховодов. 3. Установка дроссель-клапанов в патрубках. 4. Установка шиберов. 5. Установка сеток в рамках. 6. Установка заглушек питомертравных лючков.

Измеритель: 1 м2 поверхности вентканала

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	7 854	3 824	127	39	251	-	8 232
02 город Алматы	7 425	3 616	120	37	251	-	7 796
03 Акмолинская область	7 196	3 504	120	36	251	-	7 567
04 Актюбинская область	6 615	3 221	113	33	251	-	6 979
05 Алматинская область	7 045	3 431	116	35	251	-	7 412
06 Атырауская область	6 877	3 349	115	34	251	-	7 243
07 Западно-Казахстанская область	6 581	3 204	112	33	251	-	6 944
08 Жамбылская область	6 511	3 170	109	33	251	-	6 871
09 Карагандинская область	6 809	3 315	116	34	251	-	7 176
10 Костанайская область	7 003	3 410	118	35	251	-	7 372
11 Кызылординская область	6 359	3 096	109	32	251	-	6 719
12 Мангистауская область	8 281	4 032	127	41	251	-	8 659
13 Туркестанская область	6 497	3 163	110	32	251	-	6 858
14 Павлодарская область	7 117	3 466	118	36	251	-	7 486
15 Северо-Казахстанская область	7 040	3 428	118	35	251	-	7 409
16 Восточно-Казахстанская область	7 382	3 595	121	37	251	-	7 754
17 город Шымкент	6 552	3 190	110	33	251	-	6 913
18 область Абай	7 211	3 511	119	36	251	-	7 581
19 область Жетісу	6 913	3 366	115	35	251	-	7 279
20 область Ұлытау	6 844	3 333	116	34	251	-	7 211

Таблица 8713-0102-0102.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
246-102-0102	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	м2	1

Таблица 8713-0102-0103 - толщиной - 0,7 мм; диаметром от 500 мм до 800 мм

Состав работ:

1. Прокладка воздуховодов. 2. Крепление воздуховодов. 3. Установка дроссель-клапанов в патрубках. 4. Установка шиберов. 5. Установка сеток в рамках. 6. Установка заглушек питомерных лючков.

Измеритель: 1 м² поверхности вентканала

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	6 384	3 109	115	30	230	-	6 729
02 город Алматы	6 036	2 939	109	29	230	-	6 375
03 Акмолинская область	5 850	2 848	109	28	230	-	6 189
04 Актюбинская область	5 378	2 619	104	26	230	-	5 712
05 Алматинская область	5 727	2 789	106	27	230	-	6 063
06 Атырауская область	5 590	2 722	105	27	230	-	5 925
07 Западно-Казахстанская область	5 350	2 605	103	25	230	-	5 683
08 Жамбылская область	5 293	2 577	100	25	230	-	5 623
09 Карагандинская область	5 535	2 695	106	26	230	-	5 871
10 Костанайская область	5 693	2 772	108	27	230	-	6 031
11 Кызылординская область	5 169	2 517	101	25	230	-	5 500
12 Мангистауская область	6 732	3 278	114	32	230	-	7 076
13 Туркестанская область	5 281	2 571	101	25	230	-	5 612
14 Павлодарская область	5 786	2 817	108	28	230	-	6 124
15 Северо-Казахстанская область	5 723	2 787	108	27	230	-	6 061
16 Восточно-Казахстанская область	6 001	2 922	110	29	230	-	6 341
17 город Шымкент	5 326	2 593	101	25	230	-	5 657
18 область Абай	5 862	2 854	109	28	230	-	6 201
19 область Жетісу	5 620	2 736	106	27	230	-	5 956

Окончание таблицы 8713-0102-0103

1	2	3	4	5	6	7	8
20 область Ұлытау	5 563	2 709	107	27	230	-	5 900

Таблица 8713-0102-0103.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
246-102-0103	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	м2	1

Таблица 8713-0102-0104 - толщиной - 1 мм; диаметром от 900 мм до 1250 мм

Состав работ:

1. Прокладка воздуховодов. 2. Крепление воздуховодов. 3. Установка дроссель-клапанов в патрубках. 4. Установка шиберов. 5. Установка сеток в рамках. 6. Установка заглушек питомертразных лючков.

Измеритель: 1 м2 поверхности вентканала

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	4 255	2 072	98	27	205	-	4 558
02 город Алматы	4 023	1 959	93	26	205	-	4 321
03 Акмолинская область	3 899	1 898	93	25	205	-	4 197
04 Актюбинская область	3 584	1 745	88	23	205	-	3 877
05 Алматинская область	3 817	1 859	90	24	205	-	4 112
06 Атырауская область	3 726	1 814	89	24	205	-	4 020
07 Западно-Казахстанская область	3 566	1 736	87	23	205	-	3 858

Окончание таблицы 8713-0102-0104

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбылская область	3 528	1 718	85	22	205	-	3 818
09 Карагандинская область	3 689	1 796	90	23	205	-	3 984
10 Костанайская область	3 795	1 848	92	24	205	-	4 092
11 Кызылординская область	3 445	1 677	85	22	205	-	3 735
12 Мангистауская область	4 487	2 185	97	29	205	-	4 789
13 Туркестанская область	3 520	1 714	85	22	205	-	3 810
14 Павлодарская область	3 856	1 878	92	25	205	-	4 153
15 Северо-Казахстанская область	3 814	1 857	91	24	205	-	4 110
16 Восточно-Казахстанская область	4 000	1 948	93	25	205	-	4 298
17 город Шымкент	3 550	1 728	86	23	205	-	3 841
18 область Абай	3 907	1 902	92	25	205	-	4 204
19 область Жетісу	3 746	1 824	90	24	205	-	4 041
20 область Ұлытау	3 708	1 806	91	24	205	-	4 004

Таблица 8713-0102-0104.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
246-102-0104	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 1,0 мм круглого сечения	м2	1

Подраздел 2 Оборудование общеобменных и местных вентиляционных систем для воздухообмена**Группа 1 Оборудование приточных систем****Подгруппа 8713-0201-01 - Оборудование приточных систем без секций орошения производительностью до:****Таблица 8713-0201-0101 - 10 000 м3 в час**Состав работ:

1. Установка секций камеры приточной, заслонок, клапанов. 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов. 3. Присоединение камеры к трубопроводам. 4. Монтаж автоматики и опционального оснащения. 5. Опробование камеры.

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	355 662	179 344	14 706	4 024	24 910	-	395 278
02 город Алматы	335 385	169 073	13 930	3 789	24 980	-	374 295
03 Акмолинская область	325 788	164 290	14 026	3 687	24 890	-	364 704
04 Актюбинская область	299 567	151 067	13 316	3 391	25 215	-	338 098
05 Алматинская область	318 264	160 453	13 554	3 595	24 963	-	356 781
06 Атырауская область	310 613	156 585	13 385	3 510	26 007	-	350 005
07 Западно-Казахстанская область	298 066	150 298	13 167	3 373	26 176	-	337 409
08 Жамбылская область	293 309	147 837	12 734	3 308	25 409	-	331 452
09 Карагандинская область	308 250	155 436	13 630	3 489	25 014	-	346 894
10 Костанайская область	317 105	159 894	13 842	3 588	26 403	-	357 350
11 Кызылординская область	287 189	144 777	12 816	3 244	26 237	-	326 242
12 Мангистауская область	373 171	188 081	14 527	4 208	25 920	-	413 618
13 Туркестанская область	292 721	147 535	12 817	3 301	24 726	-	330 264
14 Павлодарская область	322 262	162 502	13 830	3 647	25 270	-	361 362
15 Северо-Казахстанская область	318 621	160 671	13 785	3 606	24 982	-	357 388
16 Восточно-Казахстанская область	334 193	168 514	14 085	3 782	27 305	-	375 583
17 город Шымкент	295 148	148 762	12 835	3 329	24 760	-	332 743
18 область Абай	326 483	164 624	13 896	3 694	27 270	-	367 649
19 область Жетісу	312 245	157 407	13 482	3 527	24 950	-	350 677
20 область Ұлытау	309 900	156 257	13 677	3 507	25 036	-	348 613

Таблица 8713-0201-0102 - 20 000 м3 в час

Состав работ:

1. Установка секций камеры приточной, заслонок, клапанов. 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов. 3. Присоединение камеры к трубопроводам. 4. Монтаж автоматики и опционального оснащения. 5. Опробование камеры.

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	456 540	228 464	22 277	6 374	33 221	-	512 038
02 город Алматы	430 743	215 500	21 112	6 010	33 292	-	485 147
03 Акмолинская область	418 191	209 285	21 193	5 840	33 202	-	472 586
04 Актюбинская область	384 521	192 436	20 082	5 371	33 527	-	438 130
05 Алматинская область	408 752	204 515	20 516	5 703	33 275	-	462 543
06 Атырауская область	398 923	199 583	20 245	5 567	34 319	-	453 487
07 Западно-Казахстанская область	382 604	191 459	19 864	5 341	34 488	-	436 956
08 Жамбылская область	376 911	188 546	19 270	5 255	33 721	-	429 902
09 Карагандинская область	395 673	198 003	20 560	5 525	33 326	-	449 559
10 Костанайская область	407 044	203 684	20 904	5 683	34 715	-	462 663
11 Кызылординская область	368 848	184 535	19 343	5 146	34 548	-	422 739
12 Мангистауская область	479 541	239 871	22 141	6 685	34 231	-	535 913
13 Туркестанская область	376 156	188 160	19 370	5 245	33 038	-	428 564
14 Павлодарская область	413 669	207 009	20 901	5 776	33 582	-	468 152
15 Северо-Казахстанская область	408 979	204 671	20 822	5 711	33 294	-	463 095
16 Восточно-Казахстанская область	428 972	214 663	21 329	5 990	35 617	-	485 918
17 город Шымкент	379 272	189 722	19 423	5 289	33 072	-	431 767
18 область Абай	419 078	209 707	21 029	5 851	35 582	-	475 689
19 область Жетісу	401 019	200 628	20 389	5 594	33 262	-	454 670
20 область Ұлытау	397 795	199 051	20 635	5 555	33 348	-	451 778

Подгруппа 8713-0201-02 - Оборудование приточных систем с секциями орошения производительностью до:**Таблица 8713-0201-0201 - 10 000 м3 в час****Состав работ:**

1. Установка секций камеры приточной, заслонок, клапанов. 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов. 3. Присоединение камеры к трубопроводам. 4. Монтаж автоматики и опционального оснащения. 5. Опробование камеры. 6. Установка пластинчатого глушителя шума.

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	443 876	222 298	22 106	6 379	29 425	-	495 407
02 город Алматы	418 773	209 673	20 949	6 015	29 498	-	469 220
03 Акмолинская область	406 593	203 637	21 007	5 844	29 405	-	457 005
04 Актюбинская область	373 859	187 243	19 884	5 375	29 768	-	423 511
05 Алматинская область	397 394	198 984	20 351	5 707	29 478	-	447 223
06 Атырауская область	387 839	194 187	20 075	5 571	30 522	-	438 436
07 Западно-Казахстанская область	371 992	186 292	19 703	5 345	30 680	-	422 375
08 Жамбылская область	366 419	183 437	19 086	5 259	29 950	-	415 455
09 Карагандинская область	384 701	192 660	20 361	5 530	29 550	-	434 612
10 Костанайская область	395 756	198 188	20 701	5 687	30 996	-	447 453
11 Кызылординская область	358 597	179 544	19 173	5 149	30 792	-	408 562
12 Мангистауская область	466 189	233 370	22 005	6 690	30 500	-	518 694
13 Туркестанская область	365 684	183 061	19 166	5 249	29 278	-	414 128
14 Павлодарская область	402 195	201 422	20 756	5 781	29 795	-	452 746
15 Северо-Казахстанская область	397 639	199 149	20 660	5 716	29 560	-	447 859
16 Восточно-Казахстанская область	417 076	208 871	21 178	5 995	31 850	-	470 104
17 город Шымкент	368 713	184 582	19 217	5 293	29 297	-	417 227
18 область Абай	407 456	204 048	20 878	5 855	31 850	-	460 184
19 область Жетісу	389 876	195 203	20 197	5 599	29 478	-	439 551

Окончание таблицы 8713-0201-0201

1	2	3	4	5	6	7	8
20 область Ұлытау	386 763	193 680	20 436	5 559	29 542	-	436 741

Таблица 8713-0201-0201.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
246-202-0101	Пластина звукопоглощающая из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.П ГОСТ 23499-2009 марки ПП1-1, ВП1-1 сечением 100x500 мм, длиной 0,75 м и массе наполнителя 0,71 кг	шт.	1

Таблица 8713-0201-0202 - 20 000 м3 в час

Состав работ:

1. Установка секций камеры приточной, заслонок, клапанов. 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов. 3. Присоединение камеры к трубопроводам. 4. Монтаж автоматики и опционального оснащения. 5. Опробование камеры. 6. Установка пластинчатого глушителя шума.

Измеритель: комплект

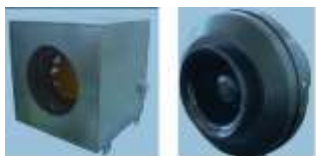
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	566 601	282 055	35 812	10 806	40 327	-	642 740
02 город Алматы	534 781	266 154	33 944	10 199	40 401	-	609 126
03 Акмолинская область	519 007	258 378	33 921	9 900	40 308	-	593 236
04 Актюбинская область	477 210	237 571	32 022	9 105	40 671	-	549 903
05 Алматинская область	507 478	252 587	32 929	9 678	40 381	-	580 788
06 Атырауская область	495 275	246 496	32 450	9 448	41 425	-	569 150
07 Западно-Казахстанская область	474 838	236 367	31 790	9 055	41 583	-	548 211
08 Жамбылская область	468 126	232 961	30 828	8 929	40 853	-	539 807

Окончание таблицы 8713-0201-0202

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	491 056	244 446	32 802	9 367	40 453	-	564 311
10 Костанайская область	505 172	251 461	33 383	9 634	41 898	-	580 453
11 Кызылординская область	457 940	227 912	30 922	8 732	41 695	-	530 557
12 Мангистауская область	595 594	296 375	35 875	11 357	41 403	-	672 872
13 Туркестанская область	467 187	232 483	30 892	8 910	40 180	-	538 259
14 Павлодарская область	513 397	255 567	33 576	9 792	40 698	-	587 671
15 Северо-Казахстанская область	507 566	252 677	33 382	9 682	40 463	-	581 411
16 Восточно-Казахстанская область	532 381	265 014	34 315	10 155	42 753	-	609 449
17 город Шымкент	471 055	234 413	31 010	8 986	40 200	-	542 265
18 область Абай	520 103	258 895	33 806	9 918	42 753	-	596 662
19 область Жетісу	497 874	247 784	32 613	9 494	40 381	-	570 868
20 область Ұлытау	493 692	245 741	32 928	9 418	40 445	-	567 065

Таблица 8713-0201-0202.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
246-202-0102	Пластина звукопоглощающая из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.ІІІ ГОСТ 23499-2009 марки ПП1-2, ВП1-2 сечением 100x500 мм, длиной 1 м и массе наполнителя 0,94 кг	шт.	1

Группа 2 Оборудование вытяжных систем**Подгруппа 8713-0202-01 - Оборудование вытяжных систем при применении канальных вентиляторов, массой до:****Таблица 8713-0202-0101 - 0,025 т**Состав работ:

1. Установка канального вентилятора. 2. Выверка вентилятора. 3. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. 4. Опробывание вентилятора; 5. Установка гибких вставок.

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	32 046	15 604	684	181	3 100	-	35 830
02 город Алматы	30 236	14 721	650	172	3 100	-	33 986
03 Акмолинская область	29 359	14 295	653	166	3 096	-	33 108
04 Актюбинская область	27 000	13 147	620	153	3 043	-	30 663
05 Алматинская область	28 690	13 969	633	163	3 096	-	32 419
06 Атырауская область	28 007	13 637	625	159	3 050	-	31 682
07 Западно-Казахстанская область	26 856	13 075	614	152	3 042	-	30 512
08 Жамбылская область	26 455	12 882	596	150	3 096	-	30 147
09 Карагандинская область	27 781	13 527	635	157	3 011	-	31 427
10 Костанайская область	28 568	13 911	644	162	3 096	-	32 308
11 Кызылординская область	25 887	12 605	600	147	3 073	-	29 560
12 Мангистауская область	33 653	16 386	679	191	3 048	-	37 380
13 Туркестанская область	26 403	12 856	600	150	3 073	-	30 076
14 Павлодарская область	29 038	14 139	645	164	3 096	-	32 779
15 Северо-Казахстанская область	28 712	13 980	643	163	3 001	-	32 356
16 Восточно-Казахстанская область	30 118	14 664	657	171	3 110	-	33 885
17 город Шымкент	26 628	12 966	600	151	3 078	-	30 306
18 область Абай	29 413	14 322	648	167	3 096	-	33 157
19 область Жетісу	28 144	13 704	629	160	3 096	-	31 869
20 область Ұлытау	27 930	13 599	637	158	3 191	-	31 758

Таблица 8713-0202-0102 - 0,05 т

Состав работ:

1. Установка канального вентилятора. 2. Выверка вентилятора. 3. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. 4. Опробывание вентилятора; 5. Установка гибких вставок.

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	60 162	29 295	496	99	4 190	-	64 848
02 город Алматы	56 826	27 671	473	94	4 190	-	61 489
03 Акмолинская область	55 119	26 837	480	91	4 186	-	59 785
04 Актюбинская область	50 682	24 678	460	84	4 133	-	55 275
05 Алматинская область	53 922	26 255	464	89	4 186	-	58 572
06 Атырауская область	52 632	25 627	460	87	4 140	-	57 232
07 Западно-Казахстанская область	50 416	24 549	454	83	4 131	-	55 001
08 Жамбылская область	49 770	24 235	440	82	4 186	-	54 396
09 Карагандинская область	52 163	25 399	470	86	4 101	-	56 734
10 Костанайская область	53 651	26 123	474	89	4 186	-	58 311
11 Кызылординская область	48 647	23 688	445	80	4 163	-	53 255
12 Мангистауская область	63 306	30 824	483	105	4 138	-	67 927
13 Туркестанская область	49 660	24 180	445	82	4 163	-	54 268
14 Павлодарская область	54 514	26 546	473	90	4 186	-	59 173
15 Северо-Казахстанская область	53 919	26 254	473	89	4 091	-	58 483
16 Восточно-Казахстанская область	56 549	27 534	477	93	4 199	-	61 225
17 город Шымкент	50 090	24 390	444	83	4 167	-	54 701
18 область Абай	55 234	26 894	473	91	4 186	-	59 893
19 область Жетісу	52 892	25 755	463	87	4 186	-	57 541
20 область Ұлытау	52 432	25 530	471	87	4 281	-	57 184

Таблица 8713-0202-0103 - 0,12 т

Состав работ:

1. Установка канального вентилятора. 2. Выверка вентилятора. 3. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. 4. Опробывание вентилятора; 5. Установка гибких вставок.

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	79 227	38 578	1 275	335	4 250	-	84 752
02 город Алматы	74 854	36 449	1 213	316	4 250	-	80 317
03 Акмолинская область	72 587	35 342	1 217	307	4 246	-	78 050
04 Актюбинская область	66 743	32 498	1 155	282	4 193	-	72 091
05 Алматинская область	71 028	34 584	1 181	300	4 246	-	76 455
06 Атырауская область	69 329	33 756	1 167	293	4 200	-	74 696
07 Западно-Казахстанская область	66 392	32 328	1 147	280	4 191	-	71 730
08 Жамбылская область	65 575	31 932	1 112	277	4 246	-	70 933
09 Карагандинская область	68 694	33 448	1 182	290	4 161	-	74 037
10 Костанайская область	70 655	34 401	1 199	298	4 246	-	76 100
11 Кызылординская область	64 079	31 203	1 119	271	4 223	-	69 421
12 Мангистауская область	83 410	40 613	1 268	353	4 198	-	88 876
13 Туркестанская область	65 430	31 859	1 118	277	4 223	-	70 771
14 Павлодарская область	71 790	34 958	1 205	303	4 246	-	77 241
15 Северо-Казахстанская область	71 006	34 574	1 200	300	4 151	-	76 357
16 Восточно-Казахстанская область	74 470	36 260	1 225	314	4 259	-	79 954
17 город Шымкент	65 997	32 135	1 118	279	4 227	-	71 342
18 область Абай	72 738	35 417	1 209	307	4 246	-	78 193
19 область Жетісу	69 671	33 925	1 172	294	4 246	-	75 089
20 область Ұлытау	69 048	33 620	1 186	292	4 340	-	74 574

Таблица 8713-0202-0104 - 0,2 т

Состав работ:

1. Установка канального вентилятора. 2. Выверка вентилятора. 3. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. 4. Опробывание вентилятора; 5. Установка гибких вставок.

Измеритель: комплект

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	99 899	48 644	2 694	781	3 897	-	106 490
02 город Алматы	94 340	45 937	2 559	738	3 897	-	100 796
03 Акмолинская область	91 526	44 563	2 556	716	3 897	-	97 979
04 Актюбинская область	84 158	40 978	2 415	658	3 897	-	90 470
05 Алматинская область	89 518	43 587	2 486	701	3 897	-	95 901
06 Атырауская область	87 377	42 544	2 451	684	3 897	-	93 725
07 Западно-Казахстанская область	83 715	40 763	2 402	654	3 897	-	90 014
08 Жамбылская область	82 608	40 226	2 331	647	3 897	-	88 836
09 Карагандинская область	86 616	42 175	2 474	677	3 897	-	92 987
10 Костанайская область	89 086	43 376	2 514	696	3 897	-	95 497
11 Кызылординская область	80 762	39 327	2 340	632	3 897	-	86 999
12 Мангистауская область	105 073	51 161	2 702	823	3 897	-	111 672
13 Туркестанская область	82 425	40 134	2 335	646	3 897	-	88 657
14 Павлодарская область	90 521	44 079	2 535	708	3 897	-	96 953
15 Северо-Казахстанская область	89 533	43 595	2 520	700	3 897	-	95 950
16 Восточно-Казахстанская область	93 899	45 721	2 587	734	3 897	-	100 383
17 город Шымкент	83 138	40 482	2 342	652	3 897	-	89 377
18 область Абай	91 716	44 658	2 550	717	3 897	-	98 163
19 область Жетісу	87 808	42 756	2 460	687	3 897	-	94 165
20 область Ұлытау	87 063	42 392	2 483	681	3 897	-	93 443

Таблица 8713-0202-0105 - 0,4 т

Состав работ:

1. Установка канального вентилятора. 2. Выверка вентилятора. 3. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. 4. Опробывание вентилятора; 5. Установка гибких вставок.

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	117 242	57 089	4 322	1 297	4 675	-	126 239
02 город Алматы	110 738	53 922	4 103	1 226	4 675	-	119 516
03 Акмолинская область	107 416	52 300	4 092	1 188	4 675	-	116 183
04 Актюбинская область	98 767	48 092	3 860	1 092	4 675	-	107 302
05 Алматинская область	105 078	51 163	3 981	1 163	4 675	-	113 734
06 Атырауская область	102 565	49 939	3 922	1 135	4 675	-	111 162
07 Западно-Казахстанская область	98 248	47 839	3 841	1 086	4 675	-	106 764
08 Жамбылская область	96 986	47 227	3 728	1 075	4 675	-	105 389
09 Карагандинская область	101 653	49 497	3 955	1 124	4 675	-	110 283
10 Костанайская область	104 553	50 907	4 022	1 156	4 675	-	113 250
11 Кызылординская область	94 801	46 163	3 739	1 049	4 675	-	103 215
12 Мангистауская область	123 361	60 066	4 347	1 367	4 675	-	132 383
13 Туркестанская область	96 771	47 119	3 732	1 073	4 675	-	105 178
14 Павлодарская область	106 237	51 732	4 060	1 175	4 675	-	114 972
15 Северо-Казахстанская область	105 077	51 164	4 033	1 162	4 675	-	113 785
16 Восточно-Казахстанская область	110 202	53 658	4 147	1 219	4 675	-	119 024
17 город Шымкент	97 607	47 527	3 745	1 082	4 675	-	106 027
18 область Абай	107 640	52 411	4 086	1 190	4 675	-	116 401
19 область Жетісу	103 072	50 189	3 937	1 141	4 675	-	111 684
20 область Ұлытау	102 177	49 752	3 970	1 130	4 675	-	110 822

Подгруппа 8713-0202-02 - Оборудование вытяжных систем при применении крышных вентиляторов, массой до:**Таблица 8713-0202-0201 - 0,1 т**Описание:

Оборудование вытяжных систем при применении крышного вентилятора массой до 0,1 т

Состав работ:

1. Установка монтажного стакана для крышного вентилятора. 2. Установка крышного вентилятора. 3. Выверка вентилятора. 4. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. 5. Опробывание вентилятора.

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	60 714	29 564	3 600	1 110	5 803	-	70 117
02 город Алматы	57 342	27 920	3 415	1 050	5 803	-	66 560
03 Акмолинская область	55 624	27 083	3 403	1 017	5 799	-	64 826
04 Актюбинская область	51 152	24 907	3 206	935	5 747	-	60 105
05 Алматинская область	54 412	26 492	3 310	996	5 799	-	63 521
06 Атырауская область	53 115	25 862	3 260	972	5 753	-	62 128
07 Западно-Казахстанская область	50 880	24 774	3 189	930	5 745	-	59 814
08 Жамбылская область	50 219	24 453	3 097	920	5 799	-	59 115
09 Карагандинская область	52 638	25 631	3 286	963	5 714	-	61 638
10 Костанайская область	54 135	26 358	3 345	990	5 799	-	63 279
11 Кызылординская область	49 090	23 904	3 103	899	5 777	-	57 970
12 Мангистауская область	63 882	31 105	3 625	1 171	5 751	-	73 258
13 Туркестанская область	50 117	24 402	3 098	918	5 777	-	58 992
14 Павлодарская область	55 014	26 789	3 375	1 006	5 799	-	64 188
15 Северо-Казахстанская область	54 402	26 488	3 352	995	5 704	-	63 458
16 Восточно-Казахстанская область	57 064	27 784	3 452	1 043	5 813	-	66 329
17 город Шымкент	50 547	24 612	3 112	926	5 781	-	59 440
18 область Абай	55 730	27 136	3 400	1 019	5 799	-	64 929
19 область Жетісу	53 373	25 988	3 273	977	5 799	-	62 445
20 область Ұлытау	52 917	25 765	3 299	968	5 894	-	62 110

Таблица 8713-0202-0202 - 0,2 т

Описание:

Оборудование вытяжных систем при применении крышного вентилятора массой до 0,2 т

Состав работ:

1. Установка монтажного стакана для крышного вентилятора.
2. Установка крышного вентилятора.
3. Выверка вентилятора.
4. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети.
5. Опробывание вентилятора.

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	91 272	44 443	6 373	1 956	5 231	-	102 876
02 город Алматы	86 173	41 957	6 047	1 849	5 231	-	97 451
03 Акмолинская область	83 619	40 714	6 025	1 792	5 231	-	94 875
04 Актюбинская область	76 897	37 443	5 677	1 648	5 231	-	87 805
05 Алматинская область	81 769	39 812	5 863	1 754	5 231	-	92 863
06 Атырауская область	79 819	38 864	5 774	1 712	5 231	-	90 824
07 Западно-Казахстанская область	76 489	37 242	5 650	1 639	5 231	-	87 370
08 Жамбылская область	75 441	36 735	5 485	1 621	5 231	-	86 157
09 Карагандинская область	79 130	38 530	5 818	1 695	5 231	-	90 179
10 Костанайская область	81 378	39 623	5 922	1 743	5 231	-	92 531
11 Кызылординская область	73 772	35 923	5 498	1 583	5 231	-	84 501
12 Мангистауская область	95 966	46 727	6 419	2 062	5 231	-	107 616
13 Туркестанская область	75 289	36 659	5 486	1 618	5 231	-	86 006
14 Павлодарская область	82 702	40 271	5 978	1 772	5 231	-	93 911
15 Северо-Казахстанская область	81 781	39 820	5 937	1 752	5 231	-	92 949
16 Восточно-Казахстанская область	85 784	41 768	6 113	1 838	5 231	-	97 128
17 город Шымкент	75 934	36 974	5 510	1 631	5 231	-	86 675
18 область Абай	83 778	40 794	6 021	1 795	5 231	-	95 030
19 область Жетісу	80 208	39 054	5 795	1 721	5 231	-	91 234

Окончание таблицы 8713-0202-0202

1	2	3	4	5	6	7	8
20 область Ұлытау	79 550	38 733	5 840	1 704	5 231	-	90 621

Таблица 8713-0202-0203 - 0,4 т

Описание:

Оборудование вытяжных систем при применении крышного вентилятора массой до 0,4 т

Состав работ:

1. Установка монтажного стакана для крышного вентилятора. 2. Установка крышного вентилятора. 3. Выверка вентилятора. 4. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. 5. Опробывание вентилятора.

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	112 488	54 775	11 528	3 589	8 038	-	132 054
02 город Алматы	106 229	51 722	10 937	3 393	8 038	-	125 204
03 Акмолинская область	103 057	50 179	10 888	3 288	8 038	-	121 983
04 Актюбинская область	94 772	46 147	10 252	3 024	8 038	-	113 062
05 Алматинская область	100 800	49 078	10 600	3 219	8 038	-	119 438
06 Атырауская область	98 398	47 911	10 436	3 143	8 038	-	116 872
07 Западно-Казахстанская область	94 268	45 899	10 206	3 007	8 038	-	112 512
08 Жамбылская область	93 024	45 296	9 910	2 975	8 038	-	110 972
09 Карагандинская область	97 522	47 486	10 506	3 111	8 038	-	116 066
10 Костанайская область	100 294	48 833	10 698	3 200	8 038	-	119 030
11 Кызылординская область	90 943	44 284	9 928	2 905	8 038	-	108 909
12 Мангистауская область	118 334	57 618	11 630	3 784	8 038	-	138 002
13 Туркестанская область	92 838	45 204	9 908	2 969	8 038	-	110 784

Окончание таблицы 8713-0202-0203

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодарская область	101 927	49 633	10 807	3 252	8 038	-	120 772
15 Северо-Казахстанская область	100 790	49 074	10 729	3 216	8 038	-	119 557
16 Восточно-Казахстанская область	105 724	51 477	11 057	3 373	8 038	-	124 819
17 город Шымкент	93 633	45 592	9 954	2 994	8 038	-	111 625
18 область Абай	103 251	50 275	10 888	3 294	8 038	-	122 177
19 область Жетісу	98 877	48 145	10 472	3 158	8 038	-	117 387
20 область Ұлытау	98 043	47 736	10 548	3 128	8 038	-	116 629

Таблица 8713-0202-0204 - 0,7 т

Описание:

Оборудование вытяжных систем при применении крышного вентилятора массой до 0,7 т

Состав работ:

1. Установка монтажного стакана для крышного вентилятора.
2. Установка крышного вентилятора.
3. Выверка вентилятора.
4. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети.
5. Опробывание вентилятора.

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	154 398	75 183	19 440	6 133	9 460	-	183 298
02 город Алматы	145 850	71 013	18 439	5 798	9 460	-	173 749
03 Акмолинская область	141 455	68 874	18 345	5 619	9 460	-	169 260
04 Актюбинская область	130 081	63 341	17 263	5 167	9 460	-	156 804
05 Алматинская область	138 395	67 382	17 862	5 502	9 460	-	165 717
06 Атырауская область	135 099	65 781	17 582	5 371	9 460	-	162 141
07 Западно-Казахстанская область	129 390	62 999	17 187	5 139	9 460	-	156 037

Окончание таблицы 8713-0202-0204

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбылская область	127 758	62 209	16 690	5 084	9 460	-	153 908
09 Карагандинская область	133 856	65 177	17 692	5 317	9 460	-	161 008
10 Костанайская область	137 661	67 028	18 022	5 468	9 460	-	165 143
11 Кызылординская область	124 864	60 801	16 714	4 964	9 460	-	151 038
12 Мангистауская область	162 521	79 133	19 632	6 466	9 460	-	191 613
13 Туркестанская область	127 505	62 083	16 680	5 073	9 460	-	153 645
14 Павлодарская область	139 903	68 125	18 210	5 558	9 460	-	167 573
15 Северо-Казахстанская область	138 340	67 357	18 075	5 496	9 460	-	165 875
16 Восточно-Казахстанская область	145 114	70 655	18 642	5 764	9 460	-	173 216
17 город Шымкент	128 595	62 615	16 763	5 116	9 460	-	154 818
18 область Абай	141 718	69 006	18 353	5 629	9 460	-	169 531
19 область Жетісу	135 758	66 102	17 641	5 397	9 460	-	162 859
20 область Ұлытау	134 572	65 522	17 763	5 345	9 460	-	161 795

Группа 3 Оборудование вентиляционных систем при применении модульных установок

Подгруппа 8713-0203-01 - Оборудование вентиляционных систем при применении модульных приточно-вытяжных установок производительностью до:

Таблица 8713-0203-0101 - 10 000 м³ в час

Состав работ:

1. Установка модулей приточно-вытяжной установки. 2. Монтаж автоматики и опционального оснащения. 3. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. 4. Опробывание установки.

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	376 616	189 546	15 029	4 104	28 066	-	419 711
02 город Алматы	355 019	178 632	14 233	3 863	28 140	-	397 392
03 Акмолинская область	344 983	173 635	14 336	3 760	28 047	-	387 366
04 Актюбинская область	317 222	159 662	13 612	3 458	28 371	-	359 205
05 Алматинская область	336 896	169 526	13 850	3 666	28 120	-	378 866
06 Атырауская область	328 796	165 438	13 678	3 579	29 120	-	371 594
07 Западно-Казахстанская область	315 626	158 848	13 458	3 439	29 280	-	358 364
08 Жамбылская область	310 365	156 143	13 011	3 373	28 592	-	351 968
09 Карагандинская область	326 415	164 281	13 933	3 558	28 186	-	368 534
10 Костанайская область	335 780	168 988	14 150	3 659	29 607	-	379 537
11 Кызылординская область	303 999	152 962	13 098	3 308	29 434	-	346 531
12 Мангистауская область	394 863	198 643	14 837	4 290	29 094	-	438 794
13 Туркестанская область	309 741	155 823	13 096	3 366	27 920	-	350 757
14 Павлодарская область	341 248	171 747	14 134	3 719	28 438	-	383 820
15 Северо-Казахстанская область	337 397	169 814	14 089	3 677	28 171	-	379 657
16 Восточно-Казахстанская область	353 885	178 101	14 395	3 857	30 454	-	398 734
17 город Шымкент	312 313	157 120	13 116	3 394	27 939	-	353 368
18 область Абай	345 717	173 989	14 202	3 767	30 454	-	390 373
19 область Жетісу	330 518	166 304	13 779	3 596	28 120	-	372 417
20 область Ұлытау	328 160	165 148	13 981	3 577	28 177	-	370 318

Таблица 8713-0203-0102 - 20 000 м3 в час

Состав работ:

1. Установка модулей приточно-вытяжной установки. 2. Монтаж автоматики и опционального оснащения. 3. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. 4. Опробывание установки.

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	477 494	238 666	22 590	6 454	37 927	-	538 011
02 город Алматы	450 376	225 059	21 406	6 085	38 000	-	509 782
03 Акмолинская область	437 386	218 631	21 493	5 913	37 907	-	496 786
04 Актюбинская область	402 176	201 032	20 369	5 438	38 231	-	460 776
05 Алматинская область	427 384	213 587	20 802	5 774	37 980	-	486 166
06 Атырауская область	417 107	208 436	20 529	5 636	38 980	-	476 616
07 Западно-Казахстанская область	400 165	200 009	20 145	5 408	39 141	-	459 451
08 Жамбылская область	393 968	196 852	19 539	5 320	38 452	-	451 959
09 Карагандинская область	413 838	206 848	20 853	5 594	38 046	-	472 737
10 Костанайская область	425 719	212 778	21 201	5 754	39 467	-	486 387
11 Кызылординская область	385 657	192 720	19 615	5 209	39 294	-	444 566
12 Мангистауская область	501 233	250 432	22 442	6 767	38 954	-	562 629
13 Туркестанская область	393 176	196 447	19 640	5 309	37 780	-	450 596
14 Павлодарская область	432 655	216 253	21 195	5 848	38 298	-	492 148
15 Северо-Казахстанская область	427 756	213 813	21 116	5 783	38 031	-	486 903
16 Восточно-Казахстанская область	448 664	224 250	21 629	6 065	40 315	-	510 608
17 город Шымкент	396 437	198 081	19 694	5 354	37 799	-	453 930
18 область Абай	438 312	219 072	21 325	5 924	40 315	-	499 952
19 область Жетісу	419 291	209 525	20 676	5 664	37 980	-	477 947
20 область Ұлытау	416 055	207 942	20 929	5 624	38 037	-	475 021

Группа 4 Оборудование вентиляционное, воздушно-отопительное**Подгруппа 8713-0204-01 - Воздушные завесы с электрическим нагревателем, настенным пультом управления массой до:****Таблица 8713-0204-0101 - 0,25 т**Состав работ:

1. Установка воздушной завесы с электрическим нагревателем. 2. Установка настенного пульта управления.



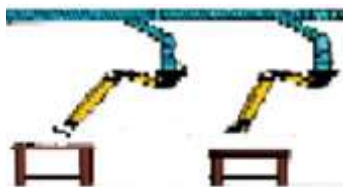
Измеритель: комплект

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	51 302	24 982	2 709	699	700 888	-	754 899
02 город Алматы	48 451	23 593	2 572	659	700 888	-	751 911
03 Акмолинская область	47 008	22 888	2 604	640	700 888	-	750 500
04 Актюбинская область	43 216	21 044	2 491	589	700 888	-	746 595
05 Алматинская область	45 969	22 384	2 507	625	700 888	-	749 364
06 Атырауская область	44 871	21 850	2 483	611	700 888	-	748 242
07 Западно-Казахстанская область	42 988	20 931	2 431	585	700 888	-	746 307
08 Жамбылская область	42 434	20 661	2 387	577	700 888	-	745 709
09 Карагандинская область	44 477	21 655	2 547	606	700 888	-	747 912
10 Костанайская область	45 747	22 276	2 587	623	700 888	-	749 222
11 Кызылординская область	41 488	20 201	2 383	564	700 888	-	744 759
12 Мангистауская область	53 972	26 280	2 658	734	700 888	-	757 518
13 Туркестанская область	42 342	20 616	2 418	576	700 888	-	745 648
14 Павлодарская область	46 493	22 639	2 533	633	700 888	-	749 914
15 Северо-Казахстанская область	45 985	22 390	2 540	626	700 888	-	749 413
16 Восточно-Казахстанская область	48 223	23 480	2 584	657	700 888	-	751 695
17 город Шымкент	42 701	20 790	2 424	580	700 888	-	746 013
18 область Абай	47 106	22 936	2 551	641	700 888	-	750 545
19 область Жетісу	45 106	21 963	2 519	614	700 888	-	748 513
20 область Ұлытау	44 705	21 769	2 555	609	700 888	-	748 148

Подраздел 3 Оборудование местных вентиляционных систем для удаления пыльных и газовых загрязнений, выхлопных газов
Группа 1 Оборудование местных вентиляционных систем для удаления небольшого количества пыльных и газовых загрязнений непосредственно на рабочих местах

Подгруппа 8713-0301-01 - При применении крышного вентилятора, массой до:

Таблица 8713-0301-0101 - 0,1 т



Состав работ:

1. Установка стакана для крышного вентилятора.
2. Установка крышного вентилятора.
3. Выверка вентилятора.
4. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети.
5. Опробывание вентилятора.
6. Установка глушителя шума для крышного вентилятора.
7. Установка местного вытяжного устройства со встроенным вентилятором в комплекте с полиуретановым шлангом и портативным фильтром.
8. Подготовка местного вытяжного устройства к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к

электрической сети.

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	85 908	41 832	3 865	1 184	6 456	-	96 229
02 город Алматы	81 164	39 519	3 667	1 119	6 456	-	91 287
03 Акмолинская область	78 706	38 322	3 656	1 084	6 452	-	88 814
04 Актюбинская область	72 377	35 242	3 445	997	6 400	-	82 222
05 Алматинская область	77 017	37 499	3 556	1 062	6 452	-	87 025
06 Атырауская область	75 180	36 605	3 502	1 036	6 406	-	85 088
07 Западно-Казахстанская область	71 994	35 055	3 427	992	6 398	-	81 819
08 Жамбылская область	71 107	34 625	3 327	981	6 452	-	80 886
09 Карагандинская область	74 483	36 268	3 531	1 026	6 367	-	84 381
10 Костанайская область	76 606	37 299	3 594	1 055	6 452	-	86 652
11 Кызылординская область	69 481	33 833	3 335	958	6 430	-	79 246
12 Мангистауская область	90 449	44 041	3 891	1 248	6 404	-	100 744
13 Туркестанская область	70 959	34 551	3 329	979	6 430	-	80 718

Окончание таблицы 8713-0301-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодарская область	77 842	37 904	3 625	1 073	6 452	-	87 919
15 Северо-Казахстанская область	76 981	37 483	3 601	1 060	6 357	-	86 939
16 Восточно-Казахстанская область	80 744	39 315	3 707	1 112	6 466	-	90 917
17 город Шымкент	71 568	34 848	3 343	987	6 434	-	81 345
18 область Абай	78 860	38 399	3 651	1 086	6 452	-	88 963
19 область Жетісу	75 545	36 785	3 516	1 041	6 452	-	85 513
20 область Ұлытау	74 876	36 457	3 544	1 032	6 547	-	84 967

Таблица 8713-0301-0102 - Местное вытяжное устройство со встроенным вентилятором. Добавлять на каждое дополнительное вытяжное устройство к шифру УПС 871303010101

Состав работ:

1. Установка местного вытяжного устройства со встроенным вентилятором в комплекте с полиуретановым шлангом и портативным фильтром. 2. Подготовка местного вытяжного устройства к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети.

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	21 104	10 276	66	6	3 391	-	24 561
02 город Алматы	19 896	9 688	62	6	3 391	-	23 349
03 Акмолинская область	19 334	9 413	67	6	3 387	-	22 788
04 Актюбинская область	17 780	8 657	66	5	3 334	-	21 180
05 Алматинская область	18 881	9 193	62	6	3 387	-	22 330
06 Атырауская область	18 428	8 972	62	6	3 341	-	21 831
07 Западно-Казахстанская область	17 687	8 612	62	5	3 332	-	21 081
08 Жамбылская область	17 391	8 469	60	5	3 387	-	20 838
09 Карагандинская область	18 299	8 910	67	6	3 302	-	21 668

Окончание таблицы 8713-0301-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Костанайская область	18 819	9 163	68	6	3 387	-	22 274
11 Кызылординская область	17 031	8 293	61	5	3 364	-	20 456
12 Мангистауская область	22 120	10 771	58	7	3 339	-	25 517
13 Туркестанская область	17 352	8 449	63	5	3 364	-	20 779
14 Павлодарская область	19 122	9 311	62	6	3 387	-	22 571
15 Северо-Казахстанская область	18 913	9 209	64	6	3 292	-	22 269
16 Восточно-Казахстанская область	19 836	9 658	63	6	3 400	-	23 299
17 город Шымкент	17 503	8 523	63	5	3 368	-	20 934
18 область Абай	19 374	9 434	63	6	3 387	-	22 824
19 область Жетісу	18 517	9 016	64	6	3 387	-	21 968
20 область Ұлытау	18 393	8 956	67	6	3 482	-	21 942

Группа 2 Оборудование местных вентиляционных систем для удаления выхлопных газов

Подгруппа 8713-0302-01 - При применении вентилятора для выхлопных газов массой до:

Таблица 8713-0302-0101 - 0,2 т

Состав работ:

1. Установка радиального вентилятора для выхлопных газов. 2. Выверка вентилятора. 3. Присоединение к электрической сети. 4. Опробывание вентилятора. 5. Установка глушителя шума. 6. Установка клапана огнезадерживающего с возвратной пружиной и плавким предохранителем. 7. Установка обратного клапана. 8. Крепление газоприемной насадки к вытяжному термостойкому шлангу. 9. Крепление вытяжного термостойкого шланга к воздуховоду при помощи разъемных хомутов.

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	123 060	59 921	3 566	995	10 638	-	137 264

Окончание таблицы 8713-0302-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	116 206	56 583	3 390	941	10 638	-	130 234
03 Акмолинская область	112 747	54 897	3 392	912	10 637	-	126 776
04 Актюбинская область	103 675	50 480	3 210	838	10 677	-	117 562
05 Алматинская область	110 282	53 695	3 296	892	10 637	-	124 215
06 Атырауская область	107 636	52 408	3 252	871	10 682	-	121 570
07 Западно-Казахстанская область	103 134	50 218	3 190	834	10 679	-	117 003
08 Жамбылская область	101 771	49 557	3 098	825	10 637	-	115 506
09 Карагандинская область	106 703	51 956	3 288	862	10 644	-	120 635
10 Костанайская область	109 742	53 433	3 338	887	10 668	-	123 748
11 Кызылординская область	99 482	48 443	3 111	805	10 637	-	113 230
12 Мангистауская область	129 438	63 024	3 565	1 049	10 686	-	143 689
13 Туркестанская область	101 551	49 447	3 109	823	10 637	-	115 297
14 Павлодарская область	111 506	54 296	3 361	902	10 637	-	125 504
15 Северо-Казахстанская область	110 281	53 699	3 342	891	10 668	-	124 291
16 Восточно-Казахстанская область	115 661	56 319	3 423	935	10 675	-	129 759
17 город Шымкент	102 421	49 871	3 115	830	10 638	-	116 174
18 область Абай	112 976	55 011	3 376	913	10 675	-	127 027
19 область Жетісу	108 168	52 671	3 266	875	10 637	-	122 071
20 область Ұлытау	107 251	52 221	3 300	867	10 644	-	121 195

Таблица 8713-0302-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
261-301-0221	Хомуты для крепления труб	шт.	2

Таблица 8713-0302-0102 - Газоприемная насадка с вытяжным термостойким шлангом. Добавлять на каждый комплект к шифру УПС 871303020101



Состав работ:

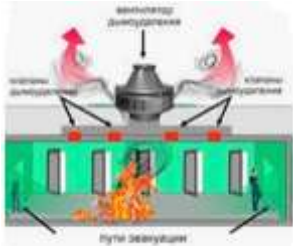
1. Крепление газоприемной насадки к вытяжному термостойкому шлангу. 2. Крепление вытяжного термостойкого шланга к воздуховоду при помощи разъемных хомутов.

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	6 813	3 318	190	64	1 952	-	8 955
02 город Алматы	6 415	3 123	180	60	1 952	-	8 547
03 Акмолинская область	6 242	3 039	179	58	1 952	-	8 373
04 Актюбинская область	5 740	2 795	168	54	1 952	-	7 860
05 Алматинская область	6 087	2 964	174	57	1 952	-	8 213
06 Атырауская область	5 942	2 893	171	56	1 952	-	8 065
07 Западно-Казахстанская область	5 710	2 780	167	53	1 952	-	7 829
08 Жамбылская область	5 601	2 727	162	53	1 952	-	7 715
09 Карагандинская область	5 906	2 875	172	55	1 952	-	8 030
10 Костанайская область	6 074	2 958	175	57	1 952	-	8 201
11 Кызылординская область	5 493	2 675	162	52	1 952	-	7 607
12 Мангистауская область	7 126	3 470	193	67	1 952	-	9 271
13 Туркестанская область	5 590	2 722	162	53	1 952	-	7 704
14 Павлодарская область	6 174	3 006	177	58	1 952	-	8 303
15 Северо-Казахстанская область	6 103	2 972	176	57	1 952	-	8 231
16 Восточно-Казахстанская область	6 402	3 117	182	60	1 952	-	8 536
17 город Шымкент	5 637	2 745	163	53	1 952	-	7 752
18 область Абай	6 253	3 045	179	58	1 952	-	8 384
19 область Жетісу	5 972	2 908	172	56	1 952	-	8 096
20 область Ұлытау	5 937	2 891	173	56	1 952	-	8 062

Таблица 8713-0302-0102.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
261-301-0221	Хомуты для крепления труб	шт.	2

Подраздел 4 Оборудование вентиляционных систем дымоудаления**Группа 1 Оборудование местных систем дымоудаления****Подгруппа 8713-0401-01 - При применении вентилятора дымоудаления крышного массой до:****Таблица 8713-0401-0101 - 0,7 т****Состав работ:**

1. Установка монтажного стакана. 2. Установка вентилятора дымоудаления крышного. 3. Выверка вентилятора. 4. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. 5. Опробывание вентилятора. 6. Установка обратного клапана. 7. Установка клапана дымоудаления с электромагнитным приводом.

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	205 444	100 039	20 450	6 396	15 225	-	241 119
02 город Алматы	194 112	94 513	19 400	6 046	15 225	-	228 737
03 Акмолинская область	188 227	91 648	19 308	5 860	15 225	-	222 760
04 Актюбинская область	173 083	84 279	18 176	5 389	15 225	-	206 484
05 Алматинская область	184 187	89 680	18 798	5 737	15 225	-	218 210
06 Атырауская область	179 799	87 547	18 506	5 601	15 225	-	213 530
07 Западно-Казахстанская область	172 163	83 825	18 096	5 359	15 225	-	205 484
08 Жамбылская область	170 080	82 817	17 572	5 301	15 225	-	202 877
09 Карагандинская область	178 111	86 725	18 626	5 544	15 225	-	211 962
10 Костанайская область	183 183	89 193	18 969	5 702	15 225	-	217 377

Окончание таблицы 8713-0401-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Кызылординская область	166 187	80 922	17 602	5 177	15 225	-	199 014
12 Мангистауская область	216 347	105 341	20 640	6 743	15 225	-	252 212
13 Туркестанская область	169 736	82 645	17 565	5 290	15 225	-	202 526
14 Павлодарская область	186 162	90 649	19 167	5 796	15 225	-	220 554
15 Северо-Казахстанская область	184 095	89 636	19 027	5 731	15 225	-	218 347
16 Восточно-Казахстанская область	193 094	94 018	19 613	6 011	15 225	-	227 932
17 город Шымкент	171 181	83 350	17 648	5 335	15 225	-	204 054
18 область Абай	188 585	91 827	19 312	5 871	15 225	-	223 122
19 область Жетісу	180 686	87 979	18 569	5 628	15 225	-	214 480
20 область Ұлытау	179 057	87 183	18 700	5 574	15 225	-	212 982

**Таблица 8713-0401-0102 - Комплект клапанов: клапан дымоудаления с электромагнитным приводом; обратный клапан.
Добавлять на каждый комплект к шифру УПС 871304010101**

Состав работ:

1. Установка обратного клапана. 2. Установка клапана дымоудаления с электромагнитным приводом.

Измеритель: комплект

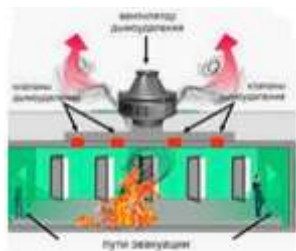
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	51 046	24 856	1 010	263	5 765	-	57 821
02 город Алматы	48 262	23 500	962	248	5 765	-	54 989
03 Акмолинская область	46 773	22 774	963	241	5 765	-	53 501
04 Актюбинская область	43 001	20 939	913	221	5 765	-	49 679
05 Алматинская область	45 792	22 298	937	236	5 765	-	52 494
06 Атырауская область	44 700	21 766	925	230	5 765	-	51 390
07 Западно-Казахстанская область	42 773	20 826	910	220	5 765	-	49 448
08 Жамбылская область	42 322	20 607	881	218	5 765	-	48 968

Окончание таблицы 8713-0401-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	44 255	21 548	935	228	5 765	-	50 955
10 Костанайская область	45 522	22 165	947	234	5 765	-	52 234
11 Кызылординская область	41 324	20 121	888	213	5 765	-	47 977
12 Мангистауская область	53 826	26 208	1 008	277	5 765	-	60 599
13 Туркестанская область	42 231	20 562	885	217	5 765	-	48 881
14 Павлодарская область	46 259	22 524	957	238	5 765	-	52 981
15 Северо-Казахстанская область	45 755	22 279	951	235	5 765	-	52 471
16 Восточно-Казахстанская область	47 980	23 363	971	247	5 765	-	54 716
17 город Шымкент	42 585	20 735	884	219	5 765	-	49 234
18 область Абай	46 867	22 821	959	241	5 765	-	53 591
19 область Жетісу	44 929	21 877	927	231	5 765	-	51 621
20 область Ұлытау	44 485	21 661	938	229	5 765	-	51 188

Подгруппа 8713-0401-02 - При применении вентилятора дымоудаления радиального массой до:

Таблица 8713-0401-0201 - 0,6 т



Состав работ:

1. Установка вентилятора дымоудаления радиального. 2. Выверка вентилятора. 3. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. 4. Опробывание вентилятора. 5. Установка обратного клапана. 6. Установка клапана дымоудаления с электромагнитным приводом.

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	126 073	61 388	8 254	2 498	10 696	-	145 023

Окончание таблицы 8713-0401-0201

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	119 090	57 988	7 836	2 361	10 696	-	137 622
03 Акмолинская область	115 500	56 236	7 809	2 288	10 696	-	134 005
04 Актюбинская область	106 213	51 715	7 362	2 104	10 696	-	124 271
05 Алматинская область	113 011	55 023	7 601	2 240	10 696	-	131 308
06 Атырауская область	110 307	53 706	7 487	2 187	10 696	-	128 490
07 Западно-Казахстанская область	105 654	51 447	7 329	2 093	10 696	-	123 679
08 Жамбылская область	104 309	50 794	7 115	2 070	10 696	-	122 120
09 Карагандинская область	109 316	53 230	7 544	2 165	10 696	-	127 556
10 Костанайская область	112 437	54 743	7 674	2 227	10 696	-	130 807
11 Кызылординская область	101 937	49 639	7 134	2 021	10 696	-	119 767
12 Мангистауская область	132 676	64 602	8 310	2 633	10 696	-	151 682
13 Туркестанская область	104 077	50 678	7 118	2 066	10 696	-	121 891
14 Павлодарская область	114 232	55 624	7 752	2 263	10 696	-	132 680
15 Северо-Казахстанская область	112 985	55 016	7 698	2 238	10 696	-	131 379
16 Восточно-Казахстанская область	118 498	57 699	7 920	2 347	10 696	-	137 114
17 город Шымкент	104 982	51 119	7 145	2 083	10 696	-	122 823
18 область Абай	115 741	56 357	7 803	2 292	10 696	-	134 240
19 область Жетісу	110 838	53 971	7 512	2 198	10 696	-	129 046
20 область Ұлытау	109 881	53 500	7 573	2 177	10 696	-	128 150

Таблица 8713-0401-0202 - "Комплект клапанов:клапан дымоудаления с электромагнитным приводом; обратный клапан. Добавлять на каждый комплект к шифру УПСС 871304010201"

Состав работ:

1.Установка обратного клапана. 2. Установка клапана дымоудаления с электромагнитным приводом.

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	36 825	17 931	1 210	344	5 702	-	43 737
02 город Алматы	34 819	16 954	1 150	325	5 702	-	41 671
03 Акмолинская область	33 739	16 428	1 148	315	5 702	-	40 589
04 Актюбинская область	31 025	15 106	1 085	290	5 702	-	37 812
05 Алматинская область	33 041	16 087	1 118	308	5 702	-	39 861
06 Атырауская область	32 252	15 703	1 102	301	5 702	-	39 056
07 Западно-Казахстанская область	30 860	15 027	1 081	288	5 702	-	37 643
08 Жамбылская область	30 532	14 868	1 049	285	5 702	-	37 283
09 Карагандинская область	31 930	15 548	1 112	298	5 702	-	38 744
10 Костанайская область	32 845	15 991	1 129	307	5 702	-	39 676
11 Кызылординская область	29 805	14 513	1 054	278	5 702	-	36 561
12 Мангистауская область	38 833	18 908	1 214	363	5 702	-	45 749
13 Туркестанская область	30 465	14 834	1 051	284	5 702	-	37 218
14 Павлодарская область	33 368	16 248	1 141	312	5 702	-	40 211
15 Северо-Казахстанская область	33 004	16 071	1 133	308	5 702	-	39 839
16 Восточно-Казахстанская область	34 612	16 854	1 162	323	5 702	-	41 476
17 город Шымкент	30 725	14 961	1 053	287	5 702	-	37 480
18 область Абай	33 808	16 462	1 146	316	5 702	-	40 656
19 область Жетісу	32 409	15 781	1 105	303	5 702	-	39 216
20 область Ұлытау	32 097	15 627	1 116	300	5 702	-	38 915

Подгруппа 8713-0401-03 - При применении осевого вентилятора для подпора воздуха в системе дымоудаления массой до:**Таблица 8713-0401-0301 - 0,1 т****Состав работ:**

1. Установка осевого вентилятора для подпора воздуха в системе дымоудаления. 2. Выверка вентилятора. 3. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. 4. Опробывание вентилятора. 5. Установка обратного клапана. 6. Установка огнезадерживающего клапана.

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	123 327	60 053	3 285	927	15 380	-	141 992
02 город Алматы	116 534	56 740	3 123	876	15 380	-	135 037
03 Акмолинская область	112 995	55 018	3 120	849	15 376	-	131 491
04 Актюбинская область	103 900	50 593	2 950	781	15 324	-	122 174
05 Алматинская область	110 573	53 839	3 034	831	15 376	-	128 983
06 Атырауская область	107 941	52 559	2 993	811	15 330	-	126 264
07 Западно-Казахстанская область	103 347	50 318	2 936	776	15 322	-	121 605
08 Жамбылская область	102 121	49 725	2 848	768	15 376	-	120 345
09 Карагандинская область	106 917	52 059	3 023	803	15 291	-	125 231
10 Костанайская область	109 963	53 542	3 069	826	15 376	-	128 408
11 Кызылординская область	99 776	48 583	2 861	750	15 354	-	117 991
12 Мангистауская область	129 898	63 248	3 288	977	15 329	-	148 515
13 Туркестанская область	101 916	49 623	2 856	766	15 354	-	120 126
14 Павлодарская область	111 756	54 417	3 097	840	15 376	-	130 229
15 Северо-Казахстанская область	110 515	53 810	3 078	830	15 282	-	128 875
16 Восточно-Казахстанская область	115 913	56 439	3 153	871	15 390	-	134 456
17 город Шымкент	102 777	50 043	2 860	773	15 358	-	120 995
18 область Абай	113 209	55 124	3 110	850	15 376	-	131 695
19 область Жетісу	108 479	52 820	3 003	815	15 376	-	126 858
20 область Ұлытау	107 486	52 335	3 034	808	15 471	-	125 991

Таблица 8713-0401-0302 - 0,2 т

Состав работ:

1. Установка осевого вентилятора для подпора воздуха в системе дымоудаления . 2. Выверка вентилятора. 3. Подготовка к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. 4. Опробывание вентилятора. 5. Установка обратного клапана. 6. Установка огнезадерживающего клапана.

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	165 801	80 736	6 229	1 853	17 268	-	189 298
02 город Алматы	156 629	76 262	5 916	1 752	17 268	-	179 813
03 Акмолинская область	151 910	73 965	5 899	1 698	17 268	-	175 077
04 Актюбинская область	139 683	68 017	5 565	1 561	17 268	-	162 516
05 Алматинская область	148 617	72 363	5 740	1 662	17 268	-	171 625
06 Атырауская область	145 078	70 642	5 656	1 623	17 268	-	168 002
07 Западно-Казахстанская область	138 940	67 648	5 539	1 553	17 268	-	161 747
08 Жамбылская область	137 221	66 816	5 375	1 536	17 268	-	159 864
09 Карагандинская область	143 738	69 987	5 703	1 606	17 268	-	166 709
10 Костанайская область	147 830	71 981	5 797	1 652	17 268	-	170 895
11 Кызылординская область	134 105	65 299	5 393	1 500	17 268	-	156 766
12 Мангистауская область	174 546	84 987	6 261	1 954	17 268	-	198 075
13 Туркестанская область	136 946	66 678	5 384	1 533	17 268	-	159 598
14 Павлодарская область	150 244	73 158	5 856	1 679	17 268	-	173 368
15 Северо-Казахстанская область	148 574	72 340	5 816	1 660	17 268	-	171 658
16 Восточно-Казахстанская область	155 833	75 876	5 976	1 741	17 268	-	179 077
17 город Шымкент	138 104	67 244	5 399	1 546	17 268	-	160 771

Окончание таблицы 8713-0401-0302

1	2	3	4	5	6	7	8
18 область Абай	152 196	74 108	5 888	1 701	17 268	-	175 352
19 область Жетісу	145 802	70 993	5 675	1 631	17 268	-	168 745
20 область Ұлытау	144 503	70 360	5 724	1 615	17 268	-	167 495

Раздел 2 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	181 267	88 262	35 844	11 192	1 875	-	218 986
02 город Алматы	171 380	83 442	34 002	10 581	1 875	-	207 257
03 Акмолинская область	166 074	80 867	33 845	10 255	1 875	-	201 794
04 Актюбинская область	152 749	74 371	31 871	9 430	1 875	-	186 495
05 Алматинская область	162 625	79 183	32 970	10 041	1 875	-	197 470
06 Атырауская область	158 734	77 290	32 454	9 800	1 875	-	193 063
07 Западно-Казахстанская область	151 927	73 973	31 739	9 378	1 875	-	185 541
08 Жамбылская область	150 293	73 174	30 829	9 278	1 875	-	182 997
09 Карагандинская область	157 178	76 526	32 647	9 702	1 875	-	191 700
10 Костанайская область	161 626	78 696	33 257	9 978	1 875	-	196 758
11 Кызылординская область	146 747	71 454	30 874	9 058	1 875	-	179 496
12 Мангистауская область	191 160	93 079	36 208	11 801	1 875	-	229 243
13 Туркестанская область	149 958	73 019	30 789	9 258	1 875	-	182 622

Окончание таблицы 8719-0101-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодарская область	164 252	79 982	33 606	10 143	1 875	-	199 733
15 Северо-Казахстанская область	162 457	79 098	33 362	10 030	1 875	-	197 694
16 Восточно-Казахстанская область	170 361	82 957	34 407	10 518	1 875	-	206 643
17 город Шымкент	151 247	73 638	30 957	9 336	1 875	-	184 079
18 область Абай	166 423	81 027	33 882	10 273	1 875	-	202 180
19 область Жетісу	159 549	77 685	32 562	9 849	1 875	-	193 986
20 область Ұлытау	157 982	76 928	32 779	9 754	1 875	-	192 636

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	227 486	110 767	43 026	13 421	2 449	-	272 961
02 город Алматы	215 077	104 718	40 816	12 689	2 449	-	258 342
03 Акмолинская область	208 419	101 486	40 629	12 298	2 449	-	251 497
04 Актыбинская область	191 697	93 334	38 262	11 308	2 449	-	232 408
05 Алматинская область	204 091	99 373	39 579	12 041	2 449	-	246 119

Окончание таблицы 8719-0101-0201

1	2	3	4	5	6	7	8
06 Атырауская область	199 208	96 998	38 960	11 753	2 449	-	240 617
07 Западно-Казахстанская область	190 664	92 834	38 103	11 246	2 449	-	231 216
08 Жамбылская область	188 614	91 832	37 011	11 126	2 449	-	228 074
09 Карагандинская область	197 255	96 038	39 193	11 635	2 449	-	238 897
10 Костанайская область	202 837	98 762	39 924	11 966	2 449	-	245 210
11 Кызылординская область	184 163	89 673	37 066	10 863	2 449	-	223 678
12 Мангистауская область	239 902	116 812	43 461	14 152	2 449	-	285 812
13 Туркестанская область	188 194	91 638	36 963	11 102	2 449	-	227 606
14 Павлодарская область	206 133	100 376	40 343	12 163	2 449	-	248 925
15 Северо-Казахстанская область	203 880	99 266	40 050	12 028	2 449	-	246 379
16 Восточно-Казахстанская область	213 799	104 109	41 304	12 614	2 449	-	257 552
17 город Шымкент	189 811	92 414	37 164	11 196	2 449	-	229 424
18 область Абай	208 856	101 688	40 674	12 320	2 449	-	251 979
19 область Жетісу	200 231	97 492	39 090	11 811	2 449	-	241 770
20 область Ұлытау	198 264	96 543	39 351	11 697	2 449	-	240 064

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	588 308	286 866	97 444	30 478	9 966	-	695 718
02 город Алматы	555 618	270 900	92 376	28 791	9 966	-	657 960
03 Акмолинская область	538 997	262 826	92 003	27 927	9 964	-	640 964
04 Актюбинская область	495 765	241 721	86 638	25 680	9 965	-	592 368
05 Алматинская область	527 229	257 069	89 565	27 322	9 964	-	626 758
06 Атырауская область	514 605	250 921	88 161	26 668	9 965	-	612 731
07 Западно-Казахстанская область	493 091	240 428	86 272	25 539	9 964	-	589 327
08 Жамбылская область	486 688	237 282	83 696	25 224	9 964	-	580 348
09 Карагандинская область	510 129	248 722	88 744	26 421	9 965	-	608 838
10 Костанайская область	524 551	255 770	90 405	27 174	9 964	-	624 920
11 Кызылординская область	475 743	231 974	83 862	24 648	9 964	-	569 569
12 Мангистауская область	619 033	301 833	98 312	32 083	9 964	-	727 309
13 Туркестанская область	485 607	236 781	83 589	25 170	9 964	-	579 160
14 Павлодарская область	533 092	259 955	91 346	27 621	9 964	-	634 402
15 Северо-Казахстанская область	527 259	257 083	90 683	27 315	9 964	-	627 906
16 Восточно-Казахстанская область	552 914	269 621	93 528	28 645	9 964	-	656 406
17 город Шымкент	489 789	238 794	84 045	25 382	9 966	-	583 800
18 область Абай	540 123	263 348	92 099	27 977	9 964	-	642 186
19 область Жетісу	517 259	252 208	88 458	26 800	9 964	-	615 681
20 область Ұлытау	512 739	250 027	89 103	26 563	9 964	-	611 806

Группа 2 Центральный кондиционер (в качестве оборудования приточной установки)**Подгруппа 8719-0102-01 - Центральный кондиционер каркасно-панельного типа производительностью :****Таблица 8719-0102-0101 - 25 тыс м3/час****Состав работ:**

1. Установка центрального кондиционера производительностью 25 тыс м3/час, следующей комплектации: камера смешения; фильтр кассетный; фильтр карманный; водяной нагреватель; охладитель водяной ; каплеуловитель; секция вентиляторная. 2. Соединение комплектующих на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов. 3. Присоединение кондиционера к трубопроводам. 4. Монтаж автоматики. 5. Установка клапанов огнезадерживающих размером 1200 x 500 мм (2 шт). 6. Установка пластинчатых глушителей шума (2 шт). 7. Установка герметической утепленной двери размером 1250 x 500 мм с креплением к закладной раме (1шт). 8. Опробование кондиционера.

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	537 526	263 394	25 093	7 019	43 703	-	606 322
02 город Алматы	507 909	248 851	23 847	6 633	43 717	-	575 473
03 Акмолинская область	492 406	241 292	23 904	6 431	43 697	-	560 007
04 Актюбинская область	452 713	221 849	22 674	5 914	44 045	-	519 432
05 Алматинская область	481 961	236 157	23 186	6 294	43 712	-	548 859
06 Атырауская область	470 386	230 476	22 891	6 144	44 229	-	537 506
07 Западно-Казахстанская область	450 454	220 716	22 421	5 881	44 236	-	517 111
08 Жамбылская область	445 124	218 094	21 862	5 813	43 806	-	510 792
09 Карагандинская область	465 876	228 276	23 213	6 084	43 773	-	532 862
10 Костанайская область	479 261	234 830	23 582	6 258	44 227	-	547 070
11 Кызылординская область	434 936	213 095	21 894	5 679	43 975	-	500 805
12 Мангистауская область	566 285	277 436	25 023	7 395	44 248	-	635 556
13 Туркестанская область	444 213	217 636	21 987	5 801	43 672	-	509 872
14 Павлодарская область	487 071	238 663	23 569	6 361	43 775	-	554 415
15 Северо-Казахстанская область	481 559	235 976	23 488	6 289	43 940	-	548 987

Окончание таблицы 8719-0102-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	505 083	247 490	24 036	6 596	44 448	-	573 567
17 город Шымкент	447 900	219 444	22 040	5 851	43 677	-	513 617
18 область Абай	493 425	241 769	23 705	6 442	44 448	-	561 578
19 область Жетісу	472 843	231 667	23 056	6 174	43 712	-	539 611
20 область Ұлытау	468 368	229 490	23 294	6 117	43 770	-	535 432

Таблица 8719-0102-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
246-202-0109	Пластина звукопоглощающая из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.П ГОСТ 23499-2009 марки ППЗ-3, ВПЗ-3 сечением 400х1000 мм, длиной 1 м и массе наполнителя 7,88 кг	шт.	2
246-301-0204	Дверь стальная для вентиляционных камер утепленная размерами 1250х500 мм	шт.	1
246-306-0559	Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ (п/в), предел огнестойкости EI 60 размерами 1200 мм х 500 мм	шт.	2
514-301-0110	Кондиционер центральный (приточная камера), каркасно-панельный номинальная производительность по воздуху 25000 м3/ч, размеры 1600х1400 мм	комплект	1

Таблица 8719-0102-0102 - 6,3 тыс м3/час

Состав работ:

1. Установка центрального кондиционера, производительностью 6,3 тыс м3/час, следующей комплектации: фильтр кассетный; водонагреватель; вентилятор . 2. Соединение комплектующих на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов. 3. Присоединение кондиционера к трубопроводам. 4. Монтаж автоматики. 5. Установка клапанов огнезадерживающих размером 600 х 300 мм (2 шт). 6. Установка пластинчатых глушителей шума (1 шт). 7.

Опробование кондиционера.

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	355 166	174 599	10 909	2 835	18 579	-	384 654
02 город Алматы	335 522	164 919	10 375	2 678	18 594	-	364 491
03 Акмолинская область	325 355	159 948	10 436	2 598	18 574	-	354 365
04 Актюбинская область	299 129	147 061	9 930	2 389	18 781	-	327 840
05 Алматинская область	318 380	156 505	10 109	2 541	18 589	-	347 078
06 Атырауская область	310 736	152 741	9 992	2 481	18 948	-	339 676
07 Западно-Казахстанская область	297 634	146 308	9 809	2 376	18 967	-	326 410
08 Жамбылская область	293 980	144 498	9 557	2 346	18 683	-	322 220
09 Карагандинская область	307 827	151 321	10 163	2 458	18 626	-	336 616
10 Костанайская область	316 671	155 666	10 306	2 528	18 995	-	345 972
11 Кызылординская область	287 316	141 222	9 589	2 293	18 852	-	315 757
12 Мангистауская область	373 996	183 814	10 809	2 984	18 955	-	403 760
13 Туркестанская область	293 377	144 194	9 634	2 341	18 549	-	321 560
14 Павлодарская область	321 829	158 206	10 280	2 570	18 653	-	350 762
15 Северо-Казахстанская область	318 192	156 426	10 255	2 541	18 708	-	347 155
16 Восточно-Казахстанская область	333 735	164 058	10 454	2 665	19 191	-	363 380
17 город Шымкент	295 815	145 393	9 640	2 361	18 554	-	324 009
18 область Абай	326 028	160 264	10 321	2 603	19 191	-	355 540
19 область Жетісу	312 358	153 530	10 070	2 493	18 589	-	341 017
20 область Ұлытау	309 471	152 125	10 196	2 471	18 624	-	338 291

Таблица 8719-0102-0102.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

Код ресурса	Наименование материала	Единица измерения	Норма расхода на измеритель
1	2	3	4
246-202-0109	Пластина звукопоглощающая из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.ІІІ ГОСТ 23499-2009 марки ППЗ-3, ВПЗ-3 сечением 400x1000 мм, длиной 1 м и массе наполнителя 7,88 кг	шт.	1

Окончание таблицы 8719-0102-0102.1

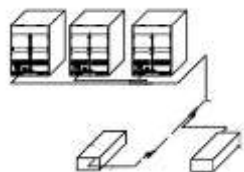
1	2	3	4
246-306-0535	Клапан противопожарный огнезадерживающий прямоугольный КПЖ-1 ОГ (п/в), предел огнестойкости EI 60 размерами 600 мм х 300 мм	шт.	2
514-301-0104	Кондиционер центральный (приточная камера), каркасно-панельный номинальная производительность по воздуху 6300 м3/ч, размеры 1000х800 мм	комплект	1

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	6 232	3 357	549	180	479	-	7 260
02 город Алматы	5 826	3 139	513	168	467	-	6 806
03 Акмолинская область	5 708	3 075	517	165	467	-	6 692
04 Актюбинская область	5 251	2 829	485	152	467	-	6 203
05 Алматинская область	5 529	2 979	496	160	467	-	6 492
06 Атырауская область	5 397	2 908	488	156	467	-	6 352
07 Западно-Казахстанская область	5 223	2 814	483	151	467	-	6 173
08 Жамбылская область	5 051	2 722	457	146	467	-	5 975

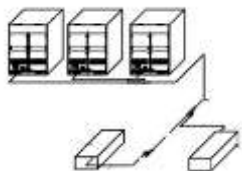
Окончание таблицы 8719-0201-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	5 402	2 910	498	156	468	-	6 368
10 Костанайская область	5 555	2 992	507	161	467	-	6 529
11 Кызылординская область	4 989	2 688	463	144	467	-	5 919
12 Мангистауская область	6 425	3 462	541	185	473	-	7 439
13 Туркестанская область	5 041	2 716	457	145	467	-	5 965
14 Павлодарская область	5 647	3 042	512	163	467	-	6 626
15 Северо-Казахстанская область	5 582	3 007	508	162	467	-	6 557
16 Восточно-Казахстанская область	5 856	3 155	525	169	467	-	6 848
17 город Шымкент	5 084	2 739	459	147	467	-	6 010
18 область Абай	5 719	3 081	517	165	472	-	6 708
19 область Жетісу	5 424	2 922	490	157	467	-	6 381
20 область Ұлытау	5 430	2 925	500	157	467	-	6 397

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

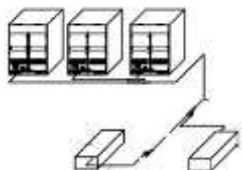
Измеритель: 1 м разводки

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	7 423	4 012	376	126	545	-	8 344
02 город Алматы	6 942	3 753	351	118	516	-	7 809
03 Акмолинская область	6 799	3 675	354	116	516	-	7 669
04 Актюбинская область	6 255	3 381	332	106	516	-	7 103
05 Алматинская область	6 587	3 561	339	112	516	-	7 442
06 Атырауская область	6 431	3 476	334	109	516	-	7 281
07 Западно-Казахстанская область	6 221	3 362	330	106	516	-	7 067
08 Жамбылская область	6 020	3 254	312	102	516	-	6 848
09 Карагандинская область	6 434	3 478	340	109	518	-	7 292
10 Костанайская область	6 617	3 576	347	113	516	-	7 480
11 Кызылординская область	5 945	3 213	316	101	516	-	6 777
12 Мангистауская область	7 658	4 140	370	129	528	-	8 556
13 Туркестанская область	6 008	3 248	312	101	516	-	6 836
14 Павлодарская область	6 726	3 635	350	114	515	-	7 591
15 Северо-Казахстанская область	6 649	3 594	348	113	516	-	7 513
16 Восточно-Казахстанская область	6 975	3 770	359	119	516	-	7 850
17 город Шымкент	6 059	3 276	313	102	516	-	6 888
18 область Абай	6 812	3 682	354	116	527	-	7 693
19 область Жетісу	6 463	3 493	335	109	516	-	7 314
20 область Ұлытау	6 468	3 496	342	110	516	-	7 326

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

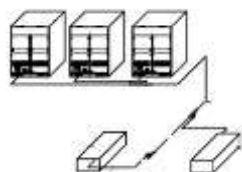
Измеритель: 1 м разводки

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	7 423	4 012	422	142	694	-	8 539
02 город Алматы	6 942	3 753	394	132	626	-	7 962
03 Акмолинская область	6 799	3 675	397	130	626	-	7 822
04 Актюбинская область	6 255	3 381	372	120	626	-	7 253
05 Алматинская область	6 587	3 561	381	126	626	-	7 594
06 Атырауская область	6 431	3 476	374	123	627	-	7 432
07 Западно-Казахстанская область	6 221	3 362	370	119	626	-	7 217
08 Жамбылская область	6 020	3 254	350	114	626	-	6 996
09 Карагандинская область	6 434	3 478	382	123	631	-	7 447
10 Костанайская область	6 617	3 576	390	127	628	-	7 635
11 Кызылординская область	5 945	3 213	355	113	625	-	6 925
12 Мангистауская область	7 658	4 140	415	146	654	-	8 727
13 Туркестанская область	6 008	3 248	350	114	626	-	6 984
14 Павлодарская область	6 726	3 635	393	129	625	-	7 744
15 Северо-Казахстанская область	6 649	3 594	390	127	627	-	7 666
16 Восточно-Казахстанская область	6 975	3 770	403	133	626	-	8 004
17 город Шымкент	6 059	3 276	352	115	626	-	7 037
18 область Абай	6 812	3 682	396	130	653	-	7 861
19 область Жетісу	6 463	3 493	376	123	626	-	7 465
20 область Ұлытау	6 468	3 496	383	124	626	-	7 477

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	7 423	4 012	658	234	695	-	8 776
02 город Алматы	6 942	3 753	616	219	627	-	8 185
03 Акмолинская область	6 799	3 675	617	214	626	-	8 042
04 Актюбинская область	6 255	3 381	578	197	627	-	7 460
05 Алматинская область	6 587	3 561	593	207	626	-	7 806
06 Атырауская область	6 431	3 476	583	202	628	-	7 642
07 Западно-Казахстанская область	6 221	3 362	573	196	626	-	7 420
08 Жамбылская область	6 020	3 254	547	189	626	-	7 193
09 Карагандинская область	6 434	3 478	593	203	631	-	7 658
10 Костанайская область	6 617	3 576	606	209	628	-	7 851
11 Кызылординская область	5 945	3 213	550	187	626	-	7 121
12 Мангистауская область	7 658	4 140	654	241	657	-	8 969
13 Туркестанская область	6 008	3 248	548	189	626	-	7 182

Окончание таблицы 8719-0201-0104

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодарская область	6 726	3 635	609	212	625	-	7 960
15 Северо-Казахстанская область	6 649	3 594	605	210	628	-	7 882
16 Восточно-Казахстанская область	6 975	3 770	626	220	626	-	8 227
17 город Шымкент	6 059	3 276	551	190	627	-	7 237
18 область Абай	6 812	3 682	615	215	654	-	8 081
19 область Жетісу	6 463	3 493	587	203	626	-	7 676
20 область Ұлытау	6 468	3 496	596	204	626	-	7 690

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, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 13 мм диаметром 54 мм	м	1,1

Раздел 3 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. Масляная 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	1 693 958	824 917	61 569	16 929	2 229	-	1 757 756
02 город Алматы	1 601 378	779 717	58 362	16 007	2 152	-	1 661 892
03 Акмолинская область	1 551 989	755 714	58 699	15 509	2 218	-	1 612 906
04 Актюбинская область	1 427 185	694 997	55 433	14 262	2 293	-	1 484 911
05 Алматинская область	1 519 476	739 842	56 687	15 188	2 151	-	1 578 314
06 Атырауская область	1 483 371	722 326	55 972	14 825	2 221	-	1 541 564
07 Западно-Казахстанская область	1 419 571	691 192	55 024	14 187	2 275	-	1 476 870
08 Жамбылская область	1 403 859	683 601	53 047	14 034	2 155	-	1 459 061
09 Карагандинская область	1 468 517	715 075	57 063	14 678	2 346	-	1 527 926
10 Костанайская область	1 510 256	735 396	57 803	15 096	2 307	-	1 570 366
11 Кызылординская область	1 371 032	667 635	53 562	13 702	2 133	-	1 426 727
12 Мангистауская область	1 785 932	869 628	60 689	17 851	2 279	-	1 848 900
13 Туркестанская область	1 401 209	682 277	54 097	14 003	2 161	-	1 457 467

Окончание таблицы 8722-0101-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодарская область	1 534 967	747 477	57 892	15 339	2 169	-	1 595 028
15 Северо-Казахстанская область	1 517 669	738 967	57 720	15 171	2 352	-	1 577 741
16 Восточно-Казахстанская область	1 592 083	775 215	58 243	15 911	2 203	-	1 652 529
17 город Шымкент	1 413 101	688 091	53 478	14 124	2 429	-	1 469 008
18 область Абай	1 554 742	757 091	57 455	15 541	2 218	-	1 614 415
19 область Жетісу	1 490 653	725 832	56 374	14 898	2 152	-	1 549 179
20 область Ұлытау	1 476 475	718 916	57 239	14 753	2 131	-	1 535 845

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	107 750	52 469	605	159	5 295	-	113 650

Окончание таблицы 8722-0102-0101

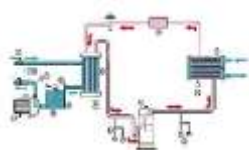
1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	101 808	49 568	570	149	5 295	-	107 673
03 Акмолинская область	98 719	48 067	581	146	5 295	-	104 595
04 Актюбинская область	90 782	44 206	556	134	5 295	-	96 633
05 Алматинская область	96 601	47 033	555	141	5 295	-	102 451
06 Атырауская область	94 304	45 919	549	138	5 295	-	100 148
07 Западно-Казахстанская область	90 298	43 964	543	133	5 295	-	96 136
08 Жамбылская область	89 202	43 434	522	129	5 295	-	95 019
09 Карагандинская область	93 411	45 483	568	138	5 295	-	99 274
10 Костанайская область	96 066	46 776	577	142	5 295	-	101 938
11 Кызылординская область	87 163	42 443	526	128	5 295	-	92 984
12 Мангистауская область	113 479	55 254	584	165	5 295	-	119 358
13 Туркестанская область	89 032	43 350	528	129	5 295	-	94 855
14 Павлодарская область	97 638	47 543	566	144	5 295	-	103 499
15 Северо-Казахстанская область	96 538	47 003	568	142	5 295	-	102 401
16 Восточно-Казахстанская область	101 270	49 308	578	149	5 295	-	107 143
17 город Шымкент	89 788	43 719	530	130	5 295	-	95 613
18 область Абай	98 898	48 156	571	146	5 295	-	104 764
19 область Жетісу	94 769	46 143	557	139	5 295	-	100 621
20 область Ұлытау	93 915	45 727	570	139	5 295	-	99 780

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	12 344	6 074	1 444	380	574	-	14 362
02 город Алматы	11 603	5 709	1 379	359	571	-	13 553
03 Акмолинская область	11 307	5 564	1 376	348	574	-	13 257
04 Актюбинская область	10 400	5 117	1 310	320	596	-	12 306
05 Алматинская область	11 009	5 417	1 347	341	570	-	12 926
06 Атырауская область	10 746	5 287	1 330	333	594	-	12 670
07 Западно-Казахстанская область	10 345	5 091	1 305	318	596	-	12 246
08 Жамбылская область	10 115	4 976	1 279	315	581	-	11 975
09 Карагандинская область	10 701	5 265	1 335	329	582	-	12 618
10 Костанайская область	11 006	5 415	1 356	339	592	-	12 954
11 Кызылординская область	9 935	4 888	1 276	307	585	-	11 796
12 Мангистауская область	12 865	6 329	1 461	400	599	-	14 925
13 Туркестанская область	10 092	4 964	1 278	314	573	-	11 943
14 Павлодарская область	11 185	5 504	1 367	344	572	-	13 124
15 Северо-Казахстанская область	11 059	5 442	1 359	340	594	-	13 012
16 Восточно-Казахстанская область	11 601	5 709	1 395	357	591	-	13 587
17 город Шымкент	10 178	5 007	1 283	317	585	-	12 046
18 область Абай	11 331	5 575	1 377	349	591	-	13 299
19 область Жетісу	10 802	5 314	1 334	334	570	-	12 706
20 область Ұлытау	10 756	5 293	1 340	331	573	-	12 669

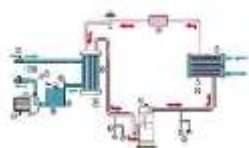
Таблица 8722-0201-0101.1 - Основные материальные ресурсы, неучтенные в норме

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	0,35075
241-205-2204	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 50x8,3 мм	м	1,02

Окончание таблицы 8722-0201-0101.1

1	2	3	4
261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	м3	0,0049536

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	13 164	6 486	1 450	382	686	-	15 300
02 город Алматы	12 365	6 092	1 385	361	682	-	14 432
03 Акмолинская область	12 059	5 941	1 382	350	685	-	14 126
04 Актюбинская область	11 091	5 465	1 316	322	712	-	13 119
05 Алматинская область	11 732	5 780	1 353	343	682	-	13 767
06 Атырауская область	11 452	5 641	1 336	334	711	-	13 499
07 Западно-Казахстанская область	11 032	5 436	1 311	320	712	-	13 055

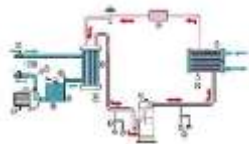
Окончание таблицы 8722-0201-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбылская область	10 771	5 305	1 284	316	695	-	12 750
09 Карагандинская область	11 412	5 623	1 341	331	695	-	13 448
10 Костанайская область	11 737	5 783	1 362	341	707	-	13 806
11 Кызылординская область	10 587	5 216	1 282	309	700	-	12 569
12 Мангистауская область	13 700	6 748	1 467	402	717	-	15 884
13 Туркестанская область	10 747	5 293	1 283	316	684	-	12 714
14 Павлодарская область	11 928	5 877	1 374	346	683	-	13 985
15 Северо-Казахстанская область	11 794	5 811	1 365	342	710	-	13 869
16 Восточно-Казахстанская область	12 372	6 096	1 401	359	707	-	14 480
17 город Шымкент	10 838	5 339	1 289	318	697	-	12 824
18 область Абай	12 084	5 954	1 383	351	707	-	14 174
19 область Жетісу	11 511	5 671	1 339	336	682	-	13 532
20 область Ұлытау	11 471	5 652	1 346	333	685	-	13 502

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	14 119	6 977	1 586	419	923	-	16 628
02 город Алматы	13 240	6 542	1 514	396	912	-	15 666
03 Акмолинская область	12 933	6 391	1 511	384	922	-	15 366
04 Актюбинская область	11 896	5 879	1 438	353	965	-	14 299
05 Алматинская область	12 563	6 208	1 479	376	912	-	14 954
06 Атырауская область	12 263	6 059	1 460	367	958	-	14 681
07 Западно-Казахстанская область	11 833	5 848	1 433	351	963	-	14 229
08 Жамбылская область	11 514	5 688	1 403	347	930	-	13 847
09 Карагандинская область	12 239	6 048	1 466	364	944	-	14 649
10 Костанайская область	12 588	6 220	1 490	374	960	-	15 038
11 Кызылординская область	11 337	5 602	1 401	339	936	-	13 674
12 Мангистауская область	14 645	7 235	1 604	442	970	-	17 219
13 Туркестанская область	11 488	5 675	1 402	346	917	-	13 807
14 Павлодарская область	12 793	6 322	1 502	380	915	-	15 210
15 Северо-Казахстанская область	12 649	6 251	1 493	376	966	-	15 108
16 Восточно-Казахстанская область	13 269	6 557	1 532	394	951	-	15 752
17 город Шымкент	11 586	5 724	1 408	349	954	-	13 948
18 область Абай	12 960	6 404	1 513	385	951	-	15 424
19 область Жетісу	12 326	6 090	1 464	369	912	-	14 702
20 область Ұлытау	12 303	6 079	1 472	365	915	-	14 690

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	0,5566
241-205-2208	Труба напорная из полипропилена PP-R армированная SDR 6 PN 20 ГОСТ 32415-2013 размерами 110x18,3 мм	м	1,02

Окончание таблицы 8722-0201-0103.1

1	2	3	4
261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	м3	0,0086688

Приложение А

Показатели затрат труда к Разделу 1

Единица измерения: чел.-ч

Шифр нормы	Нормативная трудоемкость рабочих	Нормативная трудоемкость машинистов
8713-0101-0101	1,5488	0,0122
8713-0101-0102	1,3807	0,0103
8713-0101-0103	0,8251	0,0077
8713-0102-0101	1,6170	0,0138
8713-0102-0102	1,3807	0,0105
8713-0102-0103	1,1224	0,0081
8713-0102-0104	0,7481	0,0072
8713-0201-0101	59,1050	1,0375
8713-0201-0102	75,5900	1,6675
8713-0201-0201	73,5635	1,6780
8713-0201-0202	93,6185	2,8750
8713-0202-0101	4,8325	0,0525
8713-0202-0102	10,5874	0,0267
8713-0202-0103	14,0291	0,0916
8713-0202-0104	17,4791	0,2093
8713-0202-0105	20,5814	0,3488
8713-0202-0201	9,7885	0,2992
8713-0202-0202	14,5475	0,5229
8713-0202-0203	17,7920	0,9639
8713-0202-0204	24,3860	1,6443
8713-0203-0101	62,1050	1,0575
8713-0203-0102	78,5900	1,6875
8713-0204-0101	8,8750	0,1870
8713-0301-0101	14,2795	0,3222
8713-0301-0102	3,5800	0,0020
8713-0302-0101	21,0990	0,9520
8713-0302-0102	1,0600	0,0200
8713-0401-0101	33,3005	1,7178
8713-0401-0102	8,9145	0,0735

Шифр нормы	Нормативная трудоемкость рабочих	Нормативная трудоемкость машинистов
8713-0401-0201	22,2965	0,6720
8713-0401-0202	6,5415	0,0945
8713-0401-0301	19,9000	0,2730
8713-0401-0302	26,5595	0,5460

Показатели затрат труда к Разделу 2

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
8719-0102-0101	89,3780	1,8970
8719-0102-0102	59,5895	0,7630
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 3

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**

ІРІЛЕНДІРІЛГЕН СМЕТАЛЫҚ НОРМАТИВТЕР

ҚР ІСН 8.02-03-2023

**13-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі желдету,
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**

УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

УСН РК 8.02-03-2023

**Сборник 13 Внутренние системы вентиляции, 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