

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

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

**15-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі
желдету жүйелері**

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

**Сборник 15 Внутренние системы вентиляции зданий
непроизводственного назначения**

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2024

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

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

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

**15-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі желдету
жүйелері**

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

**Сборник 15 Внутренние системы вентиляции зданий
непроизводственного назначения**

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

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

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

Астана 2024

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 12.06.2024 жылғы № 94-нқ бұйрығымен 01.07.2024 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 13.12.2023 жылғы № 30-нқ бұйрығымен бекітілген ҚР ІСН 8.02-03-2023 «Өндірістік емес мақсаттағы объектілердің конструктивтік элементтерінің сметалық құнының ірілендірілген көрсеткіштерінің жинақтары»

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

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (МПС РК)
3 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 12.06.2024 года № 94-нқ с 01.07.2024 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	УСН РК 8.02-03-2023 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов объектов непроизводственного назначения», утвержденных приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 13.12.2023 № 30-нқ

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

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть к Разделу 1 Системы вентиляции.....	3
Раздел 1 Системы вентиляции.....	10
Подраздел 1 Вентиляционные каналы	10
Группа 1 Вентиляционные каналы прямоугольного сечения классов Н, П.....	10
Подгруппа 8713-0101-01 - Из оцинкованной или листовой стали.....	10
Таблица 8713-0101-0101 - толщиной - 0,5 мм; периметром от 300 мм до 1000 мм	10
Таблица 8713-0101-0102 - толщиной - 0,7 мм; периметром от 800 мм до 1600 мм	11
Таблица 8713-0101-0103 - толщиной - 0,7 мм; периметром от 1700 мм до 4000 мм	13
Группа 2 Вентиляционные каналы круглого сечения классов Н, П	14
Подгруппа 8713-0102-01 - Из оцинкованной или листовой стали.....	14
Таблица 8713-0102-0101 - толщиной - 0,5 мм; диаметром от 100 мм до 250 мм	14
Таблица 8713-0102-0102 - толщиной - 0,6 мм; диаметром от 250 мм до 450 мм	15
Таблица 8713-0102-0103 - толщиной - 0,7 мм; диаметром от 500 мм до 800 мм	17
Таблица 8713-0102-0104 - толщиной - 1 мм; диаметром от 900 мм до 1250 мм	18
Подраздел 2 Оборудование общеобменных и местных вентиляционных систем для воздухообмена	19
Группа 1 Оборудование приточных систем	19
Подгруппа 8713-0201-01 - Оборудование приточных систем без секций орошения производительностью до:.....	19
Таблица 8713-0201-0101 - 10 000 м3 в час	19
Таблица 8713-0201-0102 - 20 000 м3 в час	21
Подгруппа 8713-0201-02 - Оборудование приточных систем с секциями орошения производительностью до:.....	22
Таблица 8713-0201-0201 - 10 000 м3 в час	22
Таблица 8713-0201-0202 - 20 000 м3 в час	23
Группа 2 Оборудование вытяжных систем	24
Подгруппа 8713-0202-01 - Оборудование вытяжных систем при применении канальных вентиляторов, массой до:	24
Таблица 8713-0202-0101 - 0,025 т	24
Таблица 8713-0202-0102 - 0,05 т	25
Таблица 8713-0202-0103 - 0,12 т	26

Таблица 8713-0202-0104 - 0,2 т	27
Таблица 8713-0202-0105 - 0,4 т	28
Подгруппа 8713-0202-02 - Оборудование вытяжных систем при применении крышных вентиляторов, массой до:	29
Таблица 8713-0202-0201 - 0,1 т	29
Таблица 8713-0202-0202 - 0,2 т	31
Таблица 8713-0202-0203 - 0,4 т	32
Таблица 8713-0202-0204 - 0,7 т	33
Группа 3 Оборудование вентиляционных систем при применении модульных установок	34
Подгруппа 8713-0203-01 - Оборудование вентиляционных систем при применении модульных приточно-вытяжных установок производительностью до:	34
Таблица 8713-0203-0101 - 10 000 м ³ в час	34
Таблица 8713-0203-0102 - 20 000 м ³ в час	35
Группа 4 Оборудование вентиляционное, воздушно-отопительное	36
Подгруппа 8713-0204-01 - Воздушные завесы с электрическим нагревателем, настенным пультом управления массой до:	36
Таблица 8713-0204-0101 - 0,25 т	36
Подраздел 3 Оборудование местных вентиляционных систем для удаления пыльных и газовых загрязнений, выхлопных газов	38
Группа 1 Оборудование местных вентиляционных систем для удаления небольшого количества пыльных и газовых загрязнений непосредственно на рабочих местах	38
Подгруппа 8713-0301-01 - При применении крышного вентилятора, массой до:	38
Таблица 8713-0301-0101 - 0,1 т	38
Таблица 8713-0301-0102 - Местное вытяжное устройство со встроенным вентилятором. Добавлять на каждое дополнительное вытяжное устройство к шифру УПС 871303010101	39
Группа 2 Оборудование местных вентиляционных систем для удаления выхлопных газов	40
Подгруппа 8713-0302-01 - При применении вентилятора для выхлопных газов массой до:	40
Таблица 8713-0302-0101 - 0,2 т	40
Таблица 8713-0302-0102 - Газоприемная насадка с вытяжным термостойким шлангом. Добавлять на каждый комплект к шифру УПС 871303020101	41
Подраздел 4 Оборудование вентиляционных систем дымоудаления	43
Группа 1 Оборудование местных систем дымоудаления	43
Подгруппа 8713-0401-01 - При применении вентилятора дымоудаления крышного массой до:	43
Таблица 8713-0401-0101 - 0,7 т	43

Таблица 8713-0401-0102 - Комплект клапанов: клапан дымоудаления с электромагнитным приводом; обратный клапан. Добавлять на каждый комплект к шифру УПС 871304010101	44
Подгруппа 8713-0401-02 - При применении вентилятора дымоудаления радиального массой до:	45
Таблица 8713-0401-0201 - 0,6 т	45
Таблица 8713-0401-0202 - "Комплект клапанов: клапан дымоудаления с электромагнитным приводом; обратный клапан. Добавлять на каждый комплект к шифру УПСС 871304010201"	46
Подгруппа 8713-0401-03 - При применении осевого вентилятора для подпора воздуха в системе дымоудаления массой до:	48
Таблица 8713-0401-0301 - 0,1 т	48
Таблица 8713-0401-0302 - 0,2 т	49
Приложение А (обязательное) Показатели затрат труда	51

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

Внутренние системы вентиляции зданий непроизводственного назначения

COLLECTIONS OF INCREASED INDICATORS OF THE ESTIMATED COST OF STRUCTURAL ELEMENTS OF
OBJECTS OF NON-PRODUCTION PURPOSE
Internal ventilation systems of non-industrial buildings

Дата введения 2024-07-01

Общая часть

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

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

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

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

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

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

7 Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов учитывают стоимость:

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

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

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

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

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

11 При наличии усложненных условий производства работ, обоснованных проектом организации строительства, применяются поправочные коэффициенты в соответствии с Общими положениями по применению элементных сметных норм на строительные работы (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
100х150	0,5
100х200; 150 х150	0,6
100х250; 150х200	0,7
150х250; 200х200	0,8
200х250; 150х300	0,9
250х250; 300х200	1,0
250х300; 350х200	1,1
200х400; 300х300; 250х350	1,2
450х 200; 250 х400; 300х350	1,3
300 х400; 500х200; 450 х250	1,4
300 х 450	1,5
300х500; 400х400; 600х200	1,6
650х200; 600 х250	1,7
300х600; 400х500	1,8
400х600	2,0
500х600;850х250	2,2
900х250	2,3
400х800; 600х600	2,4
500х800	2,6
600х800	2,8
500х1000	3,0
600х1000; 800х800	3,2
800х1000; 600х1200	3,6
1000х1000	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

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	9 203	4 482	151	47	234	-	9 588
02 город Алматы	8 472	4 125	140	44	234	-	8 846
03 Акмолинская область	8 149	3 968	140	42	234	-	8 523
04 Актюбинская область	7 453	3 628	132	38	234	-	7 819
05 Алматинская область	8 108	3 948	137	42	234	-	8 479
06 Атырауская область	7 817	3 806	134	40	234	-	8 185
07 Западно-Казахстанская область	7 474	3 639	130	39	234	-	7 838
08 Жамбылская область	7 584	3 693	128	39	234	-	7 946
09 Карагандинская область	7 910	3 851	136	41	234	-	8 280
10 Костанайская область	7 860	3 827	136	41	234	-	8 230
11 Кызылординская область	7 342	3 574	127	38	234	-	7 703
12 Мангистауская область	10 015	4 877	155	52	234	-	10 404
13 Туркестанская область	7 256	3 532	126	37	234	-	7 616
14 Павлодарская область	8 082	3 935	138	42	234	-	8 454
15 Северо-Казахстанская область	8 098	3 943	138	42	234	-	8 470

Окончание таблицы 8713-0101-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	8 611	4 193	144	44	234	-	8 989
17 город Шымкент	7 777	3 787	132	40	234	-	8 143
18 область Абай	8 092	3 940	138	42	234	-	8 464
19 область Жетісу	7 907	3 850	135	41	234	-	8 276
20 область Ұлытау	8 197	3 991	138	42	234	-	8 569

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 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	8 205	3 996	129	40	214	-	8 548
02 город Алматы	7 553	3 678	120	37	214	-	7 887
03 Акмолинская область	7 265	3 538	119	36	214	-	7 598

Окончание таблицы 8713-0101-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
04 Актюбинская область	6 644	3 234	113	33	214	-	6 971
05 Алматинская область	7 229	3 520	116	36	214	-	7 559
06 Атырауская область	6 969	3 393	114	34	214	-	7 297
07 Западно-Казахстанская область	6 663	3 245	110	33	214	-	6 987
08 Жамбылская область	6 762	3 293	109	33	214	-	7 085
09 Карагандинская область	7 052	3 434	116	35	214	-	7 382
10 Костанайская область	7 008	3 412	116	34	214	-	7 338
11 Кызылординская область	6 545	3 186	109	32	214	-	6 868
12 Мангистауская область	8 929	4 348	132	44	214	-	9 275
13 Туркестанская область	6 469	3 149	108	32	214	-	6 791
14 Павлодарская область	7 205	3 508	117	35	214	-	7 536
15 Северо-Казахстанская область	7 220	3 516	118	35	214	-	7 552
16 Восточно-Казахстанская область	7 677	3 738	123	38	214	-	8 014
17 город Шымкент	6 933	3 376	113	34	214	-	7 260
18 область Абай	7 214	3 513	118	35	214	-	7 546
19 область Жетісу	7 049	3 432	115	35	214	-	7 378
20 область Ұлытау	7 308	3 558	118	36	214	-	7 640

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 воздухопроводов. 2. Крепление воздухопроводов. 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	4 903	2 388	106	30	169	-	5 178
02 город Алматы	4 514	2 198	99	28	169	-	4 782
03 Акмолинская область	4 342	2 114	99	27	169	-	4 610
04 Актюбинская область	3 971	1 933	94	24	169	-	4 234
05 Алматинская область	4 320	2 103	96	27	169	-	4 585
06 Атырауская область	4 165	2 028	95	26	169	-	4 429
07 Западно-Казахстанская область	3 982	1 939	92	24	169	-	4 243
08 Жамбылская область	4 041	1 968	91	25	169	-	4 301
09 Карагандинская область	4 214	2 052	97	26	169	-	4 480
10 Костанайская область	4 188	2 039	97	26	169	-	4 454
11 Кызылординская область	3 911	1 904	91	24	169	-	4 171
12 Мангистауская область	5 336	2 598	108	33	169	-	5 613
13 Туркестанская область	3 866	1 882	90	24	169	-	4 125
14 Павлодарская область	4 306	2 097	97	26	169	-	4 572
15 Северо-Казахстанская область	4 315	2 101	98	27	169	-	4 582
16 Восточно-Казахстанская область	4 588	2 234	101	28	169	-	4 858
17 город Шымкент	4 143	2 017	93	25	169	-	4 405
18 область Абай	4 311	2 099	98	26	169	-	4 578
19 область Жетісу	4 213	2 051	96	26	169	-	4 478
20 область Ұлытау	4 367	2 126	98	27	169	-	4 634

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	9 609	4 679	170	54	234	-	10 013
02 город Алматы	8 846	4 307	158	49	234	-	9 238
03 Акмолинская область	8 508	4 143	157	47	234	-	8 899
04 Актюбинская область	7 781	3 788	148	43	234	-	8 163
05 Алматинская область	8 466	4 122	153	47	234	-	8 853
06 Атырауская область	8 161	3 974	150	45	234	-	8 545
07 Западно-Казахстанская область	7 803	3 800	146	43	234	-	8 183
08 Жамбылская область	7 918	3 856	144	44	234	-	8 296
09 Карагандинская область	8 258	4 021	153	46	234	-	8 645
10 Костанайская область	8 207	3 995	153	46	234	-	8 594

Окончание таблицы 8713-0102-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Кызылординская область	7 665	3 732	143	43	234	-	8 042
12 Мангистауская область	10 457	5 092	174	58	234	-	10 865
13 Туркестанская область	7 575	3 688	142	42	234	-	7 951
14 Павлодарская область	8 438	4 109	155	47	234	-	8 827
15 Северо-Казахстанская область	8 455	4 117	155	47	234	-	8 844
16 Восточно-Казахстанская область	8 990	4 378	162	50	234	-	9 386
17 город Шымкент	8 120	3 953	148	45	234	-	8 502
18 область Абай	8 448	4 114	156	47	234	-	8 838
19 область Жетісу	8 255	4 019	152	46	234	-	8 641
20 область Ұлытау	8 558	4 167	156	48	234	-	8 948

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	8 205	3 996	131	41	195	-	8 531
02 город Алматы	7 553	3 678	122	38	195	-	7 870
03 Акмолинская область	7 265	3 538	121	36	195	-	7 581
04 Актюбинская область	6 644	3 234	114	33	195	-	6 953
05 Алматинская область	7 229	3 520	118	36	195	-	7 542
06 Атырауская область	6 969	3 393	116	35	195	-	7 280
07 Западно-Казахстанская область	6 663	3 245	112	33	195	-	6 970
08 Жамбылская область	6 762	3 293	111	34	195	-	7 068
09 Карагандинская область	7 052	3 434	118	35	195	-	7 365
10 Костанайская область	7 008	3 412	118	35	195	-	7 321
11 Кызылординская область	6 545	3 186	110	33	195	-	6 850
12 Мангистауская область	8 929	4 348	134	45	195	-	9 258
13 Туркестанская область	6 469	3 149	110	32	195	-	6 774
14 Павлодарская область	7 205	3 508	119	36	195	-	7 519
15 Северо-Казахстанская область	7 220	3 516	120	36	195	-	7 535
16 Восточно-Казахстанская область	7 677	3 738	125	38	195	-	7 997
17 город Шымкент	6 933	3 376	114	35	195	-	7 242
18 область Абай	7 214	3 513	120	36	195	-	7 529
19 область Жетісу	7 049	3 432	117	35	195	-	7 361
20 область Ұлытау	7 308	3 558	120	36	195	-	7 623

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	6 670	3 248	118	32	183	-	6 971
02 город Алматы	6 140	2 990	110	29	183	-	6 433
03 Акмолинская область	5 906	2 876	111	28	183	-	6 200
04 Актюбинская область	5 401	2 629	105	26	183	-	5 689
05 Алматинская область	5 876	2 861	108	28	183	-	6 167
06 Атырауская область	5 665	2 758	106	27	183	-	5 954
07 Западно-Казахстанская область	5 417	2 638	103	26	183	-	5 703
08 Жамбылская область	5 497	2 677	102	26	183	-	5 782
09 Карагандинская область	5 732	2 791	108	27	183	-	6 023
10 Костанайская область	5 697	2 773	108	27	183	-	5 988
11 Кызылординская область	5 321	2 590	102	25	183	-	5 606
12 Мангистауская область	7 259	3 534	119	35	183	-	7 561
13 Туркестанская область	5 259	2 560	101	25	183	-	5 543
14 Павлодарская область	5 857	2 852	109	28	183	-	6 149
15 Северо-Казахстанская область	5 869	2 858	109	28	183	-	6 161
16 Восточно-Казахстанская область	6 240	3 039	113	30	183	-	6 536
17 город Шымкент	5 636	2 744	105	27	183	-	5 924
18 область Абай	5 865	2 856	109	28	183	-	6 157
19 область Жетісу	5 731	2 790	107	27	183	-	6 021

Окончание таблицы 8713-0102-0103

1	2	3	4	5	6	7	8
20 область Ұлытау	5 941	2 892	109	28	183	-	6 233

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 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	4 446	2 165	101	28	167	-	4 714
02 город Алматы	4 093	1 993	94	26	167	-	4 354
03 Акмолинская область	3 937	1 917	94	25	167	-	4 198
04 Актюбинская область	3 600	1 753	89	23	167	-	3 856
05 Алматинская область	3 917	1 907	92	25	167	-	4 176
06 Атырауская область	3 776	1 839	90	24	167	-	4 033
07 Западно-Казахстанская область	3 610	1 758	87	23	167	-	3 864

Окончание таблицы 8713-0102-0104

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбылская область	3 664	1 784	86	23	167	-	3 917
09 Карагандинская область	3 821	1 860	92	24	167	-	4 080
10 Костанайская область	3 797	1 849	92	24	167	-	4 056
11 Кызылординская область	3 546	1 726	86	23	167	-	3 799
12 Мангистауская область	4 838	2 356	102	31	167	-	5 107
13 Туркестанская область	3 505	1 706	86	22	167	-	3 758
14 Павлодарская область	3 904	1 901	93	25	167	-	4 164
15 Северо-Казахстанская область	3 912	1 905	93	25	167	-	4 172
16 Восточно-Казахстанская область	4 159	2 025	96	26	167	-	4 422
17 город Шымкент	3 757	1 829	89	24	167	-	4 013
18 область Абай	3 909	1 903	93	25	167	-	4 169
19 область Жетісу	3 819	1 860	91	24	167	-	4 077
20 область Ұлытау	3 960	1 928	93	25	167	-	4 220

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	371 416	187 287	15 216	4 204	19 529	-	406 161
02 город Алматы	341 087	171 952	14 120	3 854	19 826	-	375 033
03 Акмолинская область	328 764	165 779	14 209	3 721	19 516	-	362 489
04 Актюбинская область	300 745	151 630	13 516	3 404	22 384	-	336 645
05 Алматинская область	326 323	164 525	13 770	3 688	19 852	-	359 945
06 Атырауская область	314 689	158 643	13 539	3 555	21 485	-	349 713
07 Западно-Казахстанская область	301 614	152 105	13 185	3 415	23 301	-	338 100
08 Жамбылская область	304 654	153 530	12 911	3 436	20 743	-	338 308
09 Карагандинская область	319 171	160 923	13 866	3 612	19 553	-	352 590
10 Костанайская область	317 097	159 913	13 859	3 590	24 122	-	355 078
11 Кызылординская область	295 433	148 929	12 933	3 339	23 060	-	331 426
12 Мангистауская область	402 130	202 688	15 217	4 536	22 173	-	439 520
13 Туркестанская область	291 306	146 810	12 857	3 285	19 525	-	323 688
14 Павлодарская область	326 160	164 453	13 968	3 692	20 163	-	360 291
15 Северо-Казахстанская область	326 843	164 813	14 009	3 699	19 571	-	360 423
16 Восточно-Казахстанская область	347 502	175 220	14 528	3 933	23 586	-	385 616
17 город Шымкент	312 295	157 391	13 322	3 523	19 544	-	345 161
18 область Абай	326 483	164 624	14 023	3 696	23 558	-	364 064
19 область Жетісу	318 308	160 453	13 694	3 596	19 820	-	351 822
20 область Ұлытау	330 812	166 808	14 005	3 744	19 858	-	364 675

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	476 750	238 573	23 051	6 658	25 283	-	525 084
02 город Алматы	438 056	219 168	21 400	6 113	25 581	-	485 037
03 Акмолинская область	422 006	211 177	21 453	5 894	25 270	-	468 729
04 Актюбинская область	386 045	193 155	20 358	5 391	28 139	-	434 542
05 Алматинская область	419 091	209 701	20 844	5 850	25 606	-	465 541
06 Атырауская область	404 166	202 207	20 468	5 639	27 239	-	451 873
07 Западно-Казахстанская область	387 139	193 751	19 894	5 408	29 055	-	436 088
08 Жамбылская область	391 485	195 802	19 559	5 459	26 497	-	437 541
09 Карагандинская область	409 686	204 993	20 927	5 721	25 307	-	455 920
10 Костанайская область	407 019	203 703	20 918	5 685	29 876	-	457 813
11 Кызылординская область	379 424	189 818	19 531	5 296	28 815	-	427 770
12 Мангистауская область	516 739	258 496	23 228	7 206	27 927	-	567 894
13 Туркестанская область	374 337	187 232	19 408	5 219	25 279	-	419 024
14 Павлодарская область	418 650	209 484	21 102	5 847	25 917	-	465 669
15 Северо-Казахстанская область	419 543	209 949	21 164	5 858	25 325	-	466 032
16 Восточно-Казахстанская область	446 056	223 204	21 998	6 229	29 340	-	497 394
17 город Шымкент	401 295	200 723	20 172	5 597	25 298	-	446 765
18 область Абай	419 078	209 707	21 198	5 853	29 312	-	469 588
19 область Жетісу	408 813	204 515	20 703	5 704	25 574	-	455 090
20 область Ұлытау	424 630	212 486	21 173	5 930	25 612	-	471 415

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	463 529	232 137	22 809	6 663	22 669	-	509 007
02 город Алматы	425 886	213 242	21 204	6 117	22 993	-	470 083
03 Акмолинская область	410 304	205 480	21 202	5 899	22 649	-	454 155
04 Актюбинская область	375 339	187 943	20 072	5 395	25 558	-	420 969
05 Алматинская область	407 450	204 031	20 648	5 855	22 973	-	451 071
06 Атырауская область	392 935	196 739	20 252	5 643	24 576	-	437 763
07 Западно-Казахстанская область	376 406	188 524	19 735	5 412	26 436	-	422 577
08 Жамбылская область	380 587	190 497	19 385	5 463	23 900	-	423 872
09 Карагандинская область	398 327	199 463	20 714	5 725	22 677	-	441 718
10 Костанайская область	395 735	198 208	20 684	5 690	27 291	-	443 710
11 Кызылординская область	368 882	184 686	19 368	5 300	26 228	-	414 478
12 Мангистауская область	502 356	251 492	23 072	7 211	25 336	-	550 764
13 Туркестанская область	363 916	182 159	19 154	5 223	22 683	-	405 753
14 Павлодарская область	407 042	203 832	20 915	5 851	23 309	-	451 266
15 Северо-Казахстанская область	407 908	204 284	20 974	5 863	22 721	-	451 603
16 Восточно-Казахстанская область	433 687	217 182	21 778	6 234	26 709	-	482 174
17 город Шымкент	390 125	195 285	19 916	5 601	22 703	-	432 744
18 область Абай	407 457	204 049	20 977	5 857	26 709	-	455 143
19 область Жетісу	397 454	198 985	20 462	5 708	22 973	-	440 889

Окончание таблицы 8713-0201-0201

1	2	3	4	5	6	7	8
20 область Ұлытау	412 856	206 753	21 014	5 934	22 911	-	456 781

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

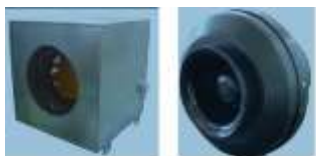
Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	591 674	294 530	36 859	11 287	30 025	-	658 558
02 город Алматы	543 854	270 683	34 313	10 373	30 349	-	608 516
03 Акмолинская область	523 738	260 709	34 121	9 992	30 005	-	587 864
04 Актюбинская область	479 112	238 461	32 164	9 138	32 914	-	544 190
05 Алматинская область	520 308	258 990	33 370	9 928	30 329	-	584 007
06 Атырауская область	501 789	249 737	32 660	9 569	31 932	-	566 381
07 Западно-Казахстанская область	480 452	239 189	31 850	9 167	33 792	-	546 094
08 Жамбылская область	486 222	241 923	31 357	9 274	31 256	-	548 835

Окончание таблицы 8713-0201-0202

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	508 445	253 076	33 370	9 699	30 034	-	571 849
10 Костанайская область	505 130	251 481	33 293	9 638	34 647	-	573 070
11 Кызылординская область	471 061	234 431	31 266	8 988	33 584	-	535 911
12 Мангистауская область	641 784	319 386	37 646	12 242	32 692	-	712 122
13 Туркестанская область	464 928	231 336	30 771	8 867	30 039	-	525 738
14 Павлодарская область	519 562	258 615	33 764	9 912	30 665	-	583 991
15 Северо-Казахстанская область	520 683	259 194	33 855	9 931	30 077	-	584 615
16 Восточно-Казахстанская область	553 584	275 557	35 192	10 560	34 066	-	622 842
17 город Шымкент	498 399	248 000	32 094	9 508	30 059	-	560 552
18 область Абай	520 105	258 896	33 835	9 923	34 066	-	588 006
19 область Жетісу	507 559	252 588	32 967	9 680	30 329	-	570 855
20 область Ұлытау	526 992	262 322	33 985	10 053	30 267	-	591 244

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 100х500 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	33 471	16 296	706	190	3 089	-	37 266
02 город Алматы	30 746	14 971	658	174	3 089	-	34 493
03 Акмолинская область	29 630	14 426	660	168	2 764	-	33 054
04 Актюбинская область	27 098	13 194	628	153	3 005	-	30 731
05 Алматинская область	29 427	14 330	642	167	3 089	-	33 158
06 Атырауская область	28 366	13 812	631	161	3 005	-	32 002
07 Западно-Казахстанская область	27 186	13 236	615	154	3 004	-	30 805
08 Жамбылская область	27 481	13 380	605	156	3 085	-	31 171
09 Карагандинская область	28 765	14 004	646	163	2 766	-	32 177
10 Костанайская область	28 585	13 917	645	162	2 764	-	31 994
11 Кызылординская область	26 643	12 971	605	151	3 065	-	30 313
12 Мангистауская область	36 273	17 661	710	206	2 999	-	39 982
13 Туркестанская область	26 270	12 792	600	149	3 065	-	29 935
14 Павлодарская область	29 392	14 312	651	166	2 764	-	32 807
15 Северо-Казахстанская область	29 448	14 337	652	167	2 764	-	32 864
16 Восточно-Казахстанская область	31 312	15 246	675	177	2 764	-	34 751
17 город Шымкент	28 172	13 718	621	160	3 066	-	31 859
18 область Абай	29 423	14 327	653	167	2 764	-	32 840
19 область Жетісу	28 690	13 969	638	163	3 085	-	32 413
20 область Ұлытау	29 811	14 514	653	169	2 764	-	33 228

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	62 853	30 602	511	104	4 129	-	67 493
02 город Алматы	57 792	28 140	479	96	4 129	-	62 400
03 Акмолинская область	55 644	27 093	487	92	3 805	-	59 936
04 Актюбинская область	50 885	24 773	468	84	4 046	-	55 399
05 Алматинская область	55 312	26 931	470	91	4 130	-	59 912
06 Атырауская область	53 325	25 962	465	88	4 046	-	57 836
07 Западно-Казахстанская область	51 036	24 853	455	84	4 044	-	55 535
08 Жамбылская область	51 686	25 168	444	86	4 125	-	56 255
09 Карагандинская область	54 009	26 299	477	89	3 806	-	58 292
10 Костанайская область	53 666	26 128	476	89	3 805	-	57 947
11 Кызылординская область	50 066	24 375	448	83	4 106	-	54 620
12 Мангистауская область	68 240	33 226	501	113	4 039	-	72 780
13 Туркестанская область	49 437	24 069	448	82	4 106	-	53 991
14 Павлодарская область	55 189	26 872	478	91	3 805	-	59 472
15 Северо-Казахстанская область	55 302	26 928	479	91	3 805	-	59 586
16 Восточно-Казахстанская область	58 798	28 630	491	97	3 805	-	63 094
17 город Шымкент	52 996	25 804	458	88	4 107	-	57 561
18 область Абай	55 243	26 899	479	91	3 805	-	59 527
19 область Жетісу	53 926	26 258	470	89	4 125	-	58 521
20 область Ұлытау	55 976	27 254	478	92	3 805	-	60 259

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	82 771	40 300	1 309	349	4 169	-	88 249
02 город Алматы	76 126	37 068	1 225	322	4 169	-	81 520
03 Акмолинская область	73 278	35 680	1 224	309	3 845	-	78 347
04 Актюбинская область	67 011	32 623	1 160	283	4 086	-	72 257
05 Алматинская область	72 859	35 474	1 196	308	4 170	-	78 225
06 Атырауская область	70 241	34 198	1 174	297	4 086	-	75 501
07 Западно-Казахстанская область	67 209	32 729	1 148	284	4 084	-	72 441
08 Жамбылская область	68 100	33 160	1 129	288	4 165	-	73 394
09 Карагандинская область	71 126	34 634	1 200	300	3 847	-	76 173
10 Костанайская область	70 673	34 408	1 196	298	3 845	-	75 714
11 Кызылординская область	65 949	32 108	1 130	279	4 146	-	71 225
12 Мангистауская область	89 910	43 777	1 324	380	4 080	-	95 314
13 Туркестанская область	65 137	31 713	1 115	275	4 146	-	70 398
14 Павлодарская область	72 678	35 387	1 212	307	3 845	-	77 735
15 Северо-Казахстанская область	72 827	35 462	1 215	307	3 845	-	77 887
16 Восточно-Казахстанская область	77 432	37 703	1 253	327	3 845	-	82 530
17 город Шымкент	69 825	33 998	1 153	295	4 147	-	75 125
18 область Абай	72 749	35 423	1 211	307	3 845	-	77 805
19 область Жетісу	71 033	34 588	1 184	300	4 165	-	76 382
20 область Ұлытау	73 716	35 891	1 218	311	3 845	-	78 779

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	104 367	50 815	2 763	816	3 793	-	110 923
02 город Алматы	95 944	46 717	2 583	751	3 793	-	102 320
03 Акмолинская область	92 396	44 989	2 564	722	3 793	-	98 753
04 Актюбинская область	84 495	41 135	2 416	660	3 793	-	90 704
05 Алматинская область	91 826	44 709	2 515	719	3 793	-	98 134
06 Атырауская область	88 527	43 101	2 461	693	3 793	-	94 781
07 Западно-Казахстанская область	84 747	41 269	2 407	663	3 793	-	90 947
08 Жамбылская область	85 789	41 773	2 371	672	3 793	-	91 953
09 Карагандинская область	89 682	43 670	2 514	701	3 793	-	95 989
10 Костанайская область	89 113	43 386	2 505	697	3 793	-	95 411
11 Кызылординская область	83 118	40 467	2 366	651	3 793	-	89 277
12 Мангистауская область	113 264	55 148	2 828	888	3 793	-	119 885
13 Туркестанская область	82 054	39 950	2 321	643	3 793	-	88 168
14 Павлодарская область	91 642	44 621	2 545	716	3 793	-	97 980
15 Северо-Казахстанская область	91 828	44 714	2 551	718	3 793	-	98 172
16 Восточно-Казахстанская область	97 633	47 540	2 643	763	3 793	-	104 069
17 город Шымкент	87 962	42 829	2 415	689	3 793	-	94 170
18 область Абай	91 732	44 666	2 545	717	3 793	-	98 070
19 область Жетісу	89 526	43 593	2 481	701	3 793	-	95 800
20 область Ұлытау	92 948	45 255	2 564	727	3 793	-	99 305

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	122 486	59 637	4 431	1 354	4 540	-	131 457
02 город Алматы	112 622	54 838	4 140	1 247	4 540	-	121 302
03 Акмолинская область	108 438	52 800	4 100	1 199	4 540	-	117 078
04 Актюбинская область	99 165	48 277	3 855	1 096	4 540	-	107 560
05 Алматинская область	107 788	52 481	4 027	1 193	4 540	-	116 355
06 Атырауская область	103 916	50 593	3 937	1 150	4 540	-	112 393
07 Западно-Казахстанская область	99 460	48 433	3 848	1 100	4 540	-	107 848
08 Жамбылская область	100 720	49 044	3 795	1 116	4 540	-	109 055
09 Карагандинская область	105 252	51 252	4 019	1 164	4 540	-	113 811
10 Костанайская область	104 585	50 919	4 005	1 157	4 540	-	113 130
11 Кызылординская область	97 568	47 502	3 782	1 080	4 540	-	105 890
12 Мангистауская область	132 979	64 747	4 555	1 474	4 540	-	142 074
13 Туркестанская область	96 337	46 903	3 705	1 067	4 540	-	104 582
14 Павлодарская область	107 552	52 368	4 073	1 189	4 540	-	116 165
15 Северо-Казахстанская область	107 771	52 477	4 083	1 192	4 540	-	116 394
16 Восточно-Казахстанская область	114 584	55 794	4 236	1 267	4 540	-	123 360
17 город Шымкент	103 272	50 283	3 863	1 145	4 540	-	111 675
18 область Абай	107 659	52 421	4 073	1 191	4 540	-	116 272
19 область Жетісу	105 089	51 171	3 968	1 163	4 540	-	113 597
20 область Ұлытау	109 086	53 112	4 106	1 206	4 540	-	117 732

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	63 419	30 876	3 695	1 160	5 637	-	72 751
02 город Алматы	58 309	28 393	3 447	1 068	5 637	-	67 393
03 Акмолинская область	56 142	27 334	3 412	1 027	5 312	-	64 866
04 Актюбинская область	51 341	24 997	3 206	939	5 553	-	60 100
05 Алматинская область	55 809	27 175	3 350	1 022	5 637	-	64 796
06 Атырауская область	53 798	26 193	3 274	985	5 553	-	62 625
07 Западно-Казахстанская область	51 504	25 077	3 196	942	5 551	-	60 251
08 Жамбылская область	52 160	25 396	3 153	956	5 632	-	60 945
09 Карагандинская область	54 502	26 535	3 341	997	5 314	-	63 157
10 Костанайская область	54 156	26 366	3 331	990	5 312	-	62 799
11 Кызылординская область	50 522	24 597	3 140	925	5 613	-	59 275
12 Мангистауская область	68 854	33 524	3 804	1 262	5 547	-	78 205
13 Туркестанская область	49 872	24 283	3 076	914	5 613	-	58 561
14 Павлодарская область	55 688	27 116	3 387	1 018	5 312	-	64 387
15 Северо-Казахстанская область	55 798	27 168	3 395	1 020	5 312	-	64 505
16 Восточно-Казахстанская область	59 329	28 887	3 530	1 085	5 312	-	68 171
17 город Шымкент	53 476	26 038	3 215	980	5 614	-	62 305
18 область Абай	55 743	27 143	3 391	1 020	5 312	-	64 446
19 область Жетісу	54 409	26 492	3 301	996	5 632	-	63 342
20 область Ұлытау	56 484	27 500	3 414	1 033	5 312	-	65 210

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	95 337	46 416	6 534	2 043	4 986	-	106 857
02 город Алматы	87 626	42 667	6 102	1 880	4 986	-	98 714
03 Акмолинская область	84 398	41 091	6 036	1 808	4 986	-	95 420
04 Актюбинская область	77 181	37 578	5 668	1 654	4 986	-	87 835
05 Алматинская область	83 868	40 838	5 931	1 799	4 986	-	94 785
06 Атырауская область	80 847	39 363	5 795	1 734	4 986	-	91 628
07 Западно-Казахстанская область	77 427	37 699	5 662	1 659	4 986	-	88 075
08 Жамбылская область	78 360	38 152	5 586	1 684	4 986	-	88 932
09 Карагандинская область	81 931	39 890	5 914	1 755	4 986	-	92 831
10 Костанайская область	81 413	39 636	5 894	1 744	4 986	-	92 293
11 Кызылординская область	75 925	36 964	5 563	1 629	4 986	-	86 474
12 Мангистауская область	103 437	50 362	6 733	2 223	4 986	-	115 156
13 Туркестанская область	74 919	36 479	5 444	1 610	4 986	-	85 349
14 Павлодарская область	83 716	40 763	5 997	1 794	4 986	-	94 699
15 Северо-Казахстанская область	83 880	40 840	6 011	1 797	4 986	-	94 877
16 Восточно-Казахстанская область	89 187	43 425	6 245	1 911	4 986	-	100 418
17 город Шымкент	80 335	39 117	5 687	1 726	4 986	-	91 008
18 область Абай	83 800	40 804	5 999	1 796	4 986	-	94 785
19 область Жетісу	81 765	39 812	5 841	1 754	4 986	-	92 592

Окончание таблицы 8713-0202-0202

1	2	3	4	5	6	7	8
20 область Ұлытау	84 911	41 340	6 047	1 819	4 986	-	95 944

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	117 495	57 205	11 817	3 749	7 698	-	137 010
02 город Алматы	108 020	52 598	11 034	3 450	7 698	-	126 752
03 Акмолинская область	104 015	50 642	10 901	3 319	7 698	-	122 614
04 Актюбинская область	95 121	46 313	10 227	3 035	7 698	-	113 046
05 Алматинская область	103 389	50 343	10 721	3 302	7 698	-	121 808
06 Атырауская область	99 662	48 524	10 469	3 183	7 698	-	117 829
07 Западно-Казахстанская область	95 425	46 461	10 228	3 045	7 698	-	113 351
08 Жамбылская область	96 624	47 044	10 096	3 090	7 698	-	114 418
09 Карагандинская область	100 977	49 162	10 683	3 221	7 698	-	119 358
10 Костанайская область	100 339	48 850	10 644	3 201	7 698	-	118 681
11 Кызылординская область	93 599	45 568	10 049	2 990	7 698	-	111 346
12 Мангистауская область	127 545	62 101	12 203	4 079	7 698	-	147 446
13 Туркестанская область	92 380	44 981	9 826	2 954	7 698	-	109 904

Окончание таблицы 8713-0202-0203

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодарская область	103 175	50 238	10 836	3 292	7 698	-	121 709
15 Северо-Казахстанская область	103 376	50 332	10 863	3 298	7 698	-	121 937
16 Восточно-Казахстанская область	109 918	53 519	11 291	3 507	7 698	-	128 907
17 город Шымкент	99 060	48 234	10 273	3 168	7 698	-	117 031
18 область Абай	103 279	50 290	10 840	3 295	7 698	-	121 817
19 область Жетісу	100 796	49 078	10 550	3 220	7 698	-	119 044
20 область Ұлытау	104 649	50 949	10 932	3 339	7 698	-	123 279

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	161 269	78 517	19 929	6 406	8 731	-	189 929
02 город Алматы	148 308	72 215	18 602	5 897	8 731	-	175 641
03 Акмолинская область	142 767	69 509	18 362	5 671	8 731	-	169 860
04 Актюбинская область	130 560	63 568	17 213	5 186	8 731	-	156 504
05 Алматинская область	141 950	69 120	18 066	5 644	8 731	-	168 747
06 Атырауская область	136 831	66 622	17 634	5 440	8 731	-	163 196
07 Западно-Казахстанская область	130 977	63 770	17 225	5 203	8 731	-	156 933

Окончание таблицы 8713-0202-0204

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбылская область	132 703	64 610	17 009	5 280	8 731	-	158 443
09 Карагандинская область	138 600	67 478	17 992	5 505	8 731	-	165 323
10 Костанайская область	137 723	67 050	17 927	5 471	8 731	-	164 381
11 Кызылординская область	128 512	62 565	16 920	5 109	8 731	-	154 163
12 Мангистауская область	175 171	85 289	20 611	6 970	8 731	-	204 513
13 Туркестанская область	126 873	61 776	16 535	5 049	8 731	-	152 139
14 Павлодарская область	141 614	68 954	18 256	5 626	8 731	-	168 601
15 Северо-Казахстанская область	141 891	69 084	18 302	5 637	8 731	-	168 924
16 Восточно-Казахстанская область	150 872	73 459	19 036	5 993	8 731	-	178 639
17 город Шымкент	136 049	66 244	17 305	5 414	8 731	-	162 085
18 область Абай	141 758	69 026	18 266	5 632	8 731	-	168 755
19 область Жетісу	138 390	67 382	17 771	5 502	8 731	-	164 892
20 область Ұлытау	143 638	69 932	18 422	5 706	8 731	-	170 791

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	393 305	197 944	15 553	4 287	22 712	-	431 570
02 город Алматы	361 055	181 674	14 429	3 929	23 017	-	398 501
03 Акмолинская область	348 139	175 213	14 527	3 795	22 692	-	385 358
04 Актюбинская область	318 465	160 258	13 821	3 471	25 550	-	357 836
05 Алматинская область	345 431	173 830	14 072	3 761	22 997	-	382 500
06 Атырауская область	333 114	167 614	13 838	3 625	24 545	-	371 497
07 Западно-Казахстанская область	319 395	160 762	13 476	3 482	26 432	-	359 303
08 Жамбылская область	322 372	162 157	13 192	3 503	23 924	-	359 488
09 Карагандинская область	337 973	170 079	14 175	3 684	22 712	-	374 860
10 Костанайская область	335 785	169 013	14 169	3 661	27 299	-	377 253
11 Кызылординская область	312 729	157 349	13 217	3 404	26 263	-	352 209
12 Мангистауская область	425 515	214 075	15 542	4 624	25 332	-	466 389
13 Туркестанская область	308 242	155 057	13 139	3 350	22 726	-	344 107
14 Павлодарская область	345 381	173 812	14 277	3 765	23 344	-	383 002
15 Северо-Казахстанская область	346 097	174 188	14 320	3 772	22 728	-	383 145
16 Восточно-Казахстанская область	367 972	185 187	14 851	4 011	26 723	-	409 546
17 город Шымкент	330 458	166 235	13 614	3 592	22 746	-	366 818
18 область Абай	345 724	173 992	14 336	3 769	26 723	-	386 783
19 область Жетісу	336 940	169 526	13 997	3 667	22 997	-	373 934
20 область Ұлытау	350 301	176 298	14 314	3 818	22 944	-	387 559

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	498 639	249 230	23 378	6 741	30 015	-	552 032
02 город Алматы	458 023	228 889	21 700	6 188	30 320	-	510 043
03 Акмолинская область	441 381	220 611	21 760	5 968	29 995	-	493 136
04 Актюбинская область	403 765	201 783	20 652	5 458	32 852	-	457 269
05 Алматинская область	438 200	219 005	21 137	5 923	30 299	-	489 636
06 Атырауская область	422 591	211 178	20 758	5 709	31 848	-	475 197
07 Западно-Казахстанская область	404 920	202 408	20 176	5 475	33 735	-	458 831
08 Жамбылская область	409 203	204 429	19 830	5 526	31 227	-	460 260
09 Карагандинская область	428 489	214 149	21 226	5 793	30 014	-	479 729
10 Костанайская область	425 707	212 803	21 217	5 756	34 601	-	481 525
11 Кызылординская область	396 720	198 239	19 806	5 362	33 565	-	450 091
12 Мангистауская область	540 124	269 883	23 544	7 295	32 634	-	596 302
13 Туркестанская область	391 273	195 479	19 682	5 284	30 028	-	440 983
14 Павлодарская область	437 871	218 842	21 401	5 920	30 646	-	489 918
15 Северо-Казахстанская область	438 797	219 324	21 464	5 931	30 031	-	490 292
16 Восточно-Казахстанская область	466 526	233 171	22 311	6 307	34 026	-	522 863
17 город Шымкент	419 458	209 566	20 455	5 666	30 049	-	469 962
18 область Абай	438 319	219 076	21 501	5 926	34 026	-	493 846
19 область Жетісу	427 445	213 587	20 996	5 774	30 299	-	478 740
20 область Ұлытау	444 119	221 975	21 472	6 004	30 246	-	495 837

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.



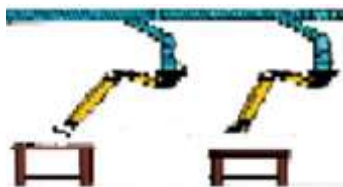
Измеритель: КОМПЛЕКТ

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	53 597	26 100	2 862	730	700 322	-	756 781
02 город Алматы	49 285	23 996	2 635	670	700 322	-	752 242
03 Акмолинская область	47 457	23 107	2 694	646	700 322	-	750 473
04 Актюбинская область	43 402	21 128	2 604	591	700 322	-	746 328
05 Алматинская область	47 164	22 964	2 574	642	700 322	-	750 060
06 Атырауская область	45 469	22 140	2 551	618	700 322	-	748 342
07 Западно-Казахстанская область	43 528	21 196	2 433	593	700 322	-	746 283
08 Жамбылская область	44 068	21 460	2 409	599	700 322	-	746 799
09 Карагандинская область	46 061	22 428	2 601	627	700 322	-	748 984
10 Костанайская область	45 775	22 285	2 618	623	700 322	-	748 715
11 Кызылординская область	42 705	20 791	2 397	581	700 322	-	745 424
12 Мангистауская область	58 193	28 334	2 797	791	700 322	-	761 312
13 Туркестанская область	42 157	20 523	2 470	573	700 322	-	744 949
14 Павлодарская область	47 068	22 917	2 595	641	700 322	-	749 985
15 Северо-Казахстанская область	47 162	22 964	2 604	642	700 322	-	750 088
16 Восточно-Казахстанская область	50 144	24 417	2 724	683	700 322	-	753 190
17 город Шымкент	45 188	22 002	2 554	614	700 322	-	748 064
18 область Абай	47 122	22 944	2 636	642	700 322	-	750 080
19 область Жетісу	45 993	22 393	2 600	626	700 322	-	748 915
20 область Ұлытау	47 737	23 242	2 577	650	700 322	-	750 636

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	89 739	43 691	3 967	1 236	6 139	-	99 845
02 город Алматы	82 537	40 189	3 702	1 138	6 139	-	92 378
03 Акмолинская область	79 443	38 680	3 665	1 094	5 815	-	88 923
04 Актюбинская область	72 651	35 372	3 444	1 001	6 056	-	82 151
05 Алматинская область	78 997	38 465	3 598	1 089	6 140	-	88 735
06 Атырауская область	76 152	37 076	3 517	1 050	6 056	-	85 725
07 Западно-Казахстанская область	72 877	35 484	3 434	1 004	6 054	-	82 365
08 Жамбылская область	73 853	35 957	3 388	1 019	6 135	-	83 376
09 Карагандинская область	77 121	37 549	3 590	1 062	5 817	-	86 528
10 Костанайская область	76 631	37 308	3 578	1 056	5 815	-	86 024
11 Кызылординская область	71 507	34 814	3 374	986	6 116	-	80 997
12 Мангистауская область	97 491	47 468	4 081	1 345	6 050	-	107 622
13 Туркестанская область	70 619	34 384	3 306	974	6 116	-	80 041

Окончание таблицы 8713-0301-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодарская область	78 956	38 444	3 647	1 088	5 815	-	88 418
15 Северо-Казахстанская область	83 954	40 877	3 790	1 157	5 815	-	93 559
16 Восточно-Казахстанская область	75 715	36 867	3 453	1 045	6 117	-	85 285
17 город Шымкент	78 877	38 408	3 641	1 087	5 815	-	88 333
18 область Абай	77 015	37 500	3 546	1 062	6 135	-	86 696
19 область Жетісу	79 929	38 914	3 668	1 101	5 815	-	89 412
20 область Ұлытау	78 956	38 444	3 647	1 088	5 815	-	88 418

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	22 048	10 734	75	7	3 291	-	25 414
02 город Алматы	20 233	9 852	66	6	3 291	-	23 590
03 Акмолинская область	19 517	9 503	74	6	2 966	-	22 557
04 Актюбинская область	17 848	8 690	75	5	3 207	-	21 130
05 Алматинская область	19 364	9 429	65	6	3 291	-	22 720
06 Атырауская область	18 670	9 089	67	6	3 207	-	21 944
07 Западно-Казахстанская область	17 904	8 718	61	5	3 205	-	21 170
08 Жамбылская область	18 061	8 794	59	5	3 287	-	21 407
09 Карагандинская область	18 943	9 224	69	6	2 968	-	21 980

Окончание таблицы 8713-0301-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Костанайская область	18 823	9 165	71	6	2 966	-	21 860
11 Кызылординская область	17 526	8 533	61	5	3 267	-	20 854
12 Мангистауская область	23 843	11 609	62	7	3 201	-	27 106
13 Туркестанская область	17 272	8 410	68	5	3 267	-	20 607
14 Павлодарская область	19 359	9 426	67	6	2 966	-	22 392
15 Северо-Казахстанская область	19 397	9 445	67	6	2 966	-	22 430
16 Восточно-Казахстанская область	20 623	10 042	71	6	2 966	-	23 660
17 город Шымкент	18 518	9 016	69	6	3 268	-	21 855
18 область Абай	19 377	9 435	70	6	2 966	-	22 413
19 область Жетісу	18 878	9 193	70	6	3 287	-	22 235
20 область Ұлытау	19 634	9 560	64	6	2 966	-	22 664

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	128 556	62 591	3 661	1 039	10 718	-	142 935

Окончание таблицы 8713-0302-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	118 177	57 543	3 423	957	10 737	-	132 337
03 Акмолинская область	113 806	55 413	3 409	920	10 717	-	127 932
04 Актюбинская область	104 079	50 672	3 221	841	10 769	-	118 069
05 Алматинская область	113 111	55 071	3 336	915	10 736	-	127 183
06 Атырауская область	109 043	53 089	3 270	882	10 792	-	123 105
07 Западно-Казахстанская область	104 392	50 832	3 195	844	10 764	-	118 351
08 Жамбылская область	105 689	51 458	3 147	857	10 736	-	119 572
09 Карагандинская область	110 468	53 789	3 340	893	10 726	-	124 534
10 Костанайская область	109 774	53 446	3 330	887	10 753	-	123 857
11 Кызылординская область	102 373	49 845	3 143	829	10 726	-	116 242
12 Мангистауская область	139 524	67 933	3 728	1 131	10 765	-	154 017
13 Туркестанская область	101 070	49 210	3 096	819	10 717	-	114 883
14 Павлодарская область	112 877	54 961	3 377	913	10 726	-	126 980
15 Северо-Казахстанская область	113 103	55 074	3 385	914	10 754	-	127 242
16 Восточно-Казахстанская область	120 265	58 558	3 503	972	10 747	-	134 515
17 город Шымкент	108 347	52 756	3 213	878	10 717	-	122 277
18 область Абай	112 990	55 018	3 378	914	10 747	-	127 115
19 область Жетісу	110 281	53 699	3 298	893	10 736	-	124 315
20 область Ұлытау	114 493	55 745	3 398	926	10 728	-	128 619

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	7 115	3 464	195	67	3 050	-	10 360
02 город Алматы	6 524	3 176	182	61	3 050	-	9 756
03 Акмолинская область	6 299	3 067	179	59	3 050	-	9 528
04 Актюбинская область	5 762	2 805	167	54	3 050	-	8 979
05 Алматинская область	6 243	3 040	176	59	3 050	-	9 469
06 Атырауская область	6 019	2 931	171	56	3 050	-	9 240
07 Западно-Казахстанская область	5 779	2 814	167	54	3 050	-	8 996
08 Жамбылская область	5 818	2 833	165	55	3 050	-	9 033
09 Карагандинская область	6 115	2 977	175	57	3 050	-	9 340
10 Костанайская область	6 076	2 958	174	57	3 050	-	9 300
11 Кызылординская область	5 652	2 752	164	53	3 050	-	8 866
12 Мангистауская область	7 680	3 739	203	72	3 050	-	10 933
13 Туркестанская область	5 563	2 708	160	52	3 050	-	8 773
14 Павлодарская область	6 248	3 042	178	58	3 050	-	9 476
15 Северо-Казахстанская область	6 261	3 048	178	59	3 050	-	9 489
16 Восточно-Казахстанская область	6 657	3 241	186	62	3 050	-	9 893
17 город Шымкент	5 964	2 904	168	56	3 050	-	9 182
18 область Абай	6 255	3 045	178	58	3 050	-	9 483
19 область Жетісу	6 088	2 964	173	57	3 050	-	9 311
20 область Ұлытау	6 337	3 085	179	59	3 050	-	9 566

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	214 596	104 486	20 959	6 681	13 242	-	248 797
02 город Алматы	197 401	96 117	19 571	6 149	13 242	-	230 214
03 Акмолинская область	189 984	92 500	19 325	5 914	13 242	-	222 551
04 Актюбинская область	173 745	84 591	18 123	5 409	13 242	-	205 110
05 Алматинская область	188 935	91 996	19 012	5 885	13 242	-	221 189
06 Атырауская область	182 125	88 675	18 561	5 673	13 242	-	213 928
07 Западно-Казахстанская область	174 287	84 858	18 136	5 426	13 242	-	205 665
08 Жамбылская область	176 656	86 012	17 904	5 506	13 242	-	207 802
09 Карагандинская область	184 434	89 795	18 939	5 741	13 242	-	216 615
10 Костанайская область	183 270	89 225	18 869	5 705	13 242	-	215 381

Окончание таблицы 8713-0401-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Кызылординская область	171 044	83 273	17 817	5 328	13 242	-	202 103
12 Мангистауская область	233 205	113 547	21 660	7 269	13 242	-	268 107
13 Туркестанская область	168 915	82 244	17 414	5 265	13 242	-	199 571
14 Павлодарская область	188 444	91 756	19 215	5 867	13 242	-	220 901
15 Северо-Казахстанская область	188 815	91 933	19 262	5 878	13 242	-	221 319
16 Восточно-Казахстанская область	200 767	97 755	20 023	6 250	13 242	-	234 032
17 город Шымкент	181 111	88 186	18 213	5 646	13 242	-	212 566
18 область Абай	188 644	91 856	19 220	5 873	13 242	-	221 106
19 область Жетісу	184 206	89 689	18 704	5 738	13 242	-	216 152
20 область Ұлытау	191 139	93 058	19 388	5 950	13 242	-	223 769

**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	53 327	25 969	1 030	274	4 511	-	58 868
02 город Алматы	49 093	23 902	968	253	4 511	-	54 572
03 Акмолинская область	47 217	22 991	963	243	4 511	-	52 691
04 Актюбинская область	43 185	21 023	910	222	4 511	-	48 606
05 Алматинская область	46 985	22 876	945	242	4 511	-	52 441
06 Атырауская область	45 294	22 053	927	233	4 511	-	50 732
07 Западно-Казахстанская область	43 310	21 088	911	223	4 511	-	48 732
08 Жамбылская область	43 953	21 402	895	226	4 511	-	49 359

Окончание таблицы 8713-0401-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	45 834	22 317	947	236	4 511	-	51 292
10 Костанайская область	45 547	22 175	942	234	4 511	-	51 000
11 Кызылординская область	42 532	20 708	896	219	4 511	-	47 939
12 Мангистауская область	58 034	28 258	1 049	298	4 511	-	63 594
13 Туркестанская область	42 042	20 468	878	216	4 511	-	47 431
14 Павлодарская область	46 830	22 802	959	241	4 511	-	52 300
15 Северо-Казахстанская область	46 924	22 849	961	241	4 511	-	52 396
16 Восточно-Казахстанская область	49 896	24 296	988	257	4 511	-	55 395
17 город Шымкент	45 062	21 941	907	232	4 511	-	50 480
18 область Абай	46 886	22 830	955	241	4 511	-	52 352
19 область Жетісу	45 816	22 307	932	236	4 511	-	51 259
20 область Ұлытау	47 501	23 127	966	244	4 511	-	52 978

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	131 710	64 124	8 457	2 609	9 083	-	149 250

Окончание таблицы 8713-0401-0201

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	121 109	58 972	7 904	2 401	9 083	-	138 096
03 Акмолинская область	116 595	56 772	7 819	2 310	9 083	-	133 497
04 Актюбинская область	106 625	51 910	7 346	2 112	9 083	-	123 054
05 Алматинская область	115 913	56 437	7 686	2 298	9 083	-	132 682
06 Атырауская область	111 748	54 403	7 510	2 215	9 083	-	128 341
07 Западно-Казахстанская область	106 947	52 079	7 344	2 119	9 083	-	123 374
08 Жамбылская область	108 326	52 743	7 244	2 150	9 083	-	124 653
09 Карагандинская область	113 178	55 110	7 666	2 242	9 083	-	129 927
10 Костанайская область	112 453	54 751	7 637	2 228	9 083	-	129 173
11 Кызылординская область	104 902	51 076	7 217	2 081	9 083	-	121 202
12 Мангистауская область	143 005	69 628	8 710	2 839	9 083	-	160 798
13 Туркестанская область	103 601	50 441	7 062	2 056	9 083	-	119 746
14 Павлодарская область	115 647	56 310	7 773	2 291	9 083	-	132 503
15 Северо-Казахстанская область	115 884	56 428	7 791	2 295	9 083	-	132 758
16 Восточно-Казахстанская область	123 213	59 994	8 084	2 441	9 083	-	140 380
17 город Шымкент	111 061	54 077	7 368	2 205	9 083	-	127 512
18 область Абай	115 752	56 363	7 771	2 293	9 083	-	132 606
19 область Жетісу	113 000	55 026	7 568	2 241	9 083	-	129 651
20 область Ұлытау	117 305	57 114	7 839	2 324	9 083	-	134 227

**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	38 471	18 731	1 237	359	4 090	-	43 798
02 город Алматы	35 413	17 243	1 159	331	4 090	-	40 662
03 Акмолинская область	34 057	16 584	1 149	318	4 090	-	39 296
04 Актюбинская область	31 149	15 164	1 082	291	4 090	-	36 321
05 Алматинская область	33 894	16 502	1 129	316	4 090	-	39 113
06 Атырауская область	32 674	15 907	1 105	305	4 090	-	37 869
07 Западно-Казахстанская область	31 241	15 212	1 083	292	4 090	-	36 414
08 Жамбылская область	31 709	15 438	1 066	296	4 090	-	36 865
09 Карагандинская область	33 063	16 099	1 128	309	4 090	-	38 281
10 Костанайская область	32 852	15 995	1 123	307	4 090	-	38 065
11 Кызылординская область	30 672	14 935	1 065	286	4 090	-	35 827
12 Мангистауская область	41 859	20 381	1 269	391	4 090	-	47 218
13 Туркестанская область	30 325	14 764	1 042	283	4 090	-	35 457
14 Павлодарская область	33 780	16 448	1 143	315	4 090	-	39 013
15 Северо-Казахстанская область	33 850	16 483	1 146	316	4 090	-	39 086
16 Восточно-Казахстанская область	35 994	17 526	1 184	336	4 090	-	41 268
17 город Шымкент	32 506	15 828	1 082	303	4 090	-	37 678
18 область Абай	33 815	16 466	1 141	316	4 090	-	39 046
19 область Жетісу	33 044	16 090	1 112	308	4 090	-	38 246
20 область Ұлытау	34 269	16 684	1 153	320	4 090	-	39 512

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	128 821	62 725	3 364	968	14 110	-	146 295
02 город Алматы	118 516	57 705	3 148	891	14 110	-	135 774
03 Акмолинская область	114 050	55 529	3 128	857	13 785	-	130 963
04 Актюбинская область	104 305	50 782	2 950	783	14 026	-	121 281
05 Алматинская область	113 431	55 231	3 068	853	14 110	-	130 609
06 Атырауская область	109 342	53 238	3 004	822	14 026	-	126 372
07 Западно-Казахстанская область	104 628	50 941	2 941	786	14 024	-	121 593
08 Жамбылская область	106 071	51 645	2 895	798	14 105	-	123 071
09 Карагандинская область	110 719	53 905	3 069	832	13 787	-	127 575
10 Костанайская область	110 024	53 565	3 056	826	13 785	-	126 865
11 Кызылординская область	102 694	49 997	2 892	772	14 086	-	119 672
12 Мангистауская область	140 029	68 180	3 437	1 053	14 020	-	157 486
13 Туркестанская область	101 425	49 383	2 838	763	14 086	-	118 349
14 Павлодарская область	113 124	55 082	3 107	850	13 785	-	130 016
15 Северо-Казахстанская область	113 346	55 188	3 113	851	13 785	-	130 244
16 Восточно-Казахстанская область	120 523	58 684	3 218	905	13 785	-	137 526
17 город Шымкент	108 745	52 950	2 946	818	14 087	-	125 778
18 область Абай	113 251	55 146	3 102	851	13 785	-	130 138
19 область Жетісу	110 598	53 848	3 027	831	14 105	-	127 730
20 область Ұлытау	114 743	55 863	3 129	862	13 785	-	131 657

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	173 185	84 326	6 380	1 935	15 173	-	194 738
02 город Алматы	159 290	77 559	5 965	1 781	15 173	-	180 428
03 Акмолинская область	153 327	74 652	5 907	1 713	15 173	-	174 407
04 Актюбинская область	140 224	68 270	5 554	1 567	15 173	-	160 951
05 Алматинская область	152 456	74 234	5 803	1 705	15 173	-	173 432
06 Атырауская область	146 961	71 555	5 673	1 643	15 173	-	167 807
07 Западно-Казахстанская область	140 662	68 485	5 550	1 572	15 173	-	161 385
08 Жамбылская область	142 529	69 397	5 470	1 595	15 173	-	163 172
09 Карагандинская область	148 847	72 468	5 793	1 663	15 173	-	169 813
10 Костанайская область	147 913	72 011	5 769	1 653	15 173	-	168 855
11 Кызылординская область	138 027	67 198	5 454	1 543	15 173	-	158 654
12 Мангистауская область	188 157	91 614	6 557	2 106	15 173	-	209 887
13 Туркестанская область	136 283	66 355	5 342	1 525	15 173	-	156 798
14 Павлодарская область	152 083	74 052	5 871	1 700	15 173	-	173 127
15 Северо-Казахстанская область	152 380	74 193	5 884	1 703	15 173	-	173 437
16 Восточно-Казахстанская область	162 028	78 892	6 098	1 811	15 173	-	183 299
17 город Шымкент	146 123	71 149	5 565	1 636	15 173	-	166 861

Окончание таблицы 8713-0401-0302

1	2	3	4	5	6	7	8
18 область Абай	152 253	74 136	5 866	1 701	15 173	-	173 292
19 область Жетісу	148 648	72 374	5 716	1 662	15 173	-	169 537
20 область Ұлытау	154 256	75 101	5 920	1 724	15 173	-	175 349

Приложение А
(обязательное)

Показатели затрат труда

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

Шифр нормы	Нормативная трудоемкость рабочих	Нормативная трудоемкость машинистов
8713-0401-0102	8,9145	0,0735
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

Ресми басылым

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

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

**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР БОЙЫНША
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

ҚР ІСН 8.02-03-2024

**15-жинақ Өндірістік емес мақсаттағы ғимараттардың ішкі желдету
жүйелері**

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

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

Издание официальное

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

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

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

УСН РК 8.02-03-2024

**Сборник 15 Внутренние системы вентиляции 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