

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

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

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

Ішкі желдету жүйелері

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

Внутренние системы вентиляции

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

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

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

Ішкі желдету жүйелері

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

Внутренние системы вентиляции

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

Ресми басылым
Издание официальное

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

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

Астана 2025

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть к Разделу 1 Системы 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 м ³ в час	19
Таблица 8713-0201-0102 - 20 000 м ³ в час	21
Подгруппа 8713-0201-02 - Оборудование приточных систем с секциями орошения производительностью до:.....	22
Таблица 8713-0201-0201 - 10 000 м ³ в час	22
Таблица 8713-0201-0202 - 20 000 м ³ 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

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

Ішкі желдету жүйелері

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

Дата введения 2025-07-01

Общая часть

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

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

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

4 В сборнике УПСС КВР приведены по регионам Республики Казахстан.

5 УПСС КВР представляют собой объем денежных средств, необходимый и достаточный для возведения отдельного конструктивного элемента объекта капитального строительства или вида работы, рассчитанный на установленную единицу измерения (измеритель) в уровне цен по состоянию на июнь 2025 года.

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

Издание официальное

7 УПСС КВР учитывают стоимость:

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

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

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

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

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

12 Показатели затрат труда УПСС КВР приведены в Приложении к сборнику.

13 УПСС КВР приведены в тенге.

14 В УПСС КВР не учтен налог на добавленную стоимость.

Техническая часть к Разделу 1 Системы 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 КВР 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 КВР предусматривает объединенную стоимость различных видов работ, и демонтаж будет производиться на весь комплекс работ, предусмотренных шифром УПСС, за исключением работ, которые не производятся при демонтаже (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 КВР, исходные значения коэффициентов для таблицы 1 приводятся:

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

в таблице 2 настоящей технической части приводятся рассчитанные поправочные коэффициенты на демонтаж к шифрам УПСС, содержащим в составе работ вид (ы) демонтажных работ, которые не будут производиться при демонтаже, но имеют удельный вес затрат на демонтажные работы от составляющих стоимостного показателя шифра УПСС более 5%, эти коэффициенты рассчитывались на основе удельного соотношения отдельных составляющих стоимостного показателя шифра УПСС на демонтажные работы (зарплата основных рабочих, затраты на эксплуатацию машин, включая зарплату машинистов, затрат труда рабочих –строителей, затрат труда машинистов) к аналогичным составляющим затрат УПСС на 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 конструктивных элементов 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
100x150	0,5
100x200; 150 x150	0,6
100x250; 150x200	0,7
150x250; 200x200	0,8
200x250; 150x300	0,9
250x250; 300x200	1,0
250x300; 350x200	1,1
200x400; 300x300; 250x350	1,2
450x 200; 250 x400; 300x350	1,3
300 x400; 500x200; 450 x250	1,4
300 x 450	1,5
300x500; 400x400; 600x200	1,6
650x200; 600 x250	1,7
300x600; 400x500	1,8
400x600	2,0
500x600;850x250	2,2
900x250	2,3
400x800; 600x600	2,4
500x800	2,6
600x800	2,8
500x1000	3,0
600x1000; 800x800	3,2
800x1000; 600x1200	3,6
1000x1000	4,0
Вентиляционные каналы круглого сечения	
100	0,314
125	0,393
140	0,440
160	0,502
180	0,565

Окончание таблицы 3

Сечение или диаметр вентканала в мм	Площадь поверхности вентканала, м2
200	0,628
250	0,785
280	0,879
315	0,989
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 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	9 423	4 779	154	51	234	-	9 811
02 город Алматы	9 092	4 611	148	49	234	-	9 474
03 Акмолинская область	8 529	4 326	145	46	234	-	8 908
04 Актюбинская область	7 809	3 961	136	42	234	-	8 179
05 Алматинская область	8 698	4 412	143	47	234	-	9 075
06 Атырауская область	8 060	4 088	137	43	234	-	8 431
07 Западно-Казахстанская область	7 949	4 031	135	43	234	-	8 318
08 Жамбылская область	7 880	3 997	133	42	234	-	8 247
09 Карагандинская область	8 345	4 232	142	45	234	-	8 721
10 Костанайская область	8 327	4 224	141	45	234	-	8 702
11 Кызылординская область	7 651	3 880	132	41	234	-	8 017
12 Мангистауская область	10 245	5 196	158	55	234	-	10 637
13 Туркестанская область	7 497	3 802	129	40	234	-	7 860
14 Павлодарская область	8 391	4 255	142	45	234	-	8 767
15 Северо-Казахстанская область	8 502	4 313	142	46	234	-	8 878

Окончание таблицы 8713-0101-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
16 Восточно-Казахстанская область	9 152	4 643	151	49	234	-	9 537
17 город Шымкент	8 207	4 163	137	44	234	-	8 578
18 область Абай	8 632	4 378	145	46	234	-	9 011
19 область Жетісу	8 223	4 170	138	44	234	-	8 595
20 область Ұлытау	8 773	4 449	145	47	234	-	9 152

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

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

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м2 поверхности вентканала

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	8 401	4 261	131	43	214	-	8 746
02 город Алматы	8 106	4 111	126	41	214	-	8 446
03 Акмолинская область	7 603	3 857	123	39	214	-	7 940

Окончание таблицы 8713-0101-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
04 Актюбинская область	6 962	3 532	117	36	214	-	7 293
05 Алматинская область	7 754	3 933	122	40	214	-	8 090
06 Атырауская область	7 186	3 645	117	37	214	-	7 517
07 Западно-Казахстанская область	7 087	3 594	115	36	214	-	7 416
08 Жамбылская область	7 025	3 563	113	36	214	-	7 352
09 Карагандинская область	7 439	3 773	121	38	214	-	7 774
10 Костанайская область	7 423	3 766	120	38	214	-	7 757
11 Кызылординская область	6 821	3 459	112	35	214	-	7 147
12 Мангистауская область	9 133	4 632	135	47	214	-	9 482
13 Туркестанская область	6 684	3 390	110	34	214	-	7 008
14 Павлодарская область	7 480	3 794	121	38	214	-	7 815
15 Северо-Казахстанская область	7 580	3 845	121	39	214	-	7 915
16 Восточно-Казахстанская область	8 160	4 139	128	42	214	-	8 502
17 город Шымкент	7 316	3 711	116	37	214	-	7 646
18 область Абай	7 696	3 903	124	39	214	-	8 034
19 область Жетісу	7 331	3 718	118	38	214	-	7 663
20 область Ұлытау	7 821	3 966	124	40	214	-	8 159

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

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

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м² поверхности вентканала

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	5 020	2 546	108	32	169	-	5 297
02 город Алматы	4 844	2 457	104	31	169	-	5 117
03 Акмолинская область	4 544	2 305	102	29	169	-	4 815
04 Актюбинская область	4 160	2 111	97	27	169	-	4 426
05 Алматинская область	4 634	2 350	101	30	169	-	4 904
06 Атырауская область	4 294	2 178	97	27	169	-	4 560
07 Западно-Казахстанская область	4 235	2 148	96	27	169	-	4 500
08 Жамбылская область	4 198	2 129	94	27	169	-	4 461
09 Карагандинская область	4 446	2 255	100	28	169	-	4 715
10 Костанайская область	4 436	2 250	99	28	169	-	4 704
11 Кызылординская область	4 076	2 067	93	26	169	-	4 338
12 Мангистауская область	5 458	2 768	110	35	169	-	5 737
13 Туркестанская область	3 994	2 026	92	26	169	-	4 255
14 Павлодарская область	4 470	2 267	100	29	169	-	4 739
15 Северо-Казахстанская область	4 530	2 298	100	29	169	-	4 799
16 Восточно-Казахстанская область	4 876	2 474	105	31	169	-	5 150
17 город Шымкент	4 372	2 218	96	28	169	-	4 637
18 область Абай	4 599	2 333	102	29	169	-	4 870
19 область Жетісу	4 381	2 222	98	28	169	-	4 648
20 область Ұлытау	4 674	2 370	102	30	169	-	4 945

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	9 838	4 990	173	57	234	-	10 245
02 город Алматы	9 493	4 815	166	55	234	-	9 893
03 Ақмолинская область	8 904	4 516	162	52	234	-	9 300
04 Ақтөбінская область	8 153	4 136	153	47	234	-	8 540
05 Алматынская область	9 081	4 606	161	53	234	-	9 476
06 Атырауская область	8 415	4 268	154	49	234	-	8 803
07 Запaдно-Кaзaxcтaнcкaя oблacть	8 299	4 209	152	48	234	-	8 685
08 Жамбылская область	8 227	4 173	149	48	234	-	8 610
09 Қарағандинская область	8 712	4 419	159	51	234	-	9 105
10 Қостанайская область	8 694	4 410	158	50	234	-	9 086

Окончание таблицы 8713-0102-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Кызылординская область	7 988	4 051	148	46	234	-	8 370
12 Мангистауская область	10 696	5 425	178	62	234	-	11 108
13 Туркестанская область	7 828	3 970	145	45	234	-	8 207
14 Павлодарская область	8 760	4 443	159	51	234	-	9 153
15 Северо-Казахстанская область	8 877	4 503	160	52	234	-	9 271
16 Восточно-Казахстанская область	9 556	4 847	169	55	234	-	9 959
17 город Шымкент	8 568	4 346	153	50	234	-	8 955
18 область Абай	9 012	4 571	163	52	234	-	9 409
19 область Жетісу	8 585	4 354	156	50	234	-	8 975
20 область Ұлытау	9 160	4 645	163	53	234	-	9 557

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	8 401	4 261	133	44	195	-	8 729
02 город Алматы	8 106	4 111	128	42	195	-	8 429
03 Акмолинская область	7 603	3 857	125	40	195	-	7 923
04 Актюбинская область	6 962	3 532	118	36	195	-	7 275
05 Алматинская область	7 754	3 933	124	40	195	-	8 073
06 Атырауская область	7 186	3 645	119	37	195	-	7 500
07 Западно-Казахстанская область	7 087	3 594	117	37	195	-	7 399
08 Жамбылская область	7 025	3 563	115	37	195	-	7 335
09 Карагандинская область	7 439	3 773	123	39	195	-	7 757
10 Костанайская область	7 423	3 766	122	39	195	-	7 740
11 Кызылординская область	6 821	3 459	114	35	195	-	7 130
12 Мангистауская область	9 133	4 632	137	48	195	-	9 465
13 Туркестанская область	6 684	3 390	112	35	195	-	6 991
14 Павлодарская область	7 480	3 794	123	39	195	-	7 798
15 Северо-Казахстанская область	7 580	3 845	123	39	195	-	7 898
16 Восточно-Казахстанская область	8 160	4 139	130	42	195	-	8 485
17 город Шымкент	7 316	3 711	118	38	195	-	7 629
18 область Абай	7 696	3 903	126	40	195	-	8 017
19 область Жетісу	7 331	3 718	120	38	195	-	7 646
20 область Ұлытау	7 821	3 966	126	41	195	-	8 142

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 воздухопроводов. 2. Крепление воздухопроводов. 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	6 829	3 463	120	34	183	-	7 132
02 город Алматы	6 590	3 342	115	33	183	-	6 888
03 Акмолинская область	6 181	3 135	114	31	183	-	6 478
04 Актюбинская область	5 660	2 871	108	28	183	-	5 951
05 Алматинская область	6 304	3 197	112	31	183	-	6 599
06 Атырауская область	5 841	2 963	109	29	183	-	6 133
07 Западно-Казахстанская область	5 761	2 922	107	29	183	-	6 051
08 Жамбылская область	5 711	2 897	105	28	183	-	5 999
09 Карагандинская область	6 048	3 067	112	30	183	-	6 343
10 Костанайская область	6 035	3 061	111	30	183	-	6 329
11 Кызылординская область	5 545	2 812	104	28	183	-	5 832
12 Мангистауская область	7 425	3 766	122	37	183	-	7 730
13 Туркестанская область	5 434	2 756	103	27	183	-	5 720
14 Павлодарская область	6 081	3 084	112	30	183	-	6 376
15 Северо-Казахстанская область	6 162	3 126	112	31	183	-	6 457
16 Восточно-Казахстанская область	6 633	3 365	117	33	183	-	6 933
17 город Шымкент	5 948	3 017	107	30	183	-	6 238
18 область Абай	6 256	3 173	113	31	183	-	6 552
19 область Жетісу	5 959	3 022	109	30	183	-	6 251

Окончание таблицы 8713-0102-0103

1	2	3	4	5	6	7	8
20 область Ұлытау	6 358	3 224	114	32	183	-	6 655

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

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

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м2 поверхности вентканала

Регионы	Затраты на труд рабочих	Оплата труда рабочих (в составе затрат на труд рабочих)	Машины и механизмы	Оплата труда машинистов (в составе машин и механизмов)	Материалы, изделия и конструкции	Оборудование	Показатель стоимости (сумма гр.2,4,6,7)
1	2	3	4	5	6	7	8
01 город Астана	4 552	2 308	102	30	167	-	4 821
02 город Алматы	4 392	2 228	98	29	167	-	4 657
03 Акмолинская область	4 120	2 090	97	27	167	-	4 384
04 Актюбинская область	3 772	1 914	92	25	167	-	4 031
05 Алматинская область	4 201	2 131	96	28	167	-	4 464
06 Атырауская область	3 893	1 975	92	26	167	-	4 152
07 Западно-Казахстанская область	3 840	1 947	91	25	167	-	4 098

Окончание таблицы 8713-0102-0104

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбылская область	3 806	1 931	89	25	167	-	4 062
09 Карагандинская область	4 031	2 044	95	27	167	-	4 293
10 Костанайская область	4 022	2 040	94	27	167	-	4 283
11 Кызылординская область	3 696	1 874	89	24	167	-	3 952
12 Мангистауская область	4 949	2 510	104	33	167	-	5 220
13 Туркестанская область	3 622	1 837	87	24	167	-	3 876
14 Павлодарская область	4 053	2 055	95	27	167	-	4 315
15 Северо-Казахстанская область	4 107	2 083	95	27	167	-	4 369
16 Восточно-Казахстанская область	4 421	2 243	100	29	167	-	4 688
17 город Шымкент	3 964	2 011	91	26	167	-	4 222
18 область Абай	4 170	2 115	97	28	167	-	4 434
19 область Жетісу	3 972	2 014	93	26	167	-	4 232
20 область Ұлытау	4 238	2 149	97	28	167	-	4 502

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	380 370	199 796	15 449	4 484	19 535	-	415 354
02 город Алматы	366 108	192 257	14 749	4 309	19 705	-	400 562
03 Акмолинская область	344 266	180 834	14 642	4 058	19 515	-	378 423
04 Актюбинская область	315 325	165 623	13 932	3 717	21 835	-	351 092
05 Алматинская область	350 390	184 008	14 371	4 123	19 729	-	384 490
06 Атырауская область	324 584	170 469	13 890	3 820	20 878	-	359 352
07 Западно-Казахстанская область	320 934	168 582	13 718	3 783	21 622	-	356 274
08 Жамбылская область	316 543	166 185	13 322	3 719	20 474	-	350 339
09 Карагандинская область	336 872	176 962	14 335	3 971	19 517	-	370 724
10 Костанайская область	336 303	176 628	14 240	3 963	21 667	-	372 210
11 Кызылординская область	308 176	161 831	13 308	3 626	21 013	-	342 497
12 Мангистауская область	411 558	216 068	15 550	4 835	20 939	-	448 047
13 Туркестанская область	301 157	158 099	13 037	3 537	20 593	-	334 787
14 Павлодарская область	338 692	177 891	14 313	3 992	20 223	-	373 228
15 Северо-Казахстанская область	343 147	180 265	14 376	4 045	19 634	-	377 157
16 Восточно-Казахстанская область	369 539	194 101	15 087	4 356	22 503	-	407 129
17 город Шымкент	329 632	173 069	13 673	3 872	20 604	-	363 909
18 область Абай	348 539	183 063	14 578	4 108	22 485	-	385 602
19 область Жетісу	331 123	173 887	13 944	3 897	19 690	-	364 757
20 область Ұлытау	354 112	186 005	14 590	4 174	19 630	-	388 332

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	488 238	254 508	23 425	7 102	25 289	-	536 952
02 город Алматы	470 191	245 044	22 400	6 834	25 459	-	518 050
03 Акмолинская область	441 894	230 355	22 135	6 427	25 269	-	489 298
04 Актюбинская область	404 744	210 973	21 014	5 887	27 589	-	453 347
05 Алматинская область	449 999	234 532	21 801	6 540	25 483	-	497 283
06 Атырауская область	416 855	217 273	21 014	6 059	26 632	-	464 501
07 Западно-Казахстанская область	411 946	214 746	20 735	5 991	27 376	-	460 057
08 Жамбылская область	406 754	211 938	20 203	5 908	26 228	-	453 185
09 Карагандинская область	432 403	225 418	21 672	6 290	25 271	-	479 346
10 Костанайская область	431 677	224 996	21 542	6 277	27 422	-	480 641
11 Кызылординская область	395 801	206 270	20 123	5 752	26 767	-	442 691
12 Мангистауская область	528 857	275 559	23 753	7 681	26 693	-	579 303
13 Туркестанская область	386 996	201 633	19 714	5 619	26 347	-	433 057
14 Павлодарская область	434 748	226 609	21 648	6 322	25 977	-	482 373
15 Северо-Казахстанская область	440 461	229 629	21 756	6 407	25 388	-	487 605
16 Восточно-Казахстанская область	474 349	247 257	22 890	6 899	28 257	-	525 496
17 город Шымкент	423 575	220 722	20 754	6 152	26 358	-	470 687
18 область Абай	447 390	233 196	22 085	6 506	28 239	-	497 714
19 область Жетісу	425 263	221 634	21 117	6 181	25 444	-	471 824
20 область Ұлытау	454 536	236 942	22 103	6 611	25 384	-	502 023

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	474 699	247 641	23 186	7 107	22 648	-	520 533
02 город Алматы	457 128	238 419	22 206	6 840	22 848	-	502 182
03 Акмолинская область	429 640	224 140	21 872	6 432	22 627	-	474 139
04 Актюбинская область	393 521	205 281	20 715	5 892	24 977	-	439 213
05 Алматинская область	437 496	228 190	21 606	6 545	22 828	-	481 930
06 Атырауская область	405 274	211 399	20 768	6 063	23 906	-	449 948
07 Западно-Казахстанская область	400 522	208 951	20 562	5 996	24 735	-	445 819
08 Жамбылская область	395 432	206 195	19 990	5 912	23 621	-	439 043
09 Карагандинская область	420 412	219 336	21 454	6 295	22 644	-	464 510
10 Костанайская область	419 706	218 925	21 346	6 282	24 839	-	465 891
11 Кызылординская область	384 803	200 692	19 944	5 756	24 156	-	428 903
12 Мангистауская область	514 134	268 092	23 563	7 687	24 096	-	561 793
13 Туркестанская область	376 221	196 168	19 491	5 623	23 754	-	419 466
14 Павлодарская область	422 691	220 494	21 454	6 327	23 356	-	467 501
15 Северо-Казахстанская область	428 249	223 434	21 579	6 412	22 710	-	472 538
16 Восточно-Казахстанская область	461 194	240 585	22 665	6 904	25 635	-	509 494
17 город Шымкент	411 784	214 741	20 529	6 157	23 774	-	456 087
18 область Абай	434 983	226 904	21 859	6 511	25 635	-	482 477
19 область Жетісу	413 447	215 641	20 909	6 186	22 828	-	457 184

Окончание таблицы 8713-0201-0201

1	2	3	4	5	6	7	8
20 область Ұлытау	441 930	230 549	21 944	6 616	22 695	-	486 569

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	605 927	314 200	37 506	12 039	30 005	-	673 438
02 город Алматы	583 752	302 638	36 016	11 599	30 205	-	649 973
03 Акмолинская область	548 410	284 386	35 233	10 896	29 985	-	613 628
04 Актюбинская область	502 305	260 453	33 229	9 980	32 335	-	567 869
05 Алматинская область	558 676	289 656	35 000	11 099	30 185	-	623 861
06 Атырауская область	517 528	268 339	33 475	10 282	31 264	-	582 267
07 Западно-Казахстанская область	511 244	265 113	33 224	10 157	32 093	-	576 561
08 Жамбылская область	505 179	261 856	32 319	10 037	30 979	-	568 477

Окончание таблицы 8713-0201-0202

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	536 631	278 285	34 618	10 663	30 001	-	601 250
10 Костанайская область	535 734	277 768	34 493	10 641	32 197	-	602 424
11 Кызылординская область	491 404	254 753	32 214	9 761	31 514	-	555 132
12 Мангистауская область	656 836	340 466	38 427	13 050	31 454	-	726 717
13 Туркестанская область	480 649	249 129	31 408	9 547	31 112	-	543 169
14 Павлодарская область	539 548	279 762	34 665	10 718	30 714	-	604 927
15 Северо-Казахстанская область	546 636	283 489	34 912	10 862	30 067	-	611 615
16 Восточно-Казахстанская область	588 701	305 253	36 698	11 696	32 993	-	658 392
17 город Шымкент	526 073	272 714	33 208	10 452	31 132	-	590 413
18 область Абай	555 241	287 894	35 332	11 029	32 993	-	623 566
19 область Жетісу	527 973	273 728	33 791	10 490	30 185	-	591 949
20 область Ұлытау	564 102	292 517	35 566	11 207	30 052	-	629 720

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	34 266	17 382	717	202	3 089	-	38 072
02 город Алматы	33 004	16 741	687	195	3 089	-	36 780
03 Акмолинская область	31 014	15 730	680	183	2 764	-	34 458
04 Актюбинская область	28 407	14 409	646	168	3 005	-	32 058
05 Алматинская область	31 584	16 019	670	187	3 089	-	35 343
06 Атырауская область	29 261	14 839	647	173	3 005	-	32 913
07 Западно-Казахстанская область	28 918	14 666	639	171	3 004	-	32 561
08 Жамбылская область	28 551	14 479	622	169	3 085	-	32 258
09 Карагандинская область	30 358	15 397	667	179	2 766	-	33 791
10 Костанайская область	30 297	15 366	663	179	2 764	-	33 724
11 Кызылординская область	27 771	14 086	622	164	3 065	-	31 458
12 Мангистауская область	37 116	18 826	724	220	2 999	-	40 839
13 Туркестанская область	27 156	13 773	610	161	3 065	-	30 831
14 Павлодарская область	30 510	15 476	666	180	2 764	-	33 940
15 Северо-Казахстанская область	30 921	15 684	669	182	2 764	-	34 354
16 Восточно-Казахстанская область	33 293	16 888	700	196	2 764	-	36 757
17 город Шымкент	29 727	15 077	638	176	3 066	-	33 431
18 область Абай	31 395	15 923	677	185	2 764	-	34 836
19 область Жетісу	29 850	15 139	650	176	3 085	-	33 585
20 область Ұлытау	31 906	16 182	679	188	2 764	-	35 349

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	64 348	32 638	517	111	4 129	-	68 994
02 город Алматы	62 028	31 463	494	107	4 129	-	66 651
03 Акмолинская область	58 254	29 547	498	100	3 805	-	62 557
04 Актюбинская область	53 337	27 056	478	92	4 046	-	57 861
05 Алматинская область	59 349	30 103	485	102	4 130	-	63 964
06 Атырауская область	55 004	27 897	475	95	4 046	-	59 525
07 Западно-Казахстанская область	54 292	27 537	468	93	4 044	-	58 804
08 Жамбылская область	53 713	27 242	455	93	4 125	-	58 293
09 Карагандинская область	56 992	28 908	488	98	3 806	-	61 286
10 Костанайская область	56 881	28 850	484	98	3 805	-	61 170
11 Кызылординская область	52 208	26 480	458	90	4 106	-	56 772
12 Мангистауская область	69 834	35 419	509	120	4 039	-	74 382
13 Туркестанская область	51 091	25 914	452	88	4 106	-	55 649
14 Павлодарская область	57 304	29 061	487	99	3 805	-	61 596
15 Северо-Казахстанская область	58 079	29 456	488	100	3 805	-	62 372
16 Восточно-Казахстанская область	62 512	31 706	503	108	3 805	-	66 820
17 город Шымкент	55 939	28 372	464	96	4 107	-	60 510
18 область Абай	58 972	29 908	491	101	3 805	-	63 268
19 область Жетісу	56 105	28 457	475	97	4 125	-	60 705
20 область Ұлытау	59 915	30 387	492	103	3 805	-	64 212

Таблица 8713-0202-0103 - 0,12 т

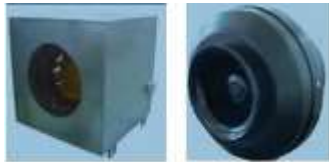
Состав работ:

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	84 740	42 981	1 329	373	4 169	-	90 238
02 город Алматы	81 705	41 444	1 278	360	4 169	-	87 152
03 Акмолинская область	76 716	38 910	1 259	337	3 845	-	81 820
04 Актюбинская область	70 239	35 630	1 193	309	4 086	-	75 518
05 Алматинская область	78 176	39 652	1 246	344	4 170	-	83 592
06 Атырауская область	72 453	36 746	1 200	319	4 086	-	77 739
07 Западно-Казахстанская область	71 498	36 264	1 191	314	4 084	-	76 773
08 Жамбылская область	70 770	35 894	1 157	312	4 165	-	76 092
09 Карагандинская область	75 053	38 069	1 239	330	3 847	-	80 139
10 Костанайская область	74 906	37 993	1 233	329	3 845	-	79 984
11 Кызылординская область	68 770	34 880	1 159	303	4 146	-	74 075
12 Мангистауская область	92 011	46 667	1 347	405	4 080	-	97 438
13 Туркестанская область	67 316	34 143	1 134	296	4 146	-	72 596
14 Павлодарская область	75 464	38 270	1 240	332	3 845	-	80 549
15 Северо-Казахстанская область	76 484	38 790	1 247	336	3 845	-	81 576
16 Восточно-Казахстанская область	82 322	41 754	1 298	362	3 845	-	87 465
17 город Шымкент	73 704	37 383	1 185	325	4 147	-	79 036
18 область Абай	77 660	39 386	1 256	341	3 845	-	82 761
19 область Жетісу	73 904	37 484	1 209	325	4 165	-	79 278
20 область Ұлытау	78 902	40 017	1 267	347	3 845	-	84 014

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	106 850	54 195	2 810	870	3 793	-	113 453
02 город Алматы	102 976	52 234	2 706	840	3 793	-	109 475
03 Акмолинская область	96 730	49 062	2 643	788	3 793	-	103 166
04 Актюбинская область	88 567	44 926	2 492	721	3 793	-	94 852
05 Алматинская область	98 528	49 975	2 633	803	3 793	-	104 954
06 Атырауская область	91 313	46 312	2 517	744	3 793	-	97 623
07 Западно-Казахстанская область	90 152	45 725	2 504	734	3 793	-	96 449
08 Жамбылская область	89 151	45 216	2 435	728	3 793	-	95 379
09 Карагандинская область	94 636	48 001	2 603	771	3 793	-	101 032
10 Костанайская область	94 450	47 906	2 595	769	3 793	-	100 838
11 Кызылординская область	86 672	43 960	2 433	707	3 793	-	92 898
12 Мангистауская область	115 908	58 788	2 880	946	3 793	-	122 581
13 Туркестанская область	84 801	43 012	2 371	692	3 793	-	90 965
14 Павлодарская область	95 152	48 255	2 609	775	3 793	-	101 554
15 Северо-Казахстанская область	96 439	48 911	2 629	785	3 793	-	102 861
16 Восточно-Казахстанская область	103 800	52 649	2 749	845	3 793	-	110 342
17 город Шымкент	92 846	47 092	2 498	758	3 793	-	99 137
18 область Абай	97 921	49 661	2 651	797	3 793	-	104 365
19 область Жетісу	93 143	47 242	2 544	759	3 793	-	99 480
20 область Ұлытау	99 488	50 457	2 678	810	3 793	-	105 959

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	125 400	63 604	4 509	1 445	4 540	-	134 449
02 город Алматы	120 876	61 313	4 345	1 394	4 540	-	129 761
03 Акмолинская область	113 523	57 579	4 231	1 307	4 540	-	122 294
04 Актюбинская область	103 942	52 726	3 980	1 198	4 540	-	112 462
05 Алматинская область	115 653	58 661	4 223	1 334	4 540	-	124 416
06 Атырауская область	107 185	54 362	4 027	1 236	4 540	-	115 752
07 Западно-Казахстанская область	105 802	53 663	4 010	1 219	4 540	-	114 352
08 Жамбылская область	104 666	53 086	3 900	1 208	4 540	-	113 106
09 Карагандинская область	111 065	56 334	4 168	1 280	4 540	-	119 773
10 Костанайская область	110 846	56 223	4 158	1 277	4 540	-	119 544
11 Кызылординская область	101 737	51 601	3 892	1 173	4 540	-	110 169
12 Мангистауская область	136 081	69 019	4 640	1 571	4 540	-	145 261
13 Туркестанская область	99 560	50 498	3 789	1 149	4 540	-	107 889
14 Павлодарская область	111 672	56 633	4 180	1 286	4 540	-	120 392
15 Северо-Казахстанская область	113 180	57 402	4 213	1 303	4 540	-	121 933
16 Восточно-Казахстанская область	121 820	61 789	4 414	1 403	4 540	-	130 774
17 город Шымкент	109 005	55 288	4 004	1 258	4 540	-	117 549
18 область Абай	114 919	58 282	4 250	1 323	4 540	-	123 709
19 область Жетісу	109 333	55 453	4 075	1 261	4 540	-	117 948
20 область Ұлытау	116 760	59 217	4 296	1 345	4 540	-	125 596

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	64 924	32 934	3 762	1 237	5 637	-	74 323
02 город Алматы	62 590	31 749	3 623	1 194	5 637	-	71 850
03 Акмолинская область	58 771	29 808	3 524	1 120	5 312	-	67 607
04 Актюбинская область	53 822	27 301	3 313	1 025	5 553	-	62 688
05 Алматинская область	59 895	30 378	3 518	1 142	5 637	-	69 050
06 Атырауская область	55 498	28 146	3 352	1 058	5 553	-	64 403
07 Западно-Казахстанская область	54 791	27 788	3 334	1 044	5 551	-	63 676
08 Жамбылская область	54 199	27 488	3 246	1 035	5 632	-	63 077
09 Карагандинская область	57 516	29 173	3 469	1 096	5 314	-	66 299
10 Костанайская область	57 403	29 114	3 461	1 093	5 312	-	66 176
11 Кызылординская область	52 673	26 717	3 234	1 004	5 613	-	61 520
12 Мангистауская область	70 462	35 740	3 879	1 345	5 547	-	79 888
13 Туркестанская область	51 551	26 146	3 148	984	5 613	-	60 312
14 Павлодарская область	57 813	29 322	3 478	1 101	5 312	-	66 603
15 Северо-Казахстанская область	58 595	29 719	3 506	1 116	5 312	-	67 413
16 Восточно-Казахстанская область	63 081	31 996	3 684	1 202	5 312	-	72 077
17 город Шымкент	56 436	28 624	3 335	1 077	5 614	-	65 385
18 область Абай	59 494	30 173	3 543	1 133	5 312	-	68 349
19 область Жетісу	56 612	28 713	3 391	1 079	5 632	-	65 635
20 область Ұлытау	60 454	30 661	3 577	1 152	5 312	-	69 343

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	97 600	49 509	6 652	2 179	4 986	-	109 238
02 город Алматы	94 059	47 712	6 411	2 102	4 986	-	105 456
03 Акмолинская область	88 348	44 810	6 232	1 972	4 986	-	99 566
04 Актюбинская область	80 910	41 041	5 856	1 806	4 986	-	91 752
05 Алматинская область	90 010	45 652	6 227	2 012	4 986	-	101 223
06 Атырауская область	83 400	42 296	5 930	1 864	4 986	-	94 316
07 Западно-Казахстанская область	82 367	41 773	5 905	1 838	4 986	-	93 258
08 Жамбылская область	81 421	41 293	5 745	1 822	4 986	-	92 152
09 Карагандинская область	86 465	43 855	6 139	1 930	4 986	-	97 590
10 Костанайская область	86 293	43 767	6 126	1 926	4 986	-	97 405
11 Кызылординская область	79 154	40 149	5 728	1 769	4 986	-	89 868
12 Мангистауская область	105 851	53 690	6 862	2 369	4 986	-	117 699
13 Туркестанская область	77 442	39 277	5 572	1 733	4 986	-	88 000
14 Павлодарская область	86 909	44 080	6 157	1 940	4 986	-	98 052
15 Северо-Казахстанская область	88 084	44 675	6 208	1 966	4 986	-	99 278
16 Восточно-Казахстанская область	94 830	48 100	6 515	2 117	4 986	-	106 331
17 город Шымкент	84 780	43 000	5 901	1 897	4 986	-	95 667
18 область Абай	89 435	45 359	6 267	1 996	4 986	-	100 688
19 область Жетісу	85 076	43 149	6 002	1 901	4 986	-	96 064

Окончание таблицы 8713-0202-0202

1	2	3	4	5	6	7	8
20 область Ұлытау	90 880	46 092	6 333	2 028	4 986	-	102 199

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	120 285	61 016	12 035	3 998	7 698	-	140 018
02 город Алматы	115 952	58 817	11 602	3 858	7 698	-	135 252
03 Акмолинская область	108 880	55 224	11 260	3 619	7 698	-	127 838
04 Актюбинская область	99 716	50 580	10 570	3 315	7 698	-	117 984
05 Алматинская область	110 961	56 277	11 264	3 692	7 698	-	129 923
06 Атырауская область	102 809	52 139	10 714	3 420	7 698	-	121 221
07 Западно-Казахстанская область	101 512	51 482	10 673	3 373	7 698	-	119 883
08 Жамбылская область	100 397	50 917	10 386	3 344	7 698	-	118 481
09 Карагандинская область	106 563	54 049	11 094	3 542	7 698	-	125 355
10 Костанайская область	106 350	53 940	11 074	3 534	7 698	-	125 122
11 Кызылординская область	97 575	49 493	10 351	3 247	7 698	-	115 624
12 Мангистауская область	130 519	66 203	12 438	4 348	7 698	-	150 655
13 Туркестанская область	95 492	48 431	10 064	3 181	7 698	-	113 254

Окончание таблицы 8713-0202-0203

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодарская область	107 107	54 325	11 130	3 560	7 698	-	125 935
15 Северо-Казахстанская область	108 554	55 058	11 226	3 607	7 698	-	127 478
16 Восточно-Казахстанская область	116 871	59 281	11 787	3 884	7 698	-	136 356
17 город Шымкент	104 537	53 021	10 671	3 482	7 698	-	122 906
18 область Абай	110 218	55 900	11 334	3 663	7 698	-	129 250
19 область Жетісу	104 876	53 191	10 851	3 489	7 698	-	123 425
20 область Ұлытау	112 003	56 805	11 458	3 722	7 698	-	131 159

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	165 098	83 748	20 300	6 833	8 731	-	194 129
02 город Алматы	159 198	80 754	19 572	6 593	8 731	-	187 501
03 Акмолинская область	149 442	75 797	18 975	6 184	8 731	-	177 148
04 Актюбинская область	136 864	69 424	17 799	5 664	8 731	-	163 394
05 Алматинская область	152 347	77 268	18 995	6 309	8 731	-	180 073
06 Атырауская область	141 152	71 584	18 052	5 845	8 731	-	167 935
07 Западно-Казахстанская область	139 333	70 662	17 984	5 765	8 731	-	166 048

Окончание таблицы 8713-0202-0204

1	2	3	4	5	6	7	8
08 Жамбылская область	137 884	69 929	17 503	5 715	8 731	-	164 118
09 Карагандинская область	146 265	74 186	18 695	6 052	8 731	-	173 691
10 Костанайская область	145 972	74 036	18 665	6 040	8 731	-	173 368
11 Кызылординская область	133 965	67 951	17 436	5 549	8 731	-	160 132
12 Мангистауская область	179 252	90 922	21 012	7 430	8 731	-	208 995
13 Туркестанская область	131 147	66 515	16 945	5 436	8 731	-	156 823
14 Павлодарская область	147 009	74 565	18 758	6 083	8 731	-	174 498
15 Северо-Казахстанская область	148 993	75 570	18 923	6 165	8 731	-	176 647
16 Восточно-Казахстанская область	160 413	81 367	19 887	6 638	8 731	-	189 031
17 город Шымкент	143 569	72 818	17 990	5 951	8 731	-	170 290
18 область Абай	151 277	76 724	19 112	6 260	8 731	-	179 120
19 область Жетісу	143 991	73 029	18 288	5 963	8 731	-	171 010
20 область Ұлытау	153 732	77 969	19 321	6 361	8 731	-	181 784

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	402 780	211 163	15 790	4 573	22 684	-	441 254
02 город Алматы	387 541	203 129	15 070	4 393	22 874	-	425 485
03 Акмолинская область	364 550	191 121	14 968	4 138	22 664	-	402 182
04 Актюбинская область	333 906	175 048	14 245	3 791	24 970	-	373 121
05 Алматинская область	370 898	194 410	14 685	4 204	22 854	-	408 437
06 Атырауская область	343 588	180 108	14 197	3 895	23 906	-	381 691
07 Западно-Казахстанская область	339 843	178 173	14 020	3 858	24 732	-	378 595
08 Жамбылская область	334 950	175 520	13 612	3 791	23 633	-	372 195
09 Карагандинская область	356 724	187 031	14 653	4 050	22 660	-	394 037
10 Костанайская область	356 116	186 677	14 555	4 041	24 826	-	395 497
11 Кызылординская область	326 213	170 980	13 600	3 697	24 198	-	364 011
12 Мангистауская область	435 490	228 206	15 883	4 929	24 092	-	475 465
13 Туркестанская область	318 665	166 980	13 321	3 606	23 772	-	355 758
14 Павлодарская область	358 646	188 012	14 629	4 071	23 390	-	396 665
15 Северо-Казахстанская область	363 372	190 523	14 692	4 125	22 736	-	400 800
16 Восточно-Казахстанская область	391 311	205 144	15 421	4 442	25 642	-	432 374
17 город Шымкент	348 799	182 790	13 970	3 948	23 792	-	386 561
18 область Абай	369 074	193 478	14 902	4 189	25 642	-	409 618
19 область Жетісу	350 508	183 719	14 250	3 973	22 854	-	387 612
20 область Ұлытау	374 975	196 587	14 909	4 256	22 711	-	412 595

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	510 647	265 874	23 755	7 190	29 986	-	564 388
02 город Алматы	491 624	255 917	22 711	6 919	30 176	-	544 511
03 Акмолинская область	462 177	240 643	22 451	6 507	29 966	-	514 594
04 Актюбинская область	423 326	220 399	21 317	5 961	32 272	-	476 915
05 Алматинская область	470 507	244 934	22 105	6 621	30 156	-	522 768
06 Атырауская область	435 859	226 912	21 311	6 134	31 208	-	488 378
07 Западно-Казахстанская область	430 855	224 337	21 027	6 066	32 034	-	483 916
08 Жамбылская область	425 161	221 272	20 484	5 980	30 936	-	476 581
09 Карагандинская область	452 255	235 486	21 980	6 369	29 962	-	504 197
10 Костанайская область	451 490	235 045	21 846	6 355	32 129	-	505 465
11 Кызылординская область	413 838	215 418	20 406	5 823	31 501	-	465 745
12 Мангистауская область	552 789	287 696	24 077	7 776	31 394	-	608 260
13 Туркестанская область	404 504	210 513	19 990	5 688	31 074	-	455 568
14 Павлодарская область	454 701	236 730	21 953	6 401	30 692	-	507 346
15 Северо-Казахстанская область	460 686	239 887	22 062	6 487	30 038	-	512 786
16 Восточно-Казахстанская область	496 121	258 300	23 214	6 985	32 945	-	552 280
17 город Шымкент	442 743	230 443	21 043	6 228	31 094	-	494 880
18 область Абай	467 925	243 611	22 398	6 587	32 945	-	523 268
19 область Жетісу	444 648	231 466	21 414	6 258	30 156	-	496 218
20 область Ұлытау	475 398	247 524	22 412	6 693	30 013	-	527 823

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.



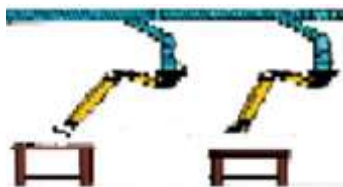
Измеритель: КОМПЛЕКТ

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	54 880	27 832	2 902	778	700 423	-	758 205
02 город Алматы	52 893	26 826	2 744	750	700 423	-	756 060
03 Акмолинская область	49 669	25 193	2 782	704	700 421	-	752 872
04 Актюбинская область	45 481	23 072	2 691	645	700 422	-	748 594
05 Алматинская область	50 600	25 665	2 678	717	700 421	-	753 699
06 Атырауская область	46 889	23 782	2 641	664	700 422	-	749 952
07 Западно-Казахстанская область	46 295	23 479	2 539	657	700 421	-	749 255
08 Жамбылская область	45 787	23 224	2 517	648	700 421	-	748 725
09 Карагандинская область	48 600	24 649	2 688	689	700 422	-	751 710
10 Костанайская область	48 495	24 601	2 652	688	700 421	-	751 568
11 Кызылординская область	44 508	22 573	2 479	631	700 421	-	747 408
12 Мангистауская область	59 527	30 191	2 887	843	700 421	-	762 835
13 Туркестанская область	43 563	22 094	2 476	617	700 421	-	746 460
14 Павлодарская область	48 864	24 781	2 662	693	700 421	-	751 947
15 Северо-Казахстанская область	49 516	25 116	2 657	702	700 421	-	752 594
16 Восточно-Казахстанская область	53 302	27 038	2 826	756	700 421	-	756 549
17 город Шымкент	47 685	24 187	2 590	675	700 423	-	750 698
18 область Абай	50 272	25 499	2 738	713	700 421	-	753 431
19 область Жетісу	47 833	24 259	2 616	678	700 421	-	750 870
20 область Ұлытау	51 092	25 910	2 679	725	700 421	-	754 192

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	91 872	46 602	4 038	1 319	6 139	-	102 049
02 город Алматы	88 594	44 939	3 889	1 272	6 139	-	98 622
03 Акмолинская область	83 167	42 183	3 785	1 193	5 815	-	92 767
04 Актюбинская область	76 160	38 631	3 558	1 093	6 056	-	85 774
05 Алматинская область	84 777	42 998	3 777	1 218	6 140	-	94 694
06 Атырауская область	78 557	39 840	3 600	1 128	6 056	-	88 213
07 Западно-Казахстанская область	77 527	39 320	3 582	1 112	6 054	-	87 163
08 Жамбылская область	76 742	38 921	3 486	1 103	6 135	-	86 363
09 Карагандинская область	81 383	41 279	3 726	1 168	5 817	-	90 926
10 Костанайская область	81 227	41 197	3 717	1 166	5 815	-	90 759
11 Кызылординская область	74 561	37 819	3 475	1 071	6 116	-	84 152
12 Мангистауская область	99 768	50 605	4 161	1 434	6 050	-	109 979
13 Туркестанская область	72 991	37 020	3 382	1 049	6 116	-	82 489

Окончание таблицы 8713-0301-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
14 Павлодарская область	81 810	41 493	3 736	1 174	5 815	-	91 361
15 Северо-Казахстанская область	82 919	42 055	3 766	1 190	5 815	-	92 500
16 Восточно-Казахстанская область	89 263	45 276	3 954	1 281	5 815	-	99 032
17 город Шымкент	79 911	40 532	3 581	1 148	6 117	-	89 609
18 область Абай	84 193	42 699	3 804	1 208	5 815	-	93 812
19 область Жетісу	80 132	40 642	3 642	1 151	6 135	-	89 909
20 область Ұлытау	85 542	43 386	3 841	1 227	5 815	-	95 198

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	22 571	11 449	74	7	3 291	-	25 936
02 город Алматы	21 717	11 016	67	7	3 291	-	25 075
03 Акмолинская область	20 435	10 365	76	6	2 966	-	23 477
04 Актюбинская область	18 712	9 492	77	6	3 207	-	21 996
05 Алматинская область	20 781	10 540	66	7	3 291	-	24 138
06 Атырауская область	19 260	9 768	71	6	3 207	-	22 538
07 Западно-Казахстанская область	19 046	9 660	64	6	3 205	-	22 315
08 Жамбылская область	18 770	9 520	64	6	3 287	-	22 121
09 Карагандинская область	19 993	10 141	70	6	2 968	-	23 031

Окончание таблицы 8713-0301-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
10 Костанайская область	19 956	10 121	68	6	2 966	-	22 990
11 Кызылординская область	18 280	9 272	63	6	3 267	-	21 610
12 Мангистауская область	24 404	12 377	65	8	3 201	-	27 670
13 Туркестанская область	17 852	9 055	65	6	3 267	-	21 184
14 Павлодарская область	20 101	10 194	68	6	2 966	-	23 135
15 Северо-Казахстанская область	20 375	10 333	66	6	2 966	-	23 407
16 Восточно-Казахстанская область	21 929	11 122	72	7	2 966	-	24 967
17 город Шымкент	19 547	9 914	66	6	3 268	-	22 881
18 область Абай	20 689	10 492	71	6	2 966	-	23 726
19 область Жетісу	19 644	9 964	67	6	3 287	-	22 998
20 область Ұлытау	21 017	10 660	64	7	2 966	-	24 047

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	131 621	66 760	3 721	1 108	10 723	-	146 065

Окончание таблицы 8713-0302-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	126 852	64 343	3 581	1 070	10 733	-	141 166
03 Акмолинская область	119 150	60 434	3 511	1 003	10 723	-	133 384
04 Актюбинская область	109 109	55 342	3 320	919	10 767	-	123 196
05 Алматинская область	121 381	61 566	3 487	1 023	10 733	-	135 601
06 Атырауская область	112 485	57 049	3 345	948	10 760	-	126 590
07 Западно-Казахстанская область	111 056	56 329	3 322	935	10 763	-	125 141
08 Жамбылская область	109 820	55 699	3 232	927	10 747	-	123 799
09 Карагандинская область	116 576	59 130	3 456	982	10 743	-	130 775
10 Костанайская область	116 357	59 015	3 442	980	10 772	-	130 571
11 Кызылординская область	106 774	54 155	3 230	900	10 717	-	120 721
12 Мангистауская область	142 785	72 423	3 797	1 205	10 764	-	157 346
13 Туркестанская область	104 459	52 982	3 157	882	10 742	-	118 358
14 Павлодарская область	117 207	59 444	3 460	987	10 725	-	131 392
15 Северо-Казахстанская область	118 790	60 247	3 483	1 000	10 733	-	133 006
16 Восточно-Казахстанская область	127 873	64 857	3 638	1 077	10 752	-	142 263
17 город Шымкент	114 369	58 009	3 314	965	10 742	-	128 425
18 область Абай	120 624	61 175	3 512	1 015	10 752	-	134 888
19 область Жетісу	114 734	58 195	3 375	967	10 733	-	128 842
20 область Ұлытау	122 537	62 151	3 544	1 032	10 743	-	136 824

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	7 285	3 695	199	71	3 050	-	10 534
02 город Алматы	7 002	3 552	192	68	3 050	-	10 244
03 Акмолинская область	6 593	3 344	185	64	3 050	-	9 828
04 Актюбинская область	6 040	3 063	173	59	3 050	-	9 263
05 Алматинская область	6 701	3 399	186	65	3 050	-	9 937
06 Атырауская область	6 208	3 149	176	61	3 050	-	9 434
07 Западно-Казахстанская область	6 148	3 118	175	60	3 050	-	9 373
08 Жамбылская область	6 045	3 066	171	59	3 050	-	9 266
09 Карагандинская область	6 453	3 273	182	63	3 050	-	9 685
10 Костанайская область	6 441	3 267	182	63	3 050	-	9 673
11 Кызылординская область	5 893	2 989	170	58	3 050	-	9 113
12 Мангистауская область	7 859	3 986	207	77	3 050	-	11 116
13 Туркестанская область	5 750	2 916	165	56	3 050	-	8 965
14 Павлодарская область	6 487	3 290	183	63	3 050	-	9 720
15 Северо-Казахстанская область	6 573	3 334	185	64	3 050	-	9 808
16 Восточно-Казахстанская область	7 078	3 590	195	69	3 050	-	10 323
17 город Шымкент	6 294	3 192	176	62	3 050	-	9 520
18 область Абай	6 675	3 385	187	65	3 050	-	9 912
19 область Жетісу	6 333	3 212	178	62	3 050	-	9 561
20 область Ұлытау	6 783	3 440	189	66	3 050	-	10 022

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	219 701	111 441	21 347	7 126	13 240	-	254 288
02 город Алматы	211 887	107 475	20 582	6 876	13 240	-	245 709
03 Акмолинская область	198 862	100 865	19 965	6 449	13 240	-	232 067
04 Актюбинская область	182 119	92 379	18 734	5 907	13 240	-	214 093
05 Алматинская область	202 752	102 833	19 980	6 580	13 240	-	235 972
06 Атырауская область	187 859	95 273	18 996	6 095	13 240	-	220 095
07 Западно-Казахстанская область	185 393	94 023	18 928	6 011	13 240	-	217 561
08 Жамбылская область	183 547	93 089	18 417	5 959	13 240	-	215 204
09 Карагандинская область	194 620	98 711	19 672	6 312	13 240	-	227 532
10 Костанайская область	194 230	98 514	19 640	6 299	13 240	-	227 110

Окончание таблицы 8713-0401-0101

1	2	3	4	5	6	7	8
11 Кызылординская область	178 304	90 438	18 355	5 786	13 240	-	209 899
12 Мангистауская область	238 618	121 033	22 076	7 748	13 240	-	273 934
13 Туркестанская область	174 591	88 547	17 841	5 668	13 240	-	205 672
14 Павлодарская область	195 628	99 223	19 739	6 344	13 240	-	228 607
15 Северо-Казахстанская область	198 266	100 562	19 911	6 429	13 240	-	231 417
16 Восточно-Казахстанская область	213 454	108 272	20 910	6 923	13 240	-	247 604
17 город Шымкент	191 124	96 940	18 924	6 206	13 240	-	223 288
18 область Абай	201 302	102 098	20 101	6 528	13 240	-	234 643
19 область Жетісу	191 637	97 194	19 243	6 218	13 240	-	224 120
20 область Ұлытау	204 563	103 749	20 326	6 633	13 240	-	238 129

**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	54 604	27 693	1 046	293	4 509	-	60 159
02 город Алматы	52 689	26 722	1 010	282	4 509	-	58 208
03 Акмолинская область	49 420	25 068	989	265	4 509	-	54 918
04 Актюбинская область	45 255	22 955	935	243	4 509	-	50 699
05 Алматинская область	50 405	25 566	985	270	4 509	-	55 899
06 Атырауская область	46 707	23 689	945	250	4 509	-	52 161
07 Западно-Казахстанская область	46 060	23 361	944	247	4 509	-	51 513
08 Жамбылская область	45 663	23 161	914	245	4 509	-	51 086

Окончание таблицы 8713-0401-0102

1	2	3	4	5	6	7	8
09 Карагандинская область	48 355	24 526	978	259	4 509	-	53 842
10 Костанайская область	48 258	24 478	974	259	4 509	-	53 741
11 Кызылординская область	44 339	22 486	919	238	4 509	-	49 767
12 Мангистауская область	59 366	30 111	1 064	318	4 509	-	64 939
13 Туркестанская область	43 443	22 032	896	233	4 509	-	48 848
14 Павлодарская область	48 619	24 658	981	261	4 509	-	54 109
15 Северо-Казахстанская область	49 272	24 992	988	264	4 509	-	54 769
16 Восточно-Казахстанская область	53 041	26 905	1 022	284	4 509	-	58 572
17 город Шымкент	47 555	24 122	935	255	4 509	-	52 999
18 область Абай	50 025	25 373	989	268	4 509	-	55 523
19 область Жетісу	47 647	24 165	955	255	4 509	-	53 111
20 область Ұлытау	50 831	25 780	1 005	272	4 509	-	56 345

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	134 841	68 396	8 608	2 783	9 083	-	152 532

Окончание таблицы 8713-0401-0201

1	2	3	4	5	6	7	8
02 город Алматы	129 990	65 938	8 299	2 685	9 083	-	147 372
03 Акмолинская область	122 082	61 921	8 069	2 518	9 083	-	139 234
04 Актюбинская область	111 779	56 698	7 585	2 307	9 083	-	128 447
05 Алматинская область	124 385	63 089	8 064	2 569	9 083	-	141 532
06 Атырауская область	115 281	58 467	7 682	2 380	9 083	-	132 046
07 Западно-Казахстанская область	113 776	57 710	7 654	2 347	9 083	-	130 513
08 Жамбылская область	112 579	57 098	7 443	2 327	9 083	-	129 105
09 Карагандинская область	119 432	60 582	7 953	2 465	9 083	-	136 468
10 Костанайская область	119 213	60 461	7 936	2 460	9 083	-	136 232
11 Кызылординская область	109 422	55 500	7 428	2 260	9 083	-	125 933
12 Мангистауская область	146 367	74 239	8 871	3 026	9 083	-	164 321
13 Туркестанская область	107 072	54 309	7 228	2 213	9 083	-	123 383
14 Павлодарская область	120 084	60 899	7 978	2 477	9 083	-	137 145
15 Северо-Казахстанская область	121 720	61 729	8 044	2 511	9 083	-	138 847
16 Восточно-Казахстанская область	131 008	66 445	8 428	2 703	9 083	-	148 519
17 город Шымкент	117 241	59 466	7 642	2 423	9 083	-	133 966
18 область Абай	123 597	62 680	8 112	2 549	9 083	-	140 792
19 область Жетісу	117 582	59 640	7 777	2 428	9 083	-	134 442
20 область Ұлытау	125 550	63 680	8 205	2 590	9 083	-	142 838

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	39 389	19 979	1 258	383	4 090	-	44 737
02 город Алматы	38 010	19 279	1 214	370	4 090	-	43 314
03 Акмолинская область	35 658	18 087	1 183	347	4 090	-	40 931
04 Актюбинская область	32 652	16 561	1 114	318	4 090	-	37 856
05 Алматинская область	36 369	18 446	1 181	354	4 090	-	41 640
06 Атырауская область	33 704	17 093	1 128	328	4 090	-	38 922
07 Западно-Казахстанская область	33 232	16 856	1 126	323	4 090	-	38 448
08 Жамбылская область	32 949	16 711	1 093	320	4 090	-	38 132
09 Карагандинская область	34 885	17 696	1 168	339	4 090	-	40 143
10 Костанайская область	34 823	17 661	1 165	339	4 090	-	40 078
11 Кызылординская область	31 994	16 227	1 094	311	4 090	-	37 178
12 Мангистауская область	42 836	21 728	1 289	417	4 090	-	48 215
13 Туркестанская область	31 339	15 894	1 066	305	4 090	-	36 495
14 Павлодарская область	35 076	17 789	1 172	341	4 090	-	40 338
15 Северо-Казахстанская область	35 554	18 032	1 181	346	4 090	-	40 825
16 Восточно-Казахстанская область	38 270	19 410	1 230	372	4 090	-	43 590
17 город Шымкент	34 312	17 405	1 120	334	4 090	-	39 522
18 область Абай	36 101	18 309	1 187	351	4 090	-	41 378
19 область Жетісу	34 377	17 437	1 142	334	4 090	-	39 609
20 область Ұлытау	36 670	18 600	1 204	357	4 090	-	41 964

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	131 890	66 898	3 421	1 032	14 108	-	149 419
02 город Алматы	127 211	64 523	3 296	996	14 108	-	144 615
03 Акмолинская область	119 371	60 547	3 223	934	13 783	-	136 377
04 Актюбинская область	109 325	55 454	3 040	856	14 024	-	126 389
05 Алматинская область	121 721	61 735	3 209	953	14 108	-	139 038
06 Атырауская область	112 775	57 194	3 071	883	14 024	-	129 870
07 Западно-Казахстанская область	111 287	56 439	3 058	871	14 023	-	128 368
08 Жамбылская область	110 201	55 891	2 970	863	14 104	-	127 275
09 Карагандинская область	116 829	59 255	3 177	914	13 785	-	133 791
10 Костанайская область	116 592	59 137	3 166	912	13 783	-	133 541
11 Кызылординская область	107 042	54 292	2 972	838	14 084	-	124 098
12 Мангистауская область	143 264	72 667	3 498	1 122	14 018	-	160 780
13 Туркестанская область	104 829	53 165	2 899	821	14 084	-	121 812
14 Павлодарская область	117 434	59 563	3 184	919	13 783	-	134 401
15 Северо-Казахстанская область	119 014	60 366	3 208	931	13 783	-	136 005
16 Восточно-Казахстанская область	128 135	64 996	3 344	1 003	13 783	-	145 262
17 город Шымкент	114 750	58 203	3 044	899	14 085	-	131 879
18 область Абай	120 834	61 287	3 227	945	13 783	-	137 844
19 область Жетісу	115 047	58 348	3 103	901	14 104	-	132 254
20 область Ұлытау	122 796	62 278	3 267	961	13 783	-	139 846

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	177 310	89 936	6 495	2 064	15 171	-	198 976
02 город Алматы	170 978	86 723	6 261	1 992	15 171	-	192 410
03 Акмолинская область	160 481	81 398	6 096	1 868	15 171	-	181 748
04 Актюбинская область	146 975	74 553	5 734	1 711	15 171	-	167 880
05 Алматинская область	163 600	82 976	6 086	1 906	15 171	-	184 857
06 Атырауская область	151 577	76 873	5 804	1 766	15 171	-	172 552
07 Западно-Казахстанская область	149 615	75 877	5 783	1 742	15 171	-	170 569
08 Жамбылская область	148 079	75 101	5 619	1 726	15 171	-	168 869
09 Карагандинская область	157 065	79 662	6 009	1 829	15 171	-	178 245
10 Костанайская область	156 744	79 504	5 993	1 825	15 171	-	177 908
11 Кызылординская область	143 869	72 971	5 614	1 676	15 171	-	164 654
12 Мангистауская область	192 507	97 643	6 678	2 245	15 171	-	214 356
13 Туркестанская область	140 860	71 439	5 467	1 642	15 171	-	161 498
14 Павлодарская область	157 876	80 076	6 026	1 838	15 171	-	179 073
15 Северо-Казахстанская область	159 999	81 155	6 075	1 862	15 171	-	181 245
16 Восточно-Казахстанская область	172 262	87 380	6 353	2 006	15 171	-	193 786
17 город Шымкент	154 191	78 208	5 767	1 798	15 171	-	175 129

Окончание таблицы 8713-0401-0302

1	2	3	4	5	6	7	8
18 область Абай	162 446	82 393	6 119	1 891	15 171	-	183 736
19 область Жетісу	154 631	78 423	5 873	1 801	15 171	-	175 675
20 область Ұлытау	165 087	83 726	6 194	1 922	15 171	-	186 452

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**

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

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

Ішкі желдету жүйелері

ҚР ІСН 8.02-03-2025

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

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

Издание официальное

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

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

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

Внутренние системы вентиляции

УСН РК 8.02-03-2025

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

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