

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕР 81-02-20-2001**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ  
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ФЕР-2001**

**Сборник № 20**

**ВЕНТИЛЯЦИЯ  
И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Государственный комитет Российской Федерации  
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу  
(Госстрой России)

Москва 2004 г.

**Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР -2001-20**  
**Вентиляция и кондиционирование воздуха.**  
(Госстрой России) Москва, 2004 г. — 82 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по устройству систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления.

**РАЗРАБОТАНЫ** ГУ "Мособлгосэкспертиза" (И.Е. Горячев, Л.Ф. Галицкий, Н. В. Малютина).

**РАССМОТРЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: Е. Е. Ермолаев – руководитель, Л.В. Голубева).

**ВНЕСЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** с 20 октября 2002 г. постановлением Госстроя России от 15.10.2002 г. № 129

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕР 81-02-20-2001**

*Утверждены и введены в действие с 20 октября 2002 г.  
постановлением Госстроя России от 15.10.2002г. №129*

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**ФЕР-2001**

*Сборник № 20*

**ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА**

*ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ*

**Государственный комитет Российской Федерации  
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу  
(Госстрой России)**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ****Сборник № 20****Вентиляция и кондиционирование воздуха****ФЕР-2001-20****ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ****1. Общие указания**

1.1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки), предназначенные для определения сметной стоимости на выполнение работ по устройству систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления.

1.2. Настоящие федеральные единичные расценки (ФЕР) разработаны на основе:

- государственных элементарных сметных норм на устройство систем вентиляции и кондиционирования воздуха (ГЭСН 81-02-20-2001), утвержденных постановлением Госстроя России от 11.10.2000 № 102 с учетом дополнений и изменений к нему, выпуск 1;

- данных об уровне оплаты труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих машинами, федеральных сметных цен на материалы, изделия и конструкции и федеральных сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов, принятых для первого территориального района по состоянию на 01.01.2000 (приложение 1, 2, 3).

1.3. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

1.4. Расценки настоящего сборника распространяются на работы по устройству систем вентиляции (общеобменной и местной), кондиционирования воздуха и воздушного отопления в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий независимо от материала стен, перекрытий и перегородок.

1.5. Установка оборудования для технологических целей (вентиляторов, циклонов, скрубберов и т.п.) определяется по расценкам сборников ФЕРм-2001 на монтаж оборудования.

1.6. В расценках предусмотрен полный комплекс основных и вспомогательных работ по прокладке, установке и присоединению соответствующих элементов систем, включая комплектование, установку и снятие такелажных приспособлений, сверление отверстий для креплений, изготовление резиновых прокладок и т.п.

Прокладка воздуховодов предусмотрена при наличии готовых сквозных отверстий в стенах, перегородках и перекрытиях. Заделка отверстий после прохода воздуховодов расценками сборника не учтена.

1.7. Расценками таблиц 20-01-001 и 20-01-002 предусмотрена прокладка воздуховодов класса Н (нормальные) и класса П (плотные) из листовой, оцинкованной стали и алюминия. Прокладку воздуховодов из корози-

онно-стойкой стали следует определять по соответствующим расценкам таблиц 20-01-001 и 20-01-002 с учетом коэффициентов, приведенных в разделе 3 технической части.

1.8. Предусмотренная техническими условиями первичная окраска или грунтовка воздуховодов и вентиляционных изделий выполняется заводами-изготовителями.

1.9. В расценках на прокладку воздуховодов учтена установка дроссель-клапанов в патрубках, шиберов, сгонов в рамках, заглушек фитинговых лючков и скоб и креплений. Количество, типы и размеры указанных изделий принимать по проектным данным, а их стоимость определять дополнительно.

При применении расценок с 20-01-001-09 по 20-01-001-21, с 20-01-002-09 по 20-01-002-23, с 20-01-004-01 по 20-01-004-06 в соответствии с проектными решениями следует дополнительно учитывать стоимость шиберов (код 300-9520). Тип применяемых шиберов и их количество определять по проекту.

1.10. Расценками таблиц 20-01-001, 20-01-002 учтено соединение блоков воздуховодов болтами.

При соединении воздуховодов прямоугольного сечения (на шинах) скобами из соответствующих расценок указанных таблиц следует исключить стоимость болтов и дополнительно учесть стоимость скоб с расходом по проекту.

1.11. В расценках таблиц 20-02-005 и 20-02-006 предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций.

1.12. В расценках таблицы 20-02-007 предусмотрена установка клапанов типа КВУ и аналогичных конструкций.

1.13. В расценках таблиц 20-02-012 на установку дефлекторов учтена установка растяжек с талрепами, количество растяжек и талрепов принимать по проектным данным, а стоимость их определять дополнительно.

1.14. Расценки таблиц 20-03-001+20-03-003 распространяются на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионноустойчивая или алюминий).

1.15. В расценках таблиц 20-03-001+20-03-003 и 20-06-015 на установку вентиляторов радиальных, осевых, крышных и агрегатов вентиляторных не учтены затраты на ревизию, сушку и присоединение электродвигателей к сети. Эти затраты следует определять по сборнику ФЕРм-2001-08 «Электротехнические установки».

1.16. Установка и стоимость виброизоляторов расценками таблиц 20-03-001+20-03-003 не учтены. Затраты по установке виброизоляторов следует принимать по расценкам таблицы 20-02-020, а стоимость их определять дополнительно с учетом нормативного расхода.

1.17. В расценках таблиц 20-03-001 и 20-06-015 затраты на установку гибких вставок не учтены. Работы по установке гибких вставок следует принимать по расценкам таблицы 20-02-018, а стоимость их определять дополнительно с учетом нормативного расхода.

1.18. Расценками таблицы 20-05-001 учтены затраты на установку фильтров ячейковых (металлических и бумажных) и аэрозольных (с фильтрующим материалом ФП), устанавливаемых на системах приточно-вытяжной вентиляции.

1.19. Расценкой 20-05-001-01 на установку фильтров ячейковых установка и стоимость каркаса не учтены.

1.20. Расценками сборника не учтены затраты на установку вентиляторов, фильтров всасывающих, циклонов батарейных, затворов шлюзовых, разгрузителей и др. устройств, устанавливаемых в системах аспирации и пневмотранспорта в зернохранилищах, предприятиях по переработке зерна и других производствах и определяются по сборникам ФЕРм-2001 на монтаж оборудования.

1.21. В расценках таблицы 20-06-017 затраты на установку клапанов воздушных не учтены, указанные за-

траты следует определять по расценкам таблицы 20-06-012.

1.22. Установка агрегатов пылеулавливающих, фильтров, скрубберов и циклонов предусмотрена на высоте до 1 м от пола; прокладка воздуховодов и установка воздухораспределительных устройств, вентиляторов, калориферов и воздушно-отопительных агрегатов на высоте до 3 м. При работе с подмостей, лесов и лестниц на большой высоте к расценкам применяются коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части.

Устройство в соответствии с проектом производства работ лесов или сплошного настила надлежит расценивать по сборнику ФЕР-2001-08 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.23. Затраты на индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха принимаются в размере 5% от оплаты труда рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин, учтенных в расценках на устройство указанных систем.

1.24. Стоимость материалов, изделий и конструкций, не учтенных расценками следует определять дополнительно. При этом допускается использовать сметные цены по приложению 2 (Раздел 2. Материалы, изделия и конструкции, не учтенные расценками сборника).

1.25. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

## **2. Правила исчисления объемов работ**

2.1. Объем работ по прокладке воздуховодов исчисляется в м<sup>2</sup> поверхности воздуховодов (прямых участков и фасонных частей).

2.2. Длина воздуховодов измеряется между точками пересечения осевых линий.

## 3. Коэффициенты к расценкам

№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей
1	2	3	4
3.1.	Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м:	01-001, 01-002	
	св. 3-х до 5-ти		1,06
	св. 5-ти до 8-ми		1,16
	св. 8-ми до 10-ти		1,22
	св. 10-ти		1,32
3.2.	Прокладка воздуховодов для АЭС на высоте от пола, м:	01-003+ 01-005	
	св. 3-х до 5-ти		1,08
	св. 5-ти до 8-ми		1,2
	св. 8-ми до 10-ти		1,28
	св. 10-ти		1,4
3.3.	Прокладка воздуховодов класса Н и П из коррозионностойкой стали	01-001 (01, 02, 04); 01-002 (01, 02, 04)	1,097
		01-001 (3, 5, 9); 01-002 (3, 5, 9)	1,106
		01-001 (6, 7, 10); 01-002 (6, 7, 10)	1,115
		01-001 (8, 11, 12, 18); 01-002 (8, 11, 12, 18, 22, 23)	1,111
		01-001 (13, 16, 19); 01-002 (13, 16, 19)	1,12
		01-001 (14, 15); 01-002 (14, 15)	1,129
		01-001 (17); 01-002 (17)	1,103
3.4.	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола, м:	03-004, 05-002	
	св. 1-го до 3-х		1,02
	св. 3-х до 6-ти		1,06
	св. 6-ти до 8-ми		1,08
	св. 8-ми		1,12
3.5.	Установка фильтров на высоте от пола в м:	05-001	
	св. 1-го до 3-х		1,09
	св. 3-х до 6-ти		1,23
	св. 6-ти до 8-ми		1,33
	св. 8-ми		1,45
3.6.	Установка циклонов на высоте от пола, м:	05-003	
	св. 1-го до 3-х		1,09
	св. 3-х до 6-ти		1,23



## Р А З Д Е Л 01. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТАБЛИЦА 20-01-001. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ КЛАССА Н (НОРМАЛЬНЫЕ)</b>							
Измеритель: 100 м2 поверхности воздуховодов							
Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром:							
20-01-001-01 (300-9066)	до 200 мм Воздуховоды металлические. (М2)	2050.56	1467.10	134.14	7.02	449.32 (100)	167.86
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром:							
20-01-001-02 (300-9066)	до 600 мм Воздуховоды металлические. (М2)	2050.56	1467.10	134.14	7.02	449.32 (100)	167.86
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	



## ФЕР-2001-20 Вентиляция и кондиционирование воздуха

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-001-03 (300-9066)	800, 1000 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1899.78	1343.25	107.63	5.53	448.90 (100)	153.69
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомерных лючков. (ШТ)					(Проект)	
<b>Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром:</b>							
20-01-001-04 (300-9066)	до 250 мм Воздуховоды металлические. (М2)	2052.07	1467.10	135.65	7.02	449.32 (100)	167.86
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомерных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-001-05 (300-9066)	до 355 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1866.61	1343.25	110.62	5.81	412.74 (100)	153.69
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомерных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-001-06 (300-9066)	до 450 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1665.61	1162.25	100.61	5.13	402.75 (100)	132.98
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомерных лючков. (ШТ)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, диаметром:</b>							
20-01-001-07 (300-9066)	от 500 до 560 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1697.00	1162.25	132.00	3.65	402.75 (100)	132.98
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питеметражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-001-08 (300-9066)	до 800 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1411.05	874.52	138.47	4.86	398.06 (100)	100.06
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питеметражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
<b>Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром:</b>							
20-01-001-09 (300-9066)	900 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1899.78	1343.25	107.63	5.53	448.90 (100)	153.69
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питеметражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-001-10 (300-9066)	от 1100 до 1600 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1665.61	1162.25	100.61	5.13	402.75 (100)	132.98
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питеметражных лючков. (ШТ)					(Проект)	

## ФЕР-2001-20 Вентиляция и кондиционирование воздуха

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-001-11 (300-9066)	до 2400 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1379.66	874.52	107.08	3.78	398.06	100.06
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(100)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-001-12 (300-9066)	до 3200 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1174.90	706.89	111.95	4.18	356.06	80.88
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(100)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-001-13 (300-9066)	до 3600 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1159.10	650.69	111.61	4.18	396.80	74.45
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(100)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-001-14 (300-9066)	4000 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1067.90	594.49	102.33	3.91	371.08	68.02
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(100)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
<b>Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,9 мм, периметром:</b>							
20-01-001-15 (300-9066)	3700 мм; от 4100 до 4500 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1067.90	594.49	102.33	3.91	371.08	68.02
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(100)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питометражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-001-16 (300-9066)	до 5200 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1178.17	538.30	108.82	4.32	531.05 (100)	61.59
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питометражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-001-17 (300-9066)	до 7200 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1107.09	415.32	106.25	4.59	585.52 (100)	47.52
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питометражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
<b>Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 1,0 мм, диаметром:</b>							
20-01-001-18 (300-9066)	от 900 до 1000 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1168.19	706.89	105.24	3.78	356.06 (100)	80.88
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питометражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-001-19 (300-9066)	до 1250 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1152.73	650.69	105.24	3.78	396.80 (100)	74.45
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питометражных лючков. (ШТ)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 1,2 мм, диаметром:</b>							
20-01-001-20 (300-9066)	1400 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1059.45	541.09	118.09	4.72	400.27 (100)	61.91
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питометражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-001-21 (300-9066)	1600 мм Воздуховоды металлические. (М2)	990.53	502.99	115.02	4.59	372.52 (100)	57.55
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питометражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
<b>ТАБЛИЦА 20-01-002. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ КЛАССА П (ПЛОТНЫЕ)</b>							
<b>Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности воздуховодов</b>							
<b>Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 0,5 мм, диаметром:</b>							
20-01-002-01 (300-9066)	до 200 мм Воздуховоды металлические. (М2)	3329.37	1467.10	134.14	7.02	1728.13 (100)	167.86
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питометражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
<b>Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 0,5 мм, периметром:</b>							
20-01-002-02 (300-9066)	до 600 мм Воздуховоды металлические. (М2)	3329.37	1467.10	134.14	7.02	1728.13 (100)	167.86
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-002-03 (300-9066)	до 800, 1000 мм Воздуховоды металлические. (М2)	2905.46	1343.25	107.63	5.53	1454.58 (100)	153.69
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
<b>Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса II (плотные) толщиной 0,6 мм, диаметром:</b>							
20-01-002-04 (300-9066)	до 250 мм Воздуховоды металлические. (М2)	3330.88	1467.10	135.65	7.02	1728.13 (100)	167.86
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-002-05 (300-9066)	до 355 мм Воздуховоды металлические. (М2)	2872.29	1343.25	110.62	5.81	1418.42 (100)	153.69
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-002-06 (300-9066)	до 450 мм Воздуховоды металлические. (М2)	2326.28	1162.25	100.61	5.13	1063.42 (100)	132.98
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	

## ФЕР-2001-20 Вентиляция и кондиционирование воздуха

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
<b>Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 0,7 мм, диаметром:</b>							
20-01-002-07 (300-9066)	от 500 до 560 мм Воздуховоды металлические. (М2)	2355.43	1162.25	129.76	3.38	1063.42 (100)	132.98
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-002-08 (300-9066)	до 800 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1478.88	874.52	136.96	4.86	467.40 (100)	100.06
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
<b>Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 0,7 мм, периметром:</b>							
20-01-002-09 (300-9066)	900 мм Воздуховоды металлические. (М2)	2905.46	1343.25	107.63	5.53	1454.58 (100)	153.69
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	

## ФЕР-2001-20 Вентиляция и кондиционирование воздуха

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-002-10 (300-9066)	от 1100 до 1600 мм Воздуховоды металлические. (М2)	2326.28	1162.25	100.61	5.13	1063.42 (100)	132.98
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-002-11 (300-9066)	до 2400 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1449.00	874.52	107.08	3.78	467.40 (100)	100.06
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-002-12 (300-9066)	до 3200 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1269.24	706.89	111.95	4.18	450.40 (100)	80.88
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-002-13 (300-9066)	до 3600 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1275.87	650.69	111.61	4.18	513.57 (100)	74.45
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	



## ФЕР-2001-20 Вентиляция и кондиционирование воздуха

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-002-14 (300-9066)	4000 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1152.70	594.49	102.33	3.91	455.88 (100)	68.02
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
<b>Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 0,9 мм, периметром:</b>							
20-01-002-15 (300-9066)	3700, 4100-4500 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1178.01	594.49	102.33	3.91	481.19 (100)	68.02
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-002-16 (300-9066)	до 5200 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1234.36	538.30	108.82	4.32	587.24 (100)	61.59
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-002-17 (300-9066)	до 7200 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1193.21	415.32	106.25	4.59	671.64 (100)	47.52
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 1,0 мм, диаметром:</b>							
20-01-002-18 (300-9066)	от 900 до 1000 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1262.53	706.89	105.24	3.78	450.40 (100)	80.88
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-002-19 (300-9066)	до 1250 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1269.50	650.69	105.24	3.78	513.57 (100)	74.45
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
<b>Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 1,2 мм, диаметром:</b>							
20-01-002-20 (300-9066)	1400 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1103.92	541.09	118.09	4.72	444.74 (100)	61.91
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-002-21 (300-9066)	1600 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1029.73	502.99	115.02	4.59	411.72 (100)	57.55
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 1,4 мм, диаметром:</b>							
20-01-002-22 (300-9066)	1800 мм Воздуховоды металлические. (М2)	1038.40	470.65	122.05	5.40	445.70 (100)	53.85
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-002-23 (300-9066)	2000 мм Воздуховоды металлические. (М2)	936.58	440.15	118.66	5.27	377.77 (100)	50.36
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
<b>ТАБЛИЦА 20-01-003. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ АЭС И ТЭС ИЗ ЛИСТОВОЙ И ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ И 1,2 ММ</b>							
Измеритель: 100 м2 поверхности воздуховодов							
<b>Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1 мм, диаметром:</b>							
20-01-003-01 (300-9066)	до 250 мм Воздуховоды металлические. (М2)	4623.86	1896.44	2089.54	202.25	637.88 (100)	211.42
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-003-02 (300-9066)	до 355 мм Воздуховоды металлические. (М2)	4585.20	1764.13	2257.30	221.19	563.77 (100)	196.67
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-003-03 (300-9066)	до 450 мм Воздуховоды металлические. (М2)	4697.60	1558.63	2575.20	253.28	563.77 (100)	173.76
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
<b>Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,2 мм, периметром:</b>							
20-01-003-04 (300-9066)	до 600 мм Воздуховоды металлические. (М2)	4520.84	1972.95	1909.58	185.65	638.31 (100)	219.95
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-003-05 (300-9066)	до 1000 мм Воздуховоды металлические. (М2)	4355.04	1845.85	1945.42	188.43	563.77 (100)	205.78
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТАБЛИЦА 20-01-004. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ АЭС И ТЭС ИЗ ЛИСТОВОЙ И ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,5 ММ</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности воздуховодов							
<b>Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, диаметром:</b>							
20-01-004-01 (300-9066)	свыше 450 до 560 мм Воздуховоды металлические. (М2)	4064.57	1681.70	1872.01	181.76	510.86 (100)	187.48
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питометражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-004-02 (300-9066)	до 800 мм Воздуховоды металлические. (М2)	3256.42	1295.81	1445.73	139.54	514.88 (100)	144.46
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питометражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-004-03 (300-9066)	до 1000 мм Воздуховоды металлические. (М2)	2514.79	1010.38	1052.41	100.31	452.00 (100)	112.64
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питометражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-004-04 (300-9066)	до 1250 мм Воздуховоды металлические. (М2)	2389.79	915.84	1014.21	96.48	459.74 (100)	102.10
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питометражных лючков. (ШТ)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-004-05 (300-9066)	до 1400 мм Воздуховоды металлические. (М2)	2146.45	747.11	941.75	89.11	457.59 (100)	83.29
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомерных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-004-06 (300-9066)	до 1600 мм Воздуховоды металлические. (М2)	2020.04	698.76	902.04	85.22	419.24 (100)	77.90
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомерных лючков. (ШТ)					(Проект)	
<b>ТАБЛИЦА 20-01-005. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ АЭС ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,8 ММ И 2 ММ</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности воздуховодов							
<b>Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 1,8 мм, периметром:</b>							
20-01-005-01 (300-9066)	1000 мм Воздуховоды металлические. (М2)	6284.23	2543.13	2493.86	186.27	1247.24 (100)	260.30
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомерных лючков. (ШТ)					(Проект)	
<b>Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 2 мм, диаметром:</b>							
20-01-005-02 (300-9066)	до 250 мм Воздуховоды металлические. (М2)	6899.54	2700.23	2693.42	200.63	1505.89 (100)	276.38
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомерных лючков. (ШТ)					(Проект)	

## ФЕР-2001-20 Вентиляция и кондиционирование воздуха

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-005-03 (300-9066)	до 355 мм Воздуховоды металлические. (М2)	6935.95	2522.13	2908.96	217.54	1504.86 (100)	258.15
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-005-04 (300-9066)	до 560 мм Воздуховоды металлические. (М2)	6706.34	2207.63	3248.60	249.50	1250.11 (100)	225.96
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-005-05 (300-9066)	до 800 мм Воздуховоды металлические. (М2)	5146.22	1892.06	2193.93	165.60	1060.23 (100)	193.66
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-005-06 (300-9066)	до 1000 мм Воздуховоды металлические. (М2)	3900.07	1440.00	1502.95	120.18	957.12 (100)	147.39
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомеражных лючков. (ШТ)					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-005-07 (300-9066)	до 1250 мм Воздуховоды металлические. (М2)	3624.87	1252.51	1441.91	115.92	930.45 (100)	128.20
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомерных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-005-08 (300-9066)	до 1400 мм Воздуховоды металлические. (М2)	3265.98	1046.27	1335.79	108.21	883.92 (100)	107.09
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомерных лючков. (ШТ)					(Проект)	
20-01-005-09 (300-9066)	до 1600 мм Воздуховоды металлические. (М2)	2995.21	947.59	1250.72	102.17	796.90 (100)	96.99
(300-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке. (ШТ)					(Проект)	
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	
(300-9430)	Сетки в рамках. (М2)					(Проект)	
(300-9520)	Шиберы. (ШТ)					(Проект)	
(300-9640)	Заглушки питомерных лючков. (ШТ)					(Проект)	

## Р А З Д Е Л 02. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

**ТАБЛИЦА 20-02-001. УСТАНОВКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА**

Измеритель: 1 воздухоораспределитель

**Установка воздухоораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в рабочую зону массой:**

20-02-001-01 (300-9074)	до 20 кг Воздухоораспределители. (ШТ)	22.81	11.77	3.92	-	7.12 (1)	1.33
(300-9240)	Крепления. (КГ)					(Проект)	



## ФЕР-2001-20 Вентиляция и кондиционирование воздуха

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-001-02 (300-9074)  (300-9240)	до 50 кг Воздухораспределители. (ШТ) Крепления. (КГ)	29.71	14.43	4.24	-	11.04 (1)  (Проект)	1.63
20-02-001-03 (300-9074)  (300-9240)	до 70 кг Воздухораспределители. (ШТ) Крепления. (КГ)	56.21	20.44	6.94	0.14	28.83 (1)  (Проект)	2.31
20-02-001-04 (300-9074)  (300-9240)	до 100 кг Воздухораспределители. (ШТ) Крепления. (КГ)	60.67	25.75	9.52	0.27	25.40 (1)  (Проект)	2.91
20-02-001-05 (300-9074)  (300-9240)	до 125 кг Воздухораспределители. (ШТ) Крепления. (КГ)	72.29	32.39	11.07	0.27	28.83 (1)  (Проект)	3.66
20-02-001-06 (300-9074)  (300-9240)	до 150 кг Воздухораспределители. (ШТ) Крепления. (КГ)	95.24	39.82	11.80	0.27	43.62 (1)  (Проект)	4.50
20-02-001-07 (300-9074)  (300-9240)	до 250 кг Воздухораспределители. (ШТ) Крепления. (КГ)	99.56	50.71	13.00	0.27	35.85 (1)  (Проект)	5.73
<b>Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в верхнюю зону массой:</b>							
20-02-001-08 (300-9074)  (300-9240)	до 10 кг Воздухораспределители. (ШТ) Крепления. (КГ)	51.14	12.83	33.94	-	4.37 (1)  (Проект)	1.45
20-02-001-09 (300-9074)  (300-9240)	до 30 кг Воздухораспределители. (ШТ) Крепления. (КГ)	64.51	15.84	40.20	-	8.47 (1)  (Проект)	1.79

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-001-10 (300-9074)  (300-9240)	до 50 кг Воздухораспределители. (ШТ) Крепления. (КГ)	107.37	19.03	46.60	-	41.74 (1)  (Проект)	2.15
20-02-001-11 (300-9074)  (300-9240)	до 100 кг Воздухораспределители. (ШТ) Крепления. (КГ)	143.24	26.99	73.18	3.78	43.07 (1)  (Проект)	3.05
20-02-001-12 (300-9074)  (300-9240)	до 150 кг Воздухораспределители. (ШТ) Крепления. (КГ)	200.42	39.38	108.08	5.53	52.96 (1)  (Проект)	4.45
20-02-001-13 (300-9074)  (300-9240)	до 250 кг Воздухораспределители. (ШТ) Крепления. (КГ)	284.24	62.83	177.88	9.18	43.53 (1)  (Проект)	7.10
20-02-001-14 (300-9074)  (300-9240)	до 415 кг Воздухораспределители. (ШТ) Крепления. (КГ)	413.74	93.99	262.52	13.37	57.23 (1)  (Проект)	10.62

**ТАБЛИЦА 20-02-002. УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ**

Измеритель: 1 решетка

**Установка решеток жалюзийных площадью в свету:**

20-02-002-01 (300-9390)	до 0,5 м2 Решетки жалюзийные. (ШТ)	17.80	13.10	2.25	-	2.45 (1)	1.46
20-02-002-02 (300-9390)	до 1 м2 Решетки жалюзийные. (ШТ)	25.57	15.97	3.53	0.14	6.07 (1)	1.78
20-02-002-03 (300-9390)	до 1,5 м2 Решетки жалюзийные. (ШТ)	32.29	18.93	4.40	0.14	8.96 (1)	2.11
20-02-002-04 (300-9390)	до 2,5 м2 Решетки жалюзийные. (ШТ)	42.30	23.77	5.52	0.14	13.01 (1)	2.65
20-02-002-05 (300-9390)	до 3,5 м2 Решетки жалюзийные. (ШТ)	50.62	29.33	6.47	0.14	14.82 (1)	3.27
20-02-002-06 (300-9390)	до 5 м2 Решетки жалюзийные. (ШТ)	79.84	46.91	8.76	0.27	24.17 (1)	5.23
20-02-002-07 (300-9390)	до 6,5 м2 Решетки жалюзийные. (ШТ)	98.16	63.78	10.21	0.41	24.17 (1)	7.11

**ТАБЛИЦА 20-02-003. УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ СТАЛЬНЫХ**

Измеритель: 1 решетка

**Установка решеток жалюзийных стальных неподвижных односекционных, размер:**

20-02-003-01	150x490 мм	21.92	10.49	2.25	-	9.18	1.17
20-02-003-02	150x580 мм	24.57	10.49	2.25	-	11.83	1.17

**Установка решеток жалюзийных стальных штампованных нерегулируемых (РШ):**

20-02-003-03	номер 150, размер 200x200 мм	19.09	10.49	2.25	-	6.35	1.17
20-02-003-04	номер 200, размер 252x252 мм	20.36	10.49	2.25	-	7.62	1.17

## ФЕР-2001-20 Вентиляция и кондиционирование воздуха

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (РР):</b>							
20-02-003-05	номер 1, размер 100х200 мм	45.78	10.49	2.25	-	33.04	1.17
20-02-003-06	номер 2, размер 100х400 мм	61.91	10.49	2.25	-	49.17	1.17
20-02-003-07	номер 3, размер 200х200 мм	52.03	10.49	2.25	-	39.29	1.17
20-02-003-08	номер 4, размер 200х400 мм	75.44	10.49	2.25	-	62.70	1.17
20-02-003-09	номер 5, размер 200х600 мм	95.48	10.49	2.25	-	82.74	1.17
<b>Установка решеток жалюзийных стальных шелевых регулирующих (Р):</b>							
20-02-003-10	номер 150, размер 150х150 мм	19.30	9.60	1.28	-	8.42	1.07
20-02-003-11	номер 200, размер 200х200 мм	23.32	9.60	1.28	-	12.44	1.07
<b>ТАБЛИЦА 20-02-004. УСТАНОВКА КЛАПАНОВ</b>							
<b>Измеритель: 1 клапан</b>							
<b>Установка клапанов обратных диаметром:</b>							
20-02-004-01 (300-9170)	до 355 мм Клапаны. (шт)	18.18	9.12	1.57	-	7.49 (1)	1.03
20-02-004-02 (300-9170)	до 560 мм Клапаны. (шт)	22.83	11.33	1.75	-	9.75 (1)	1.28
20-02-004-03 (300-9170)	до 800 мм Клапаны. (шт)	37.18	18.41	3.37	0.14	15.40 (1)	2.08
20-02-004-04 (300-9170)	до 1000 мм Клапаны. (шт)	83.52	29.21	5.00	0.14	49.31 (1)	3.30
<b>Установка клапанов обратных периметром:</b>							
20-02-004-05 (300-9170)	до 1000 мм Клапаны. (шт)	18.18	9.12	1.57	-	7.49 (1)	1.03
20-02-004-06 (300-9170)	до 1600 мм Клапаны. (шт)	22.83	11.33	1.75	-	9.75 (1)	1.28
20-02-004-07 (300-9170)	до 2400 мм Клапаны. (шт)	37.18	18.41	3.37	0.14	15.40 (1)	2.08
20-02-004-08 (300-9170)	до 3200 мм Клапаны. (шт)	83.52	29.21	5.00	0.14	49.31 (1)	3.30
20-02-004-09 (300-9170)	до 4500 мм Клапаны. (шт)	107.38	33.10	7.19	0.27	67.09 (1)	3.74
<b>Установка клапанов лепестковых к осевым вентиляторам:</b>							
20-02-004-10 (300-9170)	до 4 номера Клапаны. (шт)	50.13	25.67	2.97	-	21.49 (1)	2.83
20-02-004-11 (300-9170)	до 5 номера Клапаны. (шт)	75.11	32.20	3.53	-	39.38 (1)	3.55
20-02-004-12 (300-9170)	до 8 номера Клапаны. (шт)	106.37	40.63	4.25	-	61.49 (1)	4.48

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-004-13 (300-9170)	до 12,5 номера Клапаны. (шт)	122.36	59.14	7.35	-	55.87 (1)	6.52
20-02-004-14 (300-9170)	Установка клапанов перекидных утепленных в шахте Клапаны. (шт)	207.22	25.77	2.88	-	178.57 (1)	2.71
<b>Установка клапанов огнезадерживающих периметром:</b>							
20-02-004-15 (300-9170)	до 1600 мм Клапаны. (шт)	214.74	36.46	3.91	-	174.37 (1)	4.02
20-02-004-16 (300-9170)	до 3200 мм Клапаны. (шт)	253.14	52.00	7.63	0.14	193.51 (1)	5.95
20-02-004-17 (300-9170)	до 4500 мм Клапаны. (шт)	298.70	68.17	12.71	0.41	217.82 (1)	7.80
<b>Установка клапанов перекидных периметром:</b>							
20-02-004-18 (300-9170)	до 1000 мм Клапаны. (шт)	35.90	15.16	2.06	-	18.68 (1)	1.69
20-02-004-19 (300-9170)	до 1600 мм Клапаны. (шт)	40.88	19.64	2.47	-	18.77 (1)	2.19
20-02-004-20 (300-9170)	до 2000 мм Клапаны. (шт)	44.39	22.87	2.75	-	18.77 (1)	2.55
20-02-004-21 (300-9170)	до 3600 мм Клапаны. (шт)	89.56	39.02	5.75	0.14	44.79 (1)	4.35
20-02-004-22 (300-9170)	до 4000 мм Клапаны. (шт)	136.56	49.78	7.34	0.14	79.44 (1)	5.55
<b>ТАБЛИЦА 20-02-005. УСТАНОВКА ЗАСЛОНОК ВОЗДУШНЫХ И КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ КВР С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом, диаметром:</b>							
20-02-005-01 (300-9130)	до 250 мм Заслонки унифицированные или клапаны. (шт)	27.28	10.94	1.60	-	14.74 (1)	1.22
20-02-005-02 (300-9130)	до 355 мм Заслонки унифицированные или клапаны. (шт)	32.53	12.20	1.69	-	18.64 (1)	1.36
20-02-005-03 (300-9130)	до 560 мм Заслонки унифицированные или клапаны. (шт)	44.50	15.16	1.94	-	27.40 (1)	1.69
20-02-005-04 (300-9130)	до 800 мм Заслонки унифицированные или клапаны. (шт)	54.08	24.04	4.28	0.14	25.76 (1)	2.68
20-02-005-05 (300-9130)	до 1000 мм Заслонки унифицированные или клапаны. (шт)	66.14	30.05	4.34	0.14	31.75 (1)	3.35

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом, периметром:</b>							
20-02-005-06 (300-9130)	до 1000 мм Заслонки унифицированные или клапаны. (шт)	27.25	10.94	1.57	-	14.74 (1)	1.22
20-02-005-07 (300-9130)	до 1600 мм Заслонки унифицированные или клапаны. (шт)	32.53	12.20	1.69	-	18.64 (1)	1.36
20-02-005-08 (300-9130)	до 2400 мм Заслонки унифицированные или клапаны. (шт)	45.37	15.16	1.91	-	28.30 (1)	1.69
20-02-005-09 (300-9130)	до 4000 мм Заслонки унифицированные или клапаны. (шт)	77.45	30.05	4.34	0.14	43.06 (1)	3.35
<b>ТАБЛИЦА 20-02-006. УСТАНОВКА ЗАСЛОНОК ВОЗДУШНЫХ И КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ КВР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом диаметром:</b>							
20-02-006-01 (300-9130)	до 250 мм Заслонки унифицированные или клапаны. (шт)	31.21	14.62	1.85	-	14.74 (1)	1.63
20-02-006-02 (300-9130)	до 355 мм Заслонки унифицированные или клапаны. (шт)	28.60	16.50	2.00	-	10.10 (1)	1.84
20-02-006-03 (300-9130)	до 560 мм Заслонки унифицированные или клапаны. (шт)	50.80	20.63	2.31	-	27.86 (1)	2.30
20-02-006-04 (300-9130)	до 800 мм Заслонки унифицированные или клапаны. (шт)	61.10	30.59	4.75	0.14	25.76 (1)	3.41
20-02-006-05 (300-9130)	до 1000 мм Заслонки унифицированные или клапаны. (шт)	77.26	40.45	5.06	0.14	31.75 (1)	4.51
<b>Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводами периметром:</b>							
20-02-006-06 (300-9130)	до 1000 мм Заслонки унифицированные или клапаны. (шт)	31.21	14.62	1.85	-	14.74 (1)	1.63
20-02-006-07 (300-9130)	до 1600 мм Заслонки унифицированные или клапаны. (шт)	28.60	16.50	2.00	-	10.10 (1)	1.84
20-02-006-08 (300-9130)	до 2400 мм Заслонки унифицированные или клапаны. (шт)	55.46	22.51	4.19	0.14	28.76 (1)	2.51
20-02-006-09 (300-9130)	до 4000 мм Заслонки унифицированные или клапаны. (шт)	90.45	40.45	6.94	0.27	43.06 (1)	4.51

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТАБЛИЦА 20-02-007. УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ УТЕПЛЕННЫХ КВУ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДАМИ</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводами периметром:							
20-02-007-01 (300-9175)	до 3200 мм Клапаны воздушные утепленные КВУ. (шт)	87.35	34.21	7.75	0.27	45.39 (1)	4.01
20-02-007-02 (300-9175)	до 5600 мм Клапаны воздушные утепленные КВУ. (шт)	130.37	46.40	7.87	0.27	76.10 (1)	5.44
20-02-007-03 (300-9175)	до 6800 мм Клапаны воздушные утепленные КВУ. (шт)	161.62	54.76	12.24	0.54	94.62 (1)	6.42
20-02-007-04 (300-9175)	до 7600 мм Клапаны воздушные утепленные КВУ. (шт)	171.29	61.33	15.34	0.68	94.62 (1)	7.19
<b>ТАБЛИЦА 20-02-008. УСТАНОВКА ОТСОСОВ</b>							
Измеритель: 100 кг отсосов							
20-02-008-01 (300-9280)	Установка отсосов от оборудования Отсосы. (кг)	55.62	37.32	7.54	-	10.76 (100)	3.97
20-02-008-02 (300-9280)	Установка отсосов бортовых Отсосы. (кг)	92.98	32.05	10.56	-	50.37 (100)	3.41
<b>ТАБЛИЦА 20-02-009. УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ШАХТАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ И ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ</b>							
Измеритель: 1 ЗОНТ							
Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром:							
20-02-009-01 (300-9240)	200 мм Крепления. (кг)	7.79	4.31	1.44	-	2.04 (Проект)	0.47
(300-9548)	Зонты стальные вентиляционных систем. (шт)					(1)	
20-02-009-02 (300-9240)	250 мм Крепления. (кг)	7.79	4.31	1.44	-	2.04 (Проект)	0.47
(300-9548)	Зонты стальные вентиляционных систем. (шт)					(1)	
20-02-009-03 (300-9240)	315 мм Крепления. (кг)	10.45	5.88	1.61	-	2.96 (Проект)	0.64
(300-9548)	Зонты стальные вентиляционных систем. (шт)					(1)	
20-02-009-04 (300-9240)	400 мм Крепления. (кг)	11.61	6.79	1.76	-	3.06 (Проект)	0.74
(300-9548)	Зонты стальные вентиляционных систем. (шт)					(1)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-009-05 (300-9240)  (300-9548)	450 мм Крепления.  (КГ) Зонты стальные вентиляционных систем.  (ШТ)	14.15	9.18	1.91	-	3.06 (Проект)  (1)	1.00
20-02-009-06 (300-9240)  (300-9548)	500 мм Крепления.  (КГ) Зонты стальные вентиляционных систем.  (ШТ)	14.53	9.18	2.08	-	3.27 (Проект)  (1)	1.00
20-02-009-07 (300-9240)  (300-9548)	630 мм Крепления.  (КГ) Зонты стальные вентиляционных систем.  (ШТ)	18.98	10.62	2.44	-	5.92 (Проект)  (1)	1.20
20-02-009-08 (300-9240)  (300-9548)	710 мм Крепления.  (КГ) Зонты стальные вентиляционных систем.  (ШТ)	25.12	15.66	3.54	-	5.92 (Проект)  (1)	1.77
20-02-009-09 (300-9240)  (300-9548)	800 мм Крепления.  (КГ) Зонты стальные вентиляционных систем.  (ШТ)	28.14	15.66	4.82	0.14	7.66 (Проект)  (1)	1.77
20-02-009-10 (300-9240)  (300-9548)	1000 мм Крепления.  (КГ) Зонты стальные вентиляционных систем.  (ШТ)	33.68	20.09	5.51	0.14	8.08 (Проект)  (1)	2.27
20-02-009-11 (300-9240)  (300-9548)	1250 мм Крепления.  (КГ) Зонты стальные вентиляционных систем.  (ШТ)	44.25	28.76	7.10	0.14	8.39 (Проект)  (1)	3.25

**ТАБЛИЦА 20-02-010. УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ШАХТАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ И ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ**

Измеритель: 1 зонт

Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром:

20-02-010-01 (300-9240)  (300-9548)	1000 мм Крепления.  (КГ) Зонты стальные вентиляционных систем.  (ШТ)	9.64	5.88	1.61	-	2.15 (Проект)  (1)	0.64
20-02-010-02 (300-9240)  (300-9548)	1300 мм Крепления.  (КГ) Зонты стальные вентиляционных систем.  (ШТ)	14.34	9.18	1.99	-	3.17 (Проект)  (1)	1.00
20-02-010-03 (300-9240)  (300-9548)	1600 мм Крепления.  (КГ) Зонты стальные вентиляционных систем.  (ШТ)	16.97	9.18	2.08	-	5.71 (Проект)  (1)	1.00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-010-04 (300-9240)  (300-9548)	2000 мм Крепления.  (КГ) Зонты стальные вентиляционных систем.  (ШТ)	18.98	10.62	2.44	-	5.92 (Проект)  (1)	1.20
20-02-010-05 (300-9240)  (300-9548)	2600 мм Крепления.  (КГ) Зонты стальные вентиляционных систем.  (ШТ)	30.57	20.09	4.15	-	6.33 (Проект)  (1)	2.27
20-02-010-06 (300-9240)  (300-9548)	3200 мм Крепления.  (КГ) Зонты стальные вентиляционных систем.  (ШТ)	33.68	20.09	5.51	0.14	8.08 (Проект)  (1)	2.27
20-02-010-07 (300-9240)  (300-9548)	3600 мм Крепления.  (КГ) Зонты стальные вентиляционных систем.  (ШТ)	41.62	26.37	6.86	0.14	8.39 (Проект)  (1)	2.98
20-02-010-08 (300-9240)  (300-9548)	4000 мм Крепления.  (КГ) Зонты стальные вентиляционных систем.  (ШТ)	48.16	32.30	7.37	0.14	8.49 (Проект)  (1)	3.65
<b>ТАБЛИЦА 20-02-011. УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ОБОРУДОВАНИЕМ</b>							
Измеритель: 1 м <sup>2</sup> поверхности зонта							
20-02-011-01 (300-9240)	Установка зонтов над оборудованием Крепления.  (КГ)	159.39	9.40	3.67	-	146.32 (Проект)	1.00
<b>ТАБЛИЦА 20-02-012. УСТАНОВКА ДЕФЛЕКТОРОВ</b>							
Измеритель: 1 дефлектор							
Установка дефлекторов диаметром патрубка:							
20-02-012-01 (201-9150)  (300-9115)	280 мм Растяжки с талрепами.  (ШТ) Дефлекторы.  (ШТ)	32.80	24.91	2.81	-	5.08 (Проект)  (1)	2.92
20-02-012-02 (201-9150)  (300-9115)	400 мм Растяжки с талрепами.  (ШТ) Дефлекторы.  (ШТ)	38.38	29.43	3.22	-	5.73 (Проект)  (1)	3.45
20-02-012-03 (201-9150)  (300-9115)	500 мм Растяжки с талрепами.  (ШТ) Дефлекторы.  (ШТ)	59.84	45.55	5.34	0.14	8.95 (Проект)  (1)	5.34
20-02-012-04 (201-9150)  (300-9115)	630 мм Растяжки с талрепами.  (ШТ) Дефлекторы.  (ШТ)	88.39	69.52	7.18	0.14	11.69 (Проект)  (1)	8.15



Номера расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-012-05 (201-9150) (300-9115)	710 мм Растяжки с талрепами. (ШТ) Дефлекторы. (ШТ)	128.97	103.30	13.15	0.27	12.52 (Проект) (1)	12.11
20-02-012-06 (201-9150) (300-9115)	800 мм Растяжки с талрепами. (ШТ) Дефлекторы. (ШТ)	133.31	103.30	13.15	0.27	16.86 (Проект) (1)	12.11
20-02-012-07 (201-9150) (300-9115)	900 мм Растяжки с талрепами. (ШТ) Дефлекторы. (ШТ)	186.93	145.27	22.71	0.68	18.95 (Проект) (1)	17.03
20-02-012-08 (201-9150) (300-9115)	1000 мм Растяжки с талрепами. (ШТ) Дефлекторы. (ШТ)	189.06	145.27	22.71	0.68	21.08 (Проект) (1)	17.03

**ТАБЛИЦА 20-02-013. УСТАНОВКА УЗЛОВ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ**  
Измеритель: 10 узлов

Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка:							
20-02-013-01 (300-9620)	до 250 мм Узлы прохода. (ШТ)	304.32	239.86	3.84	-	60.62 (10)	28.12
20-02-013-02 (300-9620)	до 355 мм Узлы прохода. (ШТ)	336.14	262.21	4.57	-	69.36 (10)	30.74
20-02-013-03 (300-9620)	до 560 мм Узлы прохода. (ШТ)	421.06	310.58	10.70	-	99.78 (10)	36.41
20-02-013-04 (300-9620)	до 800 мм Узлы прохода. (ШТ)	567.75	394.26	17.19	0.41	156.30 (10)	46.22
20-02-013-05 (300-9620)	до 1000 мм Узлы прохода. (ШТ)	771.94	494.65	33.14	0.95	244.15 (10)	57.99
20-02-013-06 (300-9620)	до 1250 мм Узлы прохода. (ШТ)	927.88	569.97	33.14	0.95	324.77 (10)	66.82

**ТАБЛИЦА 20-02-014. УСТАНОВКА ГЛУШИТЕЛЕЙ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫХ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ТИПА ГТК**  
Измеритель: 1 шт.

Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения, диаметром обечайки:							
20-02-014-01 (300-9240) (300-9871)	125 мм, типа ГТК 1-1 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	16.18	9.65	1.60	-	4.93 (Проект) (1)	1.09
20-02-014-02 (300-9240) (300-9871)	200 мм, типа ГТК 1-2 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	16.18	9.65	1.60	-	4.93 (Проект) (1)	1.09
20-02-014-03 (300-9240) (300-9871)	250 мм, типа ГТК 1-3 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	17.10	9.65	1.60	-	5.85 (Проект) (1)	1.09

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-014-04 (300-9240) (300-9871)	315 мм, типа ГТК 1-4 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	22.93	13.63	1.97	-	7.33 (Проект) (1)	1.54
20-02-014-05 (300-9240) (300-9871)	400 мм, типа ГТК 1-5 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	28.18	16.11	2.94	-	9.13 (Проект) (1)	1.82
20-02-014-06 (300-9240) (300-9871)	500 мм, типа ГТК 1-6 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	30.02	16.11	2.94	-	10.97 (Проект) (1)	1.82
20-02-014-07 (300-9240) (300-9871)	125 мм, типа ГТК 2-1 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	16.18	9.65	1.60	-	4.93 (Проект) (1)	1.09
20-02-014-08 (300-9240) (300-9871)	200 мм, типа ГТК 2-2 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	16.18	9.65	1.60	-	4.93 (Проект) (1)	1.09
20-02-014-09 (300-9240) (300-9871)	250 мм, типа ГТК 2-3 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	17.10	9.65	1.60	-	5.85 (Проект) (1)	1.09
20-02-014-10 (300-9240) (300-9871)	315 мм, типа ГТК 2-4 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	22.93	13.63	1.97	-	7.33 (Проект) (1)	1.54
20-02-014-11 (300-9240) (300-9871)	400 мм, типа ГТК 2-5 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	28.18	16.11	2.94	-	9.13 (Проект) (1)	1.82
20-02-014-12 (300-9240) (300-9871)	500 мм, типа ГТК 2-6 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	30.02	16.11	2.94	-	10.97 (Проект) (1)	1.82

**ТАБЛИЦА 20-02-015. УСТАНОВКА ГЛУШИТЕЛЕЙ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫХ ТИПА ГТП**

Измеритель: 1 шт.

**Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых, сечением:**

20-02-015-01 (300-9240) (300-9871)	200x100 мм, типа ГТП 1-1 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	16.18	9.65	1.60	-	4.93 (Проект) (1)	1.09
20-02-015-02 (300-9240) (300-9871)	300x200 мм, типа ГТП 1-2 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	23.16	13.63	1.97	-	7.56 (Проект) (1)	1.54

## ФЕР-2001-20 Вентиляция и кондиционирование воздуха

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-015-03 (300-9240) (300-9871)	400x200 мм, типа ГТП 1-3 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	27.95	16.11	2.94	-	8.90 (Проект) (1)	1.82
20-02-015-04 (300-9240) (300-9871)	400x300 мм, типа ГТП 1-4 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	28.64	16.11	2.94	-	9.59 (Проект) (1)	1.82
20-02-015-05 (300-9240) (300-9871)	400x400 мм, типа ГТП 1-5 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	30.67	16.11	2.94	-	11.62 (Проект) (1)	1.82
20-02-015-06 (300-9240) (300-9871)	200x100 мм, типа ГТП 2-1 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	16.18	9.65	1.60	-	4.93 (Проект) (1)	1.09
20-02-015-07 (300-9240) (300-9871)	300x200 мм, типа ГТП 2-2 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	23.16	13.63	1.97	-	7.56 (Проект) (1)	1.54
20-02-015-08 (300-9240) (300-9871)	400x200 мм, типа ГТП 2-3 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	27.95	16.11	2.94	-	8.90 (Проект) (1)	1.82
20-02-015-09 (300-9240) (300-9871)	400x300 мм, типа ГТП 2-4 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	28.64	16.11	2.94	-	9.59 (Проект) (1)	1.82
20-02-015-10 (300-9240) (300-9871)	400x400 мм, типа ГТП 2-5 Крепления. (КГ) Шумоглушители трубчатые. (ШТ)	30.67	16.11	2.94	-	11.62 (Проект) (1)	1.82
<b>ТАБЛИЦА 20-02-016. УСТАНОВКА ГЛУШИТЕЛЕЙ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ПЛАСТИНЧАТЫХ</b>							
Измеритель: 1 пластина							
Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых, размером пластин:							
20-02-016-01 (300-9240) (300-9872)	100x500x750 мм, типа ПП 1-1, ВП 1-1 Крепления. (КГ) Пластины шумопоглощающие. (ШТ)	13.11	7.43	2.32	-	3.36 (Проект) (1)	0.84

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-016-02 (300-9240) (300-9872)	100x500x1000 мм, типа ПП 1-2, ВП 1-2 Крепления. (КГ) Пластины шумопоглощающие. (ШТ)	13.11	7.43	2.32	-	3.36 (Проект) (1)	0.84
20-02-016-03 (300-9240) (300-9872)	100x1000x1000 мм, типа ПП 1-3, ВП 1-3 Крепления. (КГ) Пластины шумопоглощающие. (ШТ)	13.11	7.43	2.32	-	3.36 (Проект) (1)	0.84
20-02-016-04 (300-9240) (300-9872)	200x500x750 мм, типа ПП 2-1, ВП 2-1 Крепления. (КГ) Пластины шумопоглощающие. (ШТ)	15.73	8.23	2.38	-	5.12 (Проект) (1)	0.93
20-02-016-05 (300-9240) (300-9872)	200x500x1000 мм, типа ПП 2-2, ВП 2-2 Крепления. (КГ) Пластины шумопоглощающие. (ШТ)	15.73	8.23	2.38	-	5.12 (Проект) (1)	0.93
20-02-016-06 (300-9240) (300-9872)	200x1000x1000 мм, типа ПП 2-3, ВП 2-3 Крепления. (КГ) Пластины шумопоглощающие. (ШТ)	15.73	8.23	2.38	-	5.12 (Проект) (1)	0.93
20-02-016-07 (300-9240) (300-9872)	400x500x750 мм, типа ПП 3-1, ВП 3-1 Крепления. (КГ) Пластины шумопоглощающие. (ШТ)	21.99	9.38	3.98	-	8.63 (Проект) (1)	1.06
20-02-016-08 (300-9240) (300-9872)	400x500x1000 мм, типа ПП 3-2, ВП 3-2 Крепления. (КГ) Пластины шумопоглощающие. (ШТ)	21.99	9.38	3.98	-	8.63 (Проект) (1)	1.06
20-02-016-09 (300-9240) (300-9872)	400x1000x1000 мм, типа ПП 3-3, ВП 3-3 Крепления. (КГ) Пластины шумопоглощающие. (ШТ)	21.99	9.38	3.98	-	8.63 (Проект) (1)	1.06

**ТАБЛИЦА 20-02-017. УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ И ЛЮКОВ ГЕРМЕТИЧЕСКИХ**

Измеритель: 1 шт.

**Установка дверей герметических штампованных, размером:**

20-02-017-01	1250x500 мм	299.87	20.42	11.33	-	268.12	2.00
20-02-017-02	900x400 мм	246.57	20.42	9.63	-	216.52	2.00

**Установка дверей герметических не утепленных, размером:**

20-02-017-03	1250x500 мм	332.74	20.42	11.33	-	300.99	2.00
20-02-017-04	900x400 мм	276.20	20.42	9.63	-	246.15	2.00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка дверей герметических утепленных, размером:</b>							
20-02-017-05	1250x500 мм	404.95	20.42	11.33	-	373.20	2.00
20-02-017-06	900x400 мм	297.86	20.42	9.63	-	267.81	2.00
20-02-017-07 (110-9120)	Установка люков герметических Люки герметические. (ШТ)	42.74	12.86	7.63	-	22.25 (1)	1.26
<b>ТАБЛИЦА 20-02-018. УСТАНОВКА ВСТАВОК ГИБКИХ К РАДИАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ</b>							
<b>Измеритель: 1 м2</b>							
20-02-018-01 (300-9092)	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам Вставки гибкие. (М2)	54.67	50.26	0.75	-	3.66 (1)	5.75
<b>ТАБЛИЦА 20-02-019. УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНОВ ПОД ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Измеритель: 100 кг изделия</b>							
20-02-019-01	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	938.67	55.26	11.59	-	871.82	6.02
<b>ТАБЛИЦА 20-02-020. УСТАНОВКА ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ</b>							
<b>Измеритель: 10 виброизоляторов</b>							
<b>Установка виброизоляторов, номер:</b>							
20-02-020-01 (300-9372)	38 Виброизоляторы пружинные. (ШТ)	66.44	36.67	0.75	-	29.02 (10)	3.70
20-02-020-02 (300-9372)	39 Виброизоляторы пружинные. (ШТ)	80.29	43.60	0.75	-	35.94 (10)	4.40
20-02-020-03 (300-9372)	40 Виброизоляторы пружинные. (ШТ)	93.50	47.57	0.75	-	45.18 (10)	4.80
20-02-020-04 (300-9372)	41 Виброизоляторы пружинные. (ШТ)	117.67	53.51	1.51	-	62.65 (10)	5.40
20-02-020-05 (300-9372)	42 Виброизоляторы пружинные. (ШТ)	162.86	61.44	2.26	-	99.16 (10)	6.20
20-02-020-06 (300-9372)	43 Виброизоляторы пружинные. (ШТ)	182.67	67.39	2.26	-	113.02 (10)	6.80
20-02-020-07 (300-9372)	44 Виброизоляторы пружинные. (ШТ)	243.26	85.23	4.52	-	153.51 (10)	8.60
20-02-020-08 (300-9372)	45 Виброизоляторы пружинные. (ШТ)	312.73	97.12	4.52	-	211.09 (10)	9.80

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Р А З Д Е Л 03. ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>							
<b>ТАБЛИЦА 20-03-001. УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ</b>							
Измеритель: 1 вентилятор							
<b>Установка вентиляторов радиальных массой:</b>							
20-03-001-01 (300-9011) (300-9091)	до 0,05 т Вентиляторы радиальные. (шт) Вставки гибкие. (шт)	82.15	55.79	6.55	0.14	19.81 (1) (2)	6.54
20-03-001-02 (300-9011) (300-9091)	до 0,12 т Вентиляторы радиальные. (шт) Вставки гибкие. (шт)	113.12	76.77	13.59	0.41	22.76 (1) (2)	9.00
20-03-001-03 (300-9011) (300-9091)	до 0,2 т Вентиляторы радиальные. (шт) Вставки гибкие. (шт)	145.36	87.01	24.55	1.08	33.80 (1) (2)	10.20
20-03-001-04 (300-9011) (300-9091)	до 0,4 т Вентиляторы радиальные. (шт) Вставки гибкие. (шт)	172.09	99.46	37.22	1.76	35.41 (1) (2)	11.66
20-03-001-05 (300-9011) (300-9091)	до 0,6 т Вентиляторы радиальные. (шт) Вставки гибкие. (шт)	234.42	121.81	59.72	2.97	52.89 (1) (2)	14.28
20-03-001-06 (300-9011) (300-9091)	до 0,9 т Вентиляторы радиальные. (шт) Вставки гибкие. (шт)	305.15	146.89	85.47	4.46	72.79 (1) (2)	17.22
20-03-001-07 (300-9011) (300-9091)	до 1,1 т Вентиляторы радиальные. (шт) Вставки гибкие. (шт)	361.52	175.72	113.01	5.94	72.79 (1) (2)	20.60
20-03-001-08 (300-9011) (300-9091)	до 2 т Вентиляторы радиальные. (шт) Вставки гибкие. (шт)	478.21	232.44	135.43	6.89	110.34 (1) (2)	27.25
20-03-001-09 (300-9011) (300-9091)	до 2,5 т Вентиляторы радиальные. (шт) Вставки гибкие. (шт)	671.54	314.25	246.95	13.23	110.34 (1) (2)	36.84
20-03-001-10 (300-9011) (300-9091)	до 3,5 т Вентиляторы радиальные. (шт) Вставки гибкие. (шт)	1045.32	383.08	282.36	14.99	379.88 (1) (2)	44.91

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТАБЛИЦА 20-03-002. УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ</b>							
Измеритель: 1 вентилятор							
Установка вентиляторов осевых массой:							
20-03-002-01 (300-9005)	до 0,025 т Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси. (КОМПЛ)	47.30	38.29	6.98	0.14	2.03 (1)	3.98
20-03-002-02 (300-9005)	до 0,05 т Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси. (КОМПЛ)	66.92	52.04	12.53	0.14	2.35 (1)	5.41
20-03-002-03 (300-9005)	до 0,1 т Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси. (КОМПЛ)	219.89	99.76	22.45	0.27	97.68 (1)	10.37
20-03-002-04 (300-9005)	до 0,2 т Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси. (КОМПЛ)	277.76	138.43	42.67	0.54	96.66 (1)	14.39
20-03-002-05 (300-9005)	до 0,3 т Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси. (КОМПЛ)	368.93	204.52	67.52	0.95	96.89 (1)	21.26
20-03-002-06 (300-9005)	до 0,6 т Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси. (КОМПЛ)	529.45	319.86	111.52	1.49	98.07 (1)	33.25
<b>ТАБЛИЦА 20-03-003. УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ</b>							
Измеритель: 1 вентилятор							
Установка вентиляторов крышных массой:							
20-03-003-01 (300-9004)	до 0,1 т Вентиляторы крышные с электродвигателями, поддонами и клапанами самооткрывающимися. (КОМПЛ)	129.39	60.61	28.60	1.49	40.18 (1)	6.30
20-03-003-02 (300-9004)	до 0,2 т Вентиляторы крышные с электродвигателями, поддонами и клапанами самооткрывающимися. (КОМПЛ)	175.35	80.81	52.16	2.70	42.38 (1)	8.40
20-03-003-03 (300-9004)	до 0,4 т Вентиляторы крышные с электродвигателями, поддонами и клапанами самооткрывающимися. (КОМПЛ)	281.99	113.23	92.86	4.86	75.90 (1)	11.77
20-03-003-04 (300-9004)	до 0,7 т Вентиляторы крышные с электродвигателями, поддонами и клапанами самооткрывающимися. (КОМПЛ)	410.73	167.77	150.63	8.37	92.33 (1)	17.44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТАБЛИЦА 20-03-004. УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ</b>							
Измеритель: 1 агрегат							
20-03-004-01 (300-9002)	Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих Агрегаты вентиляционные пылеулавливающие. (шт)	326.60	49.63	16.56	-	260.41 (1)	6.03
<b>Р А З Д Е Л 04. КАЛОРИФЕРЫ</b>							
<b>ТАБЛИЦА 20-04-001. УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ</b>							
Измеритель: 1 агрегат							
Установка агрегатов воздушно-отопительных массой:							
20-04-001-01 (300-9003)	до 0,25 т Агрегаты воздушно-отопительные. (шт)	159.93	71.49	26.89	0.68	61.55 (1)	8.18
20-04-001-02 (300-9003)	до 0,4 т Агрегаты воздушно-отопительные. (шт)	190.31	90.37	37.64	1.21	62.30 (1)	10.34
20-04-001-03 (300-9003)	до 0,8 т Агрегаты воздушно-отопительные. (шт)	362.79	178.12	98.83	4.32	85.84 (1)	20.38
<b>ТАБЛИЦА 20-04-002. УСТАНОВКА КАЛОРИФЕРОВ</b>							
Измеритель: 1 калорифер							
Установка калориферов массой:							
20-04-002-01 (300-9150)	до 0,1 т Калориферы. (шт)	115.60	45.29	12.88	0.41	57.43 (1)	5.31
20-04-002-02 (300-9150)	до 0,2 т Калориферы. (шт)	134.89	53.40	20.39	0.68	61.10 (1)	6.26
20-04-002-03 (300-9150)	до 0,3 т Калориферы. (шт)	155.47	63.38	30.99	1.21	61.10 (1)	7.43
20-04-002-04 (300-9150)	до 0,4 т Калориферы. (шт)	177.61	72.59	42.97	1.89	62.05 (1)	8.51
20-04-002-05 (300-9150)	до 0,5 т Калориферы. (шт)	185.53	75.83	43.25	1.89	66.45 (1)	8.89
20-04-002-06 (300-9150)	до 0,6 т Калориферы. (шт)	210.44	86.84	56.31	2.70	67.29 (1)	10.18



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Р А З Д Е Л 05. ФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА</b>							
<b>ТАБЛИЦА 20-05-001. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ</b>							
Измеритель: 1 м2 поверхности в свету							
20-05-001-01 (300-9500)	Установка фильтров ячейковых Фильтры. (М2)	249.72	38.92	6.23	-	204.57 (1)	4.14
20-05-001-02 (300-9500)	Установка фильтров аэ- розольных Фильтры. (М2)	231.05	28.93	13.81	-	188.31 (1)	3.19
<b>ТАБЛИЦА 20-05-002. УСТАНОВКА СКРУББЕРОВ</b>							
Измеритель: 10 скрубберов							
Установка скрубберов массой:							
20-05-002-01 (300-9440) (300-9507)	до 0,15 т Скрубберы. (ШТ) Фланцы стальные. (ШТ)	2076.38	924.41	875.54	103.01	276.43 (10) (10)	91.89
20-05-002-02 (300-9440) (300-9507)	до 0,3 т Скрубберы. (ШТ) Фланцы стальные. (ШТ)	2698.14	984.67	1088.78	117.72	624.69 (10) (10)	97.88
20-05-002-03 (300-9440) (300-9507)	до 0,45 т Скрубберы. (ШТ) Фланцы стальные. (ШТ)	2861.12	1011.03	1173.89	127.98	676.20 (10) (10)	100.50
<b>ТАБЛИЦА 20-05-003. УСТАНОВКА ЦИКЛОНОВ</b>							
Измеритель: 10 циклонов							
Установка циклонов массой:							
20-05-003-01 (300-9507) (300-9510)	до 0,3 т Фланцы стальные. (ШТ) Циклоны. (ШТ)	1800.50	369.12	1227.12	147.15	204.26 (10) (10)	38.37
20-05-003-02 (300-9507) (300-9510)	до 0,5 т Фланцы стальные. (ШТ) Циклоны. (ШТ)	2228.48	539.01	1420.76	167.81	268.71 (10) (10)	56.03
20-05-003-03 (300-9507) (300-9510)	до 1 т Фланцы стальные. (ШТ) Циклоны. (ШТ)	7675.00	2369.79	4812.11	575.37	493.10 (10) (10)	246.34
20-05-003-04 (300-9507) (300-9510)	до 1,2 т Фланцы стальные. (ШТ) Циклоны. (ШТ)	11400.79	3271.57	6969.47	834.30	1159.75 (10) (10)	340.08

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-05-003-05 (300-9507)  (300-9510)	до 3 т Фланцы стальные.  (шт) Циклоны.  (шт)	21527.06	6176.14	13156.32	1545.08	2194.60 (10)  (10)	642.01
20-05-003-06 (300-9507)  (300-9510)	до 6 т Фланцы стальные.  (шт) Циклоны.  (шт)	35781.29	10265.60	22215.09	2619.27	3300.60 (10)  (10)	1067.11
20-05-003-07 (300-9507)  (300-9510)	более 6 т Фланцы стальные.  (шт) Циклоны.  (шт)	55331.83	15938.42	34593.05	4090.77	4800.36 (10)  (10)	1656.80

## Р А З Д Е Л 06. КОНДИЦИОНЕРЫ

### ТАБЛИЦА 20-06-001. УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРОВ ДОВОДЧИКОВ ЭЖЕКЦИОННЫХ

Измеритель: 10 доводчиков

20-06-001-01  (300-9561)	Установка кондиционеров доводчиков эжекционных Кондиционеры доводчики эжекционные.  (шт)	205.06	188.29	15.08	-	1.69 (10)	19.00
--------------------------------	---	--------	--------	-------	---	--------------	-------

### ТАБЛИЦА 20-06-002. УСТАНОВКА КАМЕР ПРИТОЧНЫХ ТИПОВЫХ

Измеритель: 1 камера

Установка камер приточных типовых без секции орошения производительностью:

20-06-002-01 (300-9165)	до 10 тыс.м3/час Камеры приточные.  (КОМПЛ)	700.72	401.26	102.47	2.97	196.99 (1)	43.71
20-06-002-02 (300-9165)	до 20 тыс.м3/час Камеры приточные.  (КОМПЛ)	1023.24	558.33	164.51	6.21	300.40 (1)	60.82
20-06-002-03 (300-9165)	до 31,5 тыс.м3/час Камеры приточные.  (КОМПЛ)	1207.12	621.39	211.09	7.83	374.64 (1)	67.69
20-06-002-04 (300-9165)	до 40 тыс.м3/час Камеры приточные.  (КОМПЛ)	2003.84	1090.68	343.54	15.39	569.62 (1)	118.81
20-06-002-05 (300-9165)	до 63 тыс.м3/час Камеры приточные.  (КОМПЛ)	3012.21	1771.10	532.39	23.49	708.72 (1)	192.93
20-06-002-06 (300-9165)	до 80 тыс.м3/час Камеры приточные.  (КОМПЛ)	3290.60	1911.18	671.50	30.92	707.92 (1)	208.19
20-06-002-07 (300-9165)	до 125 тыс.м3/час Камеры приточные.  (КОМПЛ)	4457.32	2821.75	711.55	29.97	924.02 (1)	307.38
20-06-002-08 (300-9165)	до 150 тыс.м3/час Камеры приточные.  (КОМПЛ)	4617.91	2891.79	800.02	29.57	926.10 (1)	315.01

Установка камер приточных типовых с секцией орошения производительностью:

20-06-002-09 (300-9165)  (300-9507)	до 10 тыс.м3/час Камеры приточные.  (КОМПЛ) Фланцы стальные.  (шт)	953.84	531.34	158.01	5.94	264.49 (1)  (5)	57.88
--	--	--------	--------	--------	------	--------------------------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-002-10 (300-9165) (300-9507)	до 20 тыс.м3/час Камеры приточные. (КОМПЛ) Фланцы стальные. (ШТ)	1357.30	722.47	259.70	11.75	375.13 (1) (5)	78.70
20-06-002-11 (300-9165) (300-9507)	до 31,5 тыс.м3/час Камеры приточные. (КОМПЛ) Фланцы стальные. (ШТ)	1782.37	1010.63	314.93	14.04	456.81 (1) (5)	110.09
20-06-002-12 (300-9165) (300-9507)	до 40 тыс.м3/час Камеры приточные. (КОМПЛ) Фланцы стальные. (ШТ)	2635.37	1550.96	493.61	24.98	590.80 (1) (7)	168.95
20-06-002-13 (300-9165) (300-9507)	до 63 тыс.м3/час Камеры приточные. (КОМПЛ) Фланцы стальные. (ШТ)	4693.33	2391.48	676.06	32.27	1625.79 (1) (5)	260.51
20-06-002-14 (300-9165) (300-9507)	до 80 тыс.м3/час Камеры приточные. (КОМПЛ) Фланцы стальные. (ШТ)	5163.92	2641.64	896.49	43.88	1625.79 (1) (5)	287.76
20-06-002-15 (300-9165) (300-9507)	до 125 тыс.м3/час Камеры приточные. (КОМПЛ) Фланцы стальные. (ШТ)	6739.72	3932.44	918.30	42.12	1888.98 (1) (7)	428.37
20-06-002-16 (300-9165) (300-9507)	до 150 тыс.м3/час Камеры приточные. (КОМПЛ) Фланцы стальные. (ШТ)	7135.32	4312.67	930.99	37.26	1891.66 (1) (7)	469.79

ТАБЛИЦА 20-06-003. УСТАНОВКА КАМЕР ОРОШЕНИЯ

Измеритель: 10 камер

Установка камер орошения производительностью:

20-06-003-01 (300-9166) (300-9507)	до 10 тыс.м3/час Камеры орошения. (ШТ) Фланцы стальные. (ШТ)	3127.41	1541.41	607.13	27.14	978.87 (10) (60)	160.23
20-06-003-02 (300-9166) (300-9507)	до 20 тыс.м3/час Камеры орошения. (ШТ) Фланцы стальные. (ШТ)	3810.21	1887.44	943.90	46.17	978.87 (10) (60)	196.20
20-06-003-03 (300-9166) (300-9507)	до 31,5 тыс.м3/час Камеры орошения. (ШТ) Фланцы стальные. (ШТ)	7559.23	4456.46	1572.59	76.14	1530.18 (10) (40)	463.25
20-06-003-04 (300-9166) (300-9507)	до 40 тыс.м3/час Камеры орошения. (ШТ) Фланцы стальные. (ШТ)	8063.55	4917.84	1594.74	76.14	1550.97 (10) (40)	511.21
20-06-003-05 (300-9166) (300-9507)	до 63 тыс.м3/час Камеры орошения. (ШТ) Фланцы стальные. (ШТ)	12660.41	7130.34	2729.43	138.78	2800.64 (10) (40)	741.20

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-003-06 (300-9166)  (300-9507)	до 80 тыс.м3/час Камеры орошения.  Фланцы стальные. (ШТ)	13574.73	8000.67	2773.42	138.78	2800.64 (10) (40)	831.67
20-06-003-07 (300-9166)  (300-9507)	до 125 тыс.м3/час Камеры орошения.  Фланцы стальные. (ШТ)	20855.23	13421.82	4147.46	213.44	3285.95 (10) (60)	1395.20
20-06-003-08 (300-9166)  (300-9507)	до 160 тыс.м3/час Камеры орошения.  Фланцы стальные. (ШТ)	24375.87	16148.13	4921.00	253.13	3306.74 (10) (60)	1678.60
20-06-003-09 (300-9166)  (300-9507)	до 200 тыс.м3/час Камеры орошения.  Фланцы стальные. (ШТ)	29105.49	19293.87	6147.83	322.25	3663.79 (10) (60)	2005.60
20-06-003-10 (300-9166)  (300-9507)	до 250 тыс.м3/час Камеры орошения.  Фланцы стальные. (ШТ)	33492.48	22649.33	7179.36	378.14	3663.79 (10) (60)	2354.40

ТАБЛИЦА 20-06-004. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ВОЗДУШНЫХ СЕТЧАТЫХ (МАСЛЯНЫХ)

Измеритель: 1 фильтр

Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных) производительностью:							
20-06-004-01 (300-9240)  (300-9614)	до 10 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	1554.36	122.27	33.83	1.62	1398.26 (Проект) (1)	12.71
20-06-004-02 (300-9240)  (300-9614)	до 20 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	2707.74	129.20	35.92	1.62	2542.62 (Проект) (1)	13.43
20-06-004-03 (300-9240)  (300-9614)	до 31,5 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	5951.84	341.80	85.88	4.46	5524.16 (Проект) (1)	35.53
20-06-004-04 (300-9240)  (300-9614)	до 40 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	6015.31	401.44	87.63	4.46	5526.24 (Проект) (1)	41.73
20-06-004-05 (300-9240)  (300-9614)	до 63 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	11799.88	550.17	152.49	7.69	11097.22 (Проект) (1)	57.19
20-06-004-06 (300-9240)  (300-9614)	до 80 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	11877.54	626.36	153.96	7.69	11097.22 (Проект) (1)	65.11
20-06-004-07 (300-9240)  (300-9614)	до 125 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	12101.86	797.02	207.62	8.64	11097.22 (Проект) (1)	82.85

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-004-08 (300-9240)  (300-9614)	до 160 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	12279.47	964.31	215.86	8.64	11099.30 (Проект)  (1)	100.24
20-06-004-09 (300-9240)  (300-9614)	до 200 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	17647.74	1199.61	337.31	13.23	16110.82 (Проект)  (1)	124.70
20-06-004-10 (300-9240)  (300-9614)	до 250 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	17919.54	1441.85	366.87	14.72	16110.82 (Проект)  (1)	149.88

ТАБЛИЦА 20-06-005. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ВОЗДУШНЫХ (СУХИХ)

Измеритель: 1 фильтр

Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью:

20-06-005-01 (300-9240)  (300-9614)	до 10 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	139.35	97.74	12.83	0.27	28.78 (Проект)  (1)	10.16
20-06-005-02 (300-9240)  (300-9614)	до 20 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	168.98	122.65	17.55	0.41	28.78 (Проект)  (1)	12.75
20-06-005-03 (300-9240)  (300-9614)	до 31,5 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	268.92	155.17	29.99	1.08	83.76 (Проект)  (1)	16.13
20-06-005-04 (300-9240)  (300-9614)	до 40 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	298.22	176.14	36.24	1.35	85.84 (Проект)  (1)	18.31
20-06-005-05 (300-9240)  (300-9614)	до 63 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	456.80	278.88	57.56	2.16	120.36 (Проект)  (1)	28.99
20-06-005-06 (300-9240)  (300-9614)	до 80 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	485.48	297.84	67.28	2.70	120.36 (Проект)  (1)	30.96
20-06-005-07 (300-9240)  (300-9614)	до 125 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	953.67	697.35	135.96	4.46	120.36 (Проект)  (1)	72.49
20-06-005-08 (300-9240)  (300-9614)	до 160 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	1070.51	793.75	154.32	5.13	122.44 (Проект)  (1)	82.51
20-06-005-09 (300-9240)  (300-9614)	до 200 тыс.м3/час Крепления.  Фильтры воздушные. (КГ) (ШТ)	1638.12	1258.30	215.00	5.94	164.82 (Проект)  (1)	130.80

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-005-10 (300-9240)  (300-9614)	до 250 тыс.м3/час Крепления.  (КГ) Фильтры воздушные.  (ШТ)	1756.09	1342.18	249.09	7.43	164.82 (Проект)  (1)	139.52
<b>ТАБЛИЦА 20-06-006. УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБВОДНОГО КАНАЛА ОДНОРЯДНЫХ</b>							
Измеритель: 1 воздухонагреватель							
Установка воздухонагревателей для обводного канала однорядных производительностью:							
20-06-006-01 (300-9070)  (300-9240)	до 10 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	186.72	76.96	14.73	0.54	95.03 (1)  (Проект)	8.00
20-06-006-02 (300-9070)  (300-9240)	до 20 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	207.62	91.87	20.72	1.08	95.03 (1)  (Проект)	9.55
20-06-006-03 (300-9070)  (300-9240)	до 31,5 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	248.17	126.89	26.25	1.21	95.03 (1)  (Проект)	13.19
20-06-006-04 (300-9070)  (300-9240)	до 40 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	356.77	167.29	34.43	1.49	155.05 (1)  (Проект)	17.39
20-06-006-05 (300-9070)  (300-9240)	до 63 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	450.96	229.63	48.75	2.16	172.58 (1)  (Проект)	23.87
20-06-006-06 (300-9070)  (300-9240)	до 80 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	654.19	292.93	68.53	2.97	292.73 (1)  (Проект)	30.45
20-06-006-07 (300-9070)  (300-9240)	до 125 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	714.56	349.49	98.62	4.59	266.45 (1)  (Проект)	36.33
20-06-006-08 (300-9070)  (300-9240)	до 160 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	975.03	463.68	124.86	5.53	386.49 (1)  (Проект)	48.20
20-06-006-09 (300-9070)  (300-9240)	до 200 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	1129.68	570.95	172.24	8.24	386.49 (1)  (Проект)	59.35
20-06-006-10 (300-9070)  (300-9240)	до 250 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	1512.13	738.24	207.69	9.58	566.20 (1)  (Проект)	76.74

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТАБЛИЦА 20-06-007. УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБВОДНОГО КАНАЛА ДВУХРЯДНЫХ</b>							
<b>Измеритель: 1 воздухонагреватель</b>							
<b>Установка воздухонагревателей для обводного канала двухрядных производительностью:</b>							
20-06-007-01 (300-9070) (300-9240)	до 10 тыс.м3/час Воздухонагреватели. (ШТ) Крепления. (КГ)	245.56	88.60	20.13	0.95	136.83 (1) (Проект)	9.21
20-06-007-02 (300-9070) (300-9240)	до 20 тыс.м3/час Воздухонагреватели. (ШТ) Крепления. (КГ)	272.03	107.94	27.26	1.35	136.83 (1) (Проект)	11.22
20-06-007-03 (300-9070) (300-9240)	до 31,5 тыс.м3/час Воздухонагреватели. (ШТ) Крепления. (КГ)	323.51	149.98	36.70	1.76	136.83 (1) (Проект)	15.59
20-06-007-04 (300-9070) (300-9240)	до 40 тыс.м3/час Воздухонагреватели. (ШТ) Крепления. (КГ)	483.45	197.21	47.59	2.16	238.65 (1) (Проект)	20.50
20-06-007-05 (300-9070) (300-9240)	до 63 тыс.м3/час Воздухонагреватели. (ШТ) Крепления. (КГ)	599.62	273.69	69.75	3.38	256.18 (1) (Проект)	28.45
20-06-007-06 (300-9070) (300-9240)	до 80 тыс.м3/час Воздухонагреватели. (ШТ) Крепления. (КГ)	752.52	363.35	96.44	4.59	292.73 (1) (Проект)	37.77
20-06-007-07 (300-9070) (300-9240)	до 125 тыс.м3/час Воздухонагреватели. (ШТ) Крепления. (КГ)	833.51	430.21	136.85	6.75	266.45 (1) (Проект)	44.72
20-06-007-08 (300-9070) (300-9240)	до 160 тыс.м3/час Воздухонагреватели. (ШТ) Крепления. (КГ)	1128.99	573.26	169.24	8.10	386.49 (1) (Проект)	59.59
20-06-007-09 (300-9070) (300-9240)	до 200 тыс.м3/час Воздухонагреватели. (ШТ) Крепления. (КГ)	1331.76	708.22	237.05	11.75	386.49 (1) (Проект)	73.62
20-06-007-10 (300-9070) (300-9240)	до 250 тыс.м3/час Воздухонагреватели. (ШТ) Крепления. (КГ)	1712.46	888.12	275.31	13.37	549.03 (1) (Проект)	92.32

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТАБЛИЦА 20-06-008. УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ БЕЗ ОБВОДНОГО КАНАЛА ОДНОРЯДНЫХ</b>							
Измеритель: 1 воздухонагреватель							
Установка воздухонагревателей без обводного канала однорядных производительностью:							
20-06-008-01 (300-9070)  (300-9240)	до 31,5 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  Крепления.	370.35	156.90	49.06	2.30	164.39 (1)  (Проект)	16.31
	(ШТ) (КГ)						
20-06-008-02 (300-9070)  (300-9240)	до 40 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  Крепления.	409.91	190.28	55.24	2.70	164.39 (1)  (Проект)	19.78
	(ШТ) (КГ)						
20-06-008-03 (300-9070)  (300-9240)	до 63 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  Крепления.	684.57	280.33	97.98	4.72	306.26 (1)  (Проект)	29.14
	(ШТ) (КГ)						
20-06-008-04 (300-9070)  (300-9240)	до 80 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  Крепления.	756.68	334.49	115.93	5.53	306.26 (1)  (Проект)	34.77
	(ШТ) (КГ)						
20-06-008-05 (300-9070)  (300-9240)	до 125 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  Крепления.	930.09	431.36	137.61	6.35	361.12 (1)  (Проект)	44.84
	(ШТ) (КГ)						
20-06-008-06 (300-9070)  (300-9240)	до 160 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  Крепления.	1204.99	567.48	158.96	6.89	478.55 (1)  (Проект)	58.99
	(ШТ) (КГ)						
20-06-008-07 (300-9070)  (300-9240)	до 200 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  Крепления.	1457.01	705.92	209.35	9.58	541.74 (1)  (Проект)	73.38
	(ШТ) (КГ)						
20-06-008-08 (300-9070)  (300-9240)	до 250 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  Крепления.	1832.24	875.42	234.57	10.13	722.25 (1)  (Проект)	91.00
	(ШТ) (КГ)						
<b>ТАБЛИЦА 20-06-009. УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ БЕЗ ОБВОДНОГО КАНАЛА ДВУХРЯДНЫХ</b>							
Измеритель: 1 воздухонагреватель							
Установка воздухонагревателей без обводного канала двухрядных производительностью:							
20-06-009-01 (300-9070)  (300-9240)	до 31,5 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  Крепления.	397.87	183.36	50.12	2.30	164.39 (1)  (Проект)	19.06
	(ШТ) (КГ)						
20-06-009-02 (300-9070)  (300-9240)	до 40 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  Крепления.	445.67	224.92	56.36	2.70	164.39 (1)  (Проект)	23.38
	(ШТ) (КГ)						



## ФЕР-2001-20 Вентиляция и кондиционирование воздуха

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-009-03 (300-9070)  (300-9240)	до 63 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	739.19	333.33	99.60	4.72	306.26 (1)  (Проект)	34.65
20-06-009-04 (300-9070)  (300-9240)	до 80 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	840.72	416.35	118.11	5.53	306.26 (1)  (Проект)	43.28
20-06-009-05 (300-9070)  (300-9240)	до 125 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	1036.05	534.01	140.92	6.35	361.12 (1)  (Проект)	55.51
20-06-009-06 (300-9070)  (300-9240)	до 160 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	1323.64	682.83	162.26	6.89	478.55 (1)  (Проект)	70.98
20-06-009-07 (300-9070)  (300-9240)	до 200 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	1617.98	862.82	213.42	9.58	541.74 (1)  (Проект)	89.69
20-06-009-08 (300-9070)  (300-9240)	до 250 тыс.м3/час Воздухонагреватели.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	2016.43	1053.87	240.31	10.13	722.25 (1)  (Проект)	109.55

**ТАБЛИЦА 20-06-010. УСТАНОВКА КАМЕР ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Измеритель: 1 камера

**Установка камер обслуживания производительностью:**

20-06-010-01 (300-9152)  (300-9240)	до 10 тыс.м3/час Камеры обслуживания.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	100.19	62.82	11.38	0.41	25.99 (1)  (Проект)	6.53
20-06-010-02 (300-9152)  (300-9240)	до 20 тыс.м3/час Камеры обслуживания.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	107.57	67.92	13.66	0.54	25.99 (1)  (Проект)	7.06
20-06-010-03 (300-9152)  (300-9240)	до 31,5 тыс.м3/час Камеры обслуживания.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	112.30	72.34	13.97	0.54	25.99 (1)  (Проект)	7.52
20-06-010-04 (300-9152)  (300-9240)	до 40 тыс.м3/час Камеры обслуживания.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	128.57	87.73	14.85	0.54	25.99 (1)  (Проект)	9.12
20-06-010-05 (300-9152)  (300-9240)	до 63 тыс.м3/час Камеры обслуживания.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	186.38	125.73	22.22	0.95	38.43 (1)  (Проект)	13.07
20-06-010-06 (300-9152)  (300-9240)	до 80 тыс.м3/час Камеры обслуживания.  (ШТ) Крепления.  (КГ)	263.63	170.76	25.96	1.08	66.91 (1)  (Проект)	17.75

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-010-07 (300-9152)  (300-9240)	до 125 тыс.м3/час Камеры обслуживания.  Крепления. (ШТ) (КГ)	279.39	181.05	31.43	1.21	66.91 (1)  (Проект)	18.82
20-06-010-08 (300-9152)  (300-9240)	до 160 тыс.м3/час Камеры обслуживания.  Крепления. (ШТ) (КГ)	327.79	226.07	34.81	1.35	66.91 (1)  (Проект)	23.50
20-06-010-09 (300-9152)  (300-9240)	до 200 тыс.м3/час Камеры обслуживания.  Крепления. (ШТ) (КГ)	464.24	322.94	53.71	2.57	87.59 (1)  (Проект)	33.57
20-06-010-10 (300-9152)  (300-9240)	до 250 тыс.м3/час Камеры обслуживания.  Крепления. (ШТ) (КГ)	468.08	324.10	55.93	2.57	88.05 (1)  (Проект)	33.69
<b>ТАБЛИЦА 20-06-011. УСТАНОВКА КАМЕР ВОЗДУШНЫХ</b>							
Измеритель: 1 камера							
Установка камер воздушных ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью:							
20-06-011-01 (300-9151)  (300-9240)	до 10 тыс.м3/час Камеры воздушные.  Крепления. (ШТ) (КГ)	101.31	62.63	12.69	0.41	25.99 (1)  (Проект)	6.51
20-06-011-02 (300-9151)  (300-9240)	до 20 тыс.м3/час Камеры воздушные.  Крепления. (ШТ) (КГ)	108.58	69.46	13.13	0.41	25.99 (1)  (Проект)	7.22
20-06-011-03 (300-9151)  (300-9240)	до 31,5 тыс.м3/час Камеры воздушные.  Крепления. (ШТ) (КГ)	110.43	71.00	13.44	0.41	25.99 (1)  (Проект)	7.38
20-06-011-04 (300-9151)  (300-9240)	до 63 тыс.м3/час Камеры воздушные.  Крепления. (ШТ) (КГ)	184.41	126.89	19.09	0.54	38.43 (1)  (Проект)	13.19
20-06-011-05 (300-9151)  (300-9240)	до 160 тыс.м3/час Камеры воздушные.  Крепления. (ШТ) (КГ)	308.75	235.31	30.54	0.95	42.90 (1)  (Проект)	24.46
20-06-011-06 (300-9151)  (300-9240)	до 250 тыс.м3/час Камеры воздушные.  Крепления. (ШТ) (КГ)	392.69	310.24	37.47	1.08	44.98 (1)  (Проект)	32.25
Установка камер воздушных ВК-1 (В-1122 мм) производительностью:							
20-06-011-07 (300-9151)  (300-9240)	до 40 тыс.м3/час Камеры воздушные.  Крепления. (ШТ) (КГ)	128.17	79.56	22.62	1.08	25.99 (1)  (Проект)	8.27

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-011-08 (300-9151)  (300-9240)	до 80 тыс.м3/час Камеры воздушные.  (ШТ) Крепления. (КГ)	228.65	159.21	31.01	1.35	38.43 (1)  (Проект)	16.55
20-06-011-09 (300-9151)  (300-9240)	до 160 тыс.м3/час Камеры воздушные.  (ШТ) Крепления. (КГ)	304.34	220.30	41.14	1.62	42.90 (1)  (Проект)	22.90
20-06-011-10 (300-9151)  (300-9240)	до 250 тыс.м3/час Камеры воздушные.  (ШТ) Крепления. (КГ)	386.77	290.62	51.17	1.89	44.98 (1)  (Проект)	30.21
<b>ТАБЛИЦА 20-06-012. УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ</b>							
Измеритель: 1 клапан							
Установка клапанов воздушных К-0.5 (Н-503 мм) производительностью:							
20-06-012-01 (300-9170)	до 20 тыс.м3/час Клапаны.  (ШТ)	66.36	48.00	12.19	0.41	6.17 (1)	4.99
20-06-012-02 (300-9170)	до 40 тыс.м3/час Клапаны.  (ШТ)	79.11	59.84	13.10	0.41	6.17 (1)	6.22
20-06-012-03 (300-9170)	до 160 тыс.м3/час Клапаны.  (ШТ)	165.02	136.32	22.53	0.68	6.17 (1)	14.17
20-06-012-04 (300-9170)	до 250 тыс.м3/час Клапаны.  (ШТ)	269.35	226.45	36.73	1.21	6.17 (1)	23.54
Установка клапанов воздушных К-1 (Н-1003 мм) производительностью:							
20-06-012-05 (300-9170)	до 40 тыс.м3/час Клапаны.  (ШТ)	94.58	70.90	13.91	0.41	9.77 (1)	7.37
20-06-012-06 (300-9170)	до 160 тыс.м3/час Клапаны.  (ШТ)	203.55	163.54	28.30	0.95	11.71 (1)	17.00
20-06-012-07 (300-9170)	до 200 тыс.м3/час Клапаны.  (ШТ)	315.55	258.97	43.63	1.49	12.95 (1)	26.92
20-06-012-08 (300-9170)	до 250 тыс.м3/час Клапаны.  (ШТ)	383.37	320.83	48.25	1.49	14.29 (1)	33.35
Установка клапанов воздушных для обвода воздухонагревателей производительностью:							
20-06-012-09 (300-9170)	до 40 тыс.м3/час Клапаны.  (ШТ)	88.77	59.84	13.10	0.41	15.83 (1)	6.22
20-06-012-10 (300-9170)	до 80 тыс.м3/час Клапаны.  (ШТ)	185.94	146.80	23.31	0.68	15.83 (1)	15.26
20-06-012-11 (300-9170)	до 160 тыс.м3/час Клапаны.  (ШТ)	213.61	162.58	31.96	1.21	19.07 (1)	16.90
20-06-012-12 (300-9170)	до 200 тыс.м3/час Клапаны.  (ШТ)	391.55	315.63	56.85	2.03	19.07 (1)	32.81
20-06-012-13 (300-9170)	до 250 тыс.м3/час Клапаны.  (ШТ)	467.02	385.86	62.09	2.03	19.07 (1)	40.11

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
			1				
<b>ТАБЛИЦА 20-06-013. УСТАНОВКА БЛОКОВ ТЕПЛОМАСООБМЕНА</b>							
Измеритель: 10 блоков							
Установка блоков теплообмена производительностью:							
20-06-013-01 (300-9507)  (300-9621)	до 10 тыс.м3/час Фланцы стальные.  (шт) Блоки теплообмена. (шт)	2594.21	1604.33	696.67	33.89	293.21 (30)  (10)	166.77
20-06-013-02 (300-9507)  (300-9621)	до 20 тыс.м3/час Фланцы стальные.  (шт) Блоки теплообмена. (шт)	2962.70	1950.36	719.13	33.89	293.21 (30)  (10)	202.74
20-06-013-03 (300-9507)  (300-9621)	до 31,5 тыс.м3/час Фланцы стальные.  (шт) Блоки теплообмена. (шт)	6457.00	4477.44	1606.27	85.32	373.29 (30)  (10)	465.43
20-06-013-04 (300-9507)  (300-9621)	до 40 тыс.м3/час Фланцы стальные.  (шт) Блоки теплообмена. (шт)	7652.38	5536.50	1643.63	83.84	472.25 (50)  (10)	575.52
20-06-013-05 (300-9507)  (300-9621)	до 63 тыс.м3/час Фланцы стальные.  (шт) Блоки теплообмена. (шт)	10898.57	7853.86	2400.70	125.15	644.01 (50)  (10)	816.41
20-06-013-06 (300-9507)  (300-9621)	до 80 тыс.м3/час Фланцы стальные.  (шт) Блоки теплообмена. (шт)	12727.94	9070.22	2849.92	147.15	807.80 (90)  (10)	942.85
20-06-013-07 (300-9507)  (300-9621)	до 125 тыс.м3/час Фланцы стальные.  (шт) Блоки теплообмена. (шт)	19209.12	14784.98	3390.34	175.10	1033.80 (90)  (10)	1536.90
20-06-013-08 (300-9507)  (300-9621)	до 160 тыс.м3/час Фланцы стальные.  (шт) Блоки теплообмена. (шт)	24945.73	19084.16	4671.76	250.16	1189.81 (130)  (10)	1983.80
20-06-013-09 (300-9507)  (300-9621)	до 200 тыс.м3/час Фланцы стальные.  (шт) Блоки теплообмена. (шт)	33161.99	25899.93	5781.64	310.50	1480.42 (130)  (10)	2692.30
20-06-013-10 (300-9507)  (300-9621)	до 250 тыс.м3/час Фланцы стальные.  (шт) Блоки теплообмена. (шт)	36916.78	28311.66	6787.07	361.94	1818.05 (190)  (10)	2943.00
<b>ТАБЛИЦА 20-06-014. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ К ОРОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ БЛОКА ТЕПЛОМАСООБМЕНА</b>							
Измеритель: 10 блоков							
Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока теплообмена производительностью:							
20-06-014-01 (300-9507)	до 20 тыс.м3/час Фланцы стальные.  (шт)	487.01	248.48	77.11	-	161.42 (Проект)	25.83

## ФЕР-2001-20 Вентиляция и кондиционирование воздуха

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-014-02 (300-9507)	до 31,5 тыс.м3/час Фланцы стальные. (ШТ)	504.49	264.26	78.36	-	161.87 (Проект)	27.47
20-06-014-03 (300-9507)	до 63 тыс.м3/час Фланцы стальные. (ШТ)	672.63	362.77	118.26	-	191.60 (Проект)	37.71
20-06-014-04 (300-9507)	до 125 тыс.м3/час Фланцы стальные. (ШТ)	996.65	561.04	173.22	-	262.39 (Проект)	58.32
20-06-014-05 (300-9507)	до 200 тыс.м3/час Фланцы стальные. (ШТ)	1289.89	758.15	240.97	-	290.77 (Проект)	78.81
20-06-014-06 (300-9507)	до 250 тыс.м3/час Фланцы стальные. (ШТ)	1877.88	1059.07	397.41	-	421.40 (Проект)	110.09
<b>ТАБЛИЦА 20-06-015. УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ</b>							
Измеритель: 1 агрегат							
Установка агрегатов вентиляторных производительностью:							
20-06-015-01 (300-9611)	до 10 тыс.м3/час Агрегаты вентиляторные. (ШТ)	198.70	113.23	23.05	0.95	62.42 (1)	11.77
20-06-015-02 (300-9611)	до 20 тыс.м3/час Агрегаты вентиляторные. (ШТ)	283.56	157.29	63.85	3.11	62.42 (1)	16.35
20-06-015-03 (300-9611)	до 40 тыс.м3/час Агрегаты вентиляторные. (ШТ)	545.63	365.94	117.27	5.40	62.42 (1)	38.04
20-06-015-04 (300-9611)	до 80 тыс.м3/час Агрегаты вентиляторные. (ШТ)	924.97	508.61	241.18	12.15	175.18 (1)	52.87
20-06-015-05 (300-9611)	до 125 тыс.м3/час Агрегаты вентиляторные. (ШТ)	1308.94	740.26	327.05	16.34	241.63 (1)	76.95
20-06-015-06 (300-9611)	до 160 тыс.м3/час Агрегаты вентиляторные. (ШТ)	1961.84	1405.10	433.91	19.71	122.83 (1)	146.06
20-06-015-07 (300-9611)	до 200 тыс.м3/час Агрегаты вентиляторные. (ШТ)	2159.27	1520.44	516.00	24.30	122.83 (1)	158.05
20-06-015-08 (300-9611)	до 250 тыс.м3/час Агрегаты вентиляторные. (ШТ)	2626.66	1751.13	683.23	33.21	192.30 (1)	182.03
<b>ТАБЛИЦА 20-06-016. УСТАНОВКА БЛОКОВ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ</b>							
Измеритель: 1 блок							
Установка блоков присоединительных БП-1, производительностью:							
20-06-016-01 (300-9240) (300-9612)	до 10 тыс.м3/час Крепления. (КГ) Блоки присоединительные. (ШТ)	133.28	75.32	10.77	0.41	47.19 (Проект) (1)	7.83
20-06-016-02 (300-9240) (300-9612)	до 20 тыс.м3/час Крепления. (КГ) Блоки присоединительные. (ШТ)	144.80	82.92	14.69	0.54	47.19 (Проект) (1)	8.62
20-06-016-03 (300-9240) (300-9612)	до 31,5 тыс.м3/час Крепления. (КГ) Блоки присоединительные. (ШТ)	182.70	111.11	24.40	1.08	47.19 (Проект) (1)	11.55

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-016-04 (300-9240)  (300-9612)	до 40 тыс.м3/час Крепления.  (КГ) Блоки присоединительные. (ШТ)	194.84	120.63	27.02	1.21	47.19 (Проект)  (1)	12.54
20-06-016-05 (300-9240)  (300-9612)	до 63 тыс.м3/час Крепления.  (КГ) Блоки присоединительные. (ШТ)	409.02	279.94	45.47	1.35	83.61 (Проект)  (1)	29.10
20-06-016-06 (300-9240)  (300-9612)	до 80 тыс.м3/час Крепления.  (КГ) Блоки присоединительные. (ШТ)	430.45	294.66	52.18	1.76	83.61 (Проект)  (1)	30.63
20-06-016-07 (300-9240)  (300-9612)	до 125 тыс.м3/час Крепления.  (КГ) Блоки присоединительные. (ШТ)	679.01	491.77	83.50	2.57	103.74 (Проект)  (1)	51.12
<b>Установка блоков присоединительных БП-2, производительностью:</b>							
20-06-016-08 (300-9240)  (300-9612)	до 200 тыс.м3/час Крепления.  (КГ) Блоки присоединительные. (ШТ)	5333.18	2312.17	2753.65	629.99	267.36 (Проект)  (1)	240.35
20-06-016-09 (300-9240)  (300-9612)	до 250 тыс.м3/час Крепления.  (КГ) Блоки присоединительные. (ШТ)	5869.24	2544.49	3018.61	693.50	306.14 (Проект)  (1)	264.50
<b>ТАБЛИЦА 20-06-017. УСТАНОВКА БЛОКОВ ПРИЕМНЫХ</b>							
<b>Измеритель: 1 блок</b>							
<b>Установка блоков приемных производительностью:</b>							
20-06-017-01 (300-9240)  (300-9613)	до 10 тыс.м3/час Крепления.  (КГ) Блоки приемные. (ШТ)	213.58	122.65	25.55	1.08	65.38 (Проект)  (1)	12.75
20-06-017-02 (300-9240)  (300-9613)	до 20 тыс.м3/час Крепления.  (КГ) Блоки приемные. (ШТ)	233.43	138.43	29.62	1.21	65.38 (Проект)  (1)	14.39
20-06-017-03 (300-9240)  (300-9613)	до 31,5 тыс.м3/час Крепления.  (КГ) Блоки приемные. (ШТ)	268.37	159.40	43.59	1.89	65.38 (Проект)  (1)	16.57
20-06-017-04 (300-9240)  (300-9613)	до 40 тыс.м3/час Крепления.  (КГ) Блоки приемные. (ШТ)	298.05	183.55	49.12	2.03	65.38 (Проект)  (1)	19.08
20-06-017-05 (300-9240)  (300-9613)	до 63 тыс.м3/час Крепления.  (КГ) Блоки приемные. (ШТ)	466.29	313.52	73.71	3.38	79.06 (Проект)  (1)	32.59

## ФЕР-2001-20 Вентиляция и кондиционирование воздуха

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-017-06 (300-9240)  (300-9613)	до 80 тыс.м3/час Крепления.  (кг) Блоки приемные.  (шт)	513.64	352.28	82.30	3.51	79.06 (Проект)  (1)	36.62
20-06-017-07 (300-9240)  (300-9613)	до 160 тыс.м3/час Крепления.  (кг) Блоки приемные.  (шт)	664.17	427.80	126.83	5.94	109.54 (Проект)  (1)	44.47
20-06-017-08 (300-9240)  (300-9613)	до 250 тыс.м3/час Крепления.  (кг) Блоки приемные.  (шт)	810.79	490.72	182.10	8.78	137.97 (Проект)  (1)	51.01

*Приложение 1*

**СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

*в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000*

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих, управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	МАШ-Ч	111.99	13.50
030305	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т)	МАШ-Ч	3.12	—
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	МАШ-Ч	6.66	—
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	МАШ-Ч	29.08	10.06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ-Ч	8.10	—
041802	Дефектоскопы переносные магнитные	МАШ-Ч	3.83	—
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	МАШ-Ч	7.50	—
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	МАШ-Ч	100.01	10.06
330206	Дрели электрические	МАШ-Ч	1.95	—
331451	Перфораторы электрические	МАШ-Ч	2.08	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	МАШ-Ч	75.40	—



**СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ,  
ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ**

*в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000*

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
	<b>Раздел 1. Материалы, изделия и конструкции, учтенные расценками сборника:</b>		
101-0027	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм	Т	42976.00
101-0116	Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм	Т	12430.00
101-0311	Каболка	Т	30030.00
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	Т	19800.00
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	Т	15119.00
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	Т	3997.50
101-0605	Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан"	Т	17183.00
101-0620	Мел природный молотый	Т	586.47
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10М	73.65
101-0628	Олифа комбинированная К-3	Т	16950.00
101-1151	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I, диаметром 12 мм	Т	2686.00
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	Т	10362.00
101-1669	Очес льняной	КГ	37.29
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	КГ	23.09
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	9040.00
101-1825	Олифа натуральная	КГ	32.60
101-1929	Болты анкерные	Т	10068.00
101-2040	Шайбы стальные	Т	10208.00
101-2218	Сталь тонколистовая углеродистая обыкновенного качества толщиной 1,6-1,7 мм	Т	5325.00
101-9251-3	Масло И-20А	Л	18.76
103-0003	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	М	15.33
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	КГ	45.00
113-0367	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	КГ	23.00
201-0801	Трос стальной	М	12.03
300-0270	Двери стальные для вентиляционных камер, размером 500x1250 мм	ШТ	223.60
300-0271	Двери стальные для вентиляционных камер, размером 400x900 мм	ШТ	179.28
300-0595	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марка СТД 301, размер 150x490 мм	М2	94.74
300-0596	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марка СТД 302, размер 150x580 мм	М2	98.75
300-0597	Решетки регулирующие марка РР-1, размер 100x200 мм	М2	1539.50
300-0598	Решетки регулирующие марка РР-2, размер 100x400 мм	М2	1173.00
300-0599	Решетки регулирующие марка РР-3, размер 200x200 мм	М2	926.00
300-0600	Решетки регулирующие марка РР-4, размер 200x400 мм	М2	753.00
300-0601	Решетки регулирующие марка РР-5, размер 200x600 мм	М2	669.00
300-0602	Решетки щелевые регулирующие марка Р-150, размер 150x150 мм	М2	357.00
300-0603	Решетки щелевые регулирующие марка Р-200, размер 200x200 мм	М2	279.00
300-0604	Решетки нерегулируемые марка РШ-150, размер 200x200 мм	М2	112.40
300-0605	Решетки нерегулируемые марка РШ-200, размер 252x252 мм	М2	92.80
300-0965	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 40 мм	ШТ	23.00
300-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром : 150 мм	ШТ	75.00
300-1169	Двери стальные для вентиляционных камер неутепленные: размером 1250x500 мм	ШТ	256.47
300-1170	Двери стальные для вентиляционных камер неутепленные: размером 900x400 мм	ШТ	208.91
300-1171	Двери стальные для вентиляционных камер утепленные: размером 1250x500 мм	ШТ	328.68
300-1172	Двери стальные для вентиляционных камер утепленные: размером 900x400 мм	ШТ	230.57
300-1186	Зонты вытяжные над оборудованием из листовой горячекатаной и сортовой стали	М2	133.06

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	КГ	8.52
300-1240	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 40 мм	ШТ	18.88
300-1241	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм	ШТ	28.59
300-1367	Рукав герметичный гибкий	ШТ	220.50
300-2025	Блочки	ШТ	22.80
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	МЗ	519.80
533-0057	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 40 мм	ШТ	43.90
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	Т.ШТ	3450.00
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	Т.ШТ	5650.00
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	Т.ШТ	7980.00
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	Т.ШТ	15270.70
542-0040	Масло веретенное	Т	39042.00
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	КГ	91.29
	<b>Раздел 2. Материалы, изделия и конструкции, не учтенные расценками сборника:</b>		
<b>110-9120</b>	<b>Люки герметические</b>	<b>ШТ</b>	<b>-</b>
110-0220	Люки герметические	шт	196.00
<b>300-9002</b>	<b>Агрегаты вентиляционные пылеулавливающие</b>	<b>ШТ</b>	<b>-</b>
300-1760	Агрегаты вентиляционные пылеулавливающие ЗИЛ-900м с электродвигателем 4АХАА80А2	шт	4687.00
<b>300-9003</b>	<b>Агрегаты воздушно-отопительные</b>	<b>ШТ</b>	<b>-</b>
300-1761	Агрегаты воздушно-отопительные типа СТД-100, производительность по воздуху 8770 м <sup>3</sup> /ч, теплоноситель - пар	ШТ	3323.20
300-1762	Агрегаты воздушно-отопительные типа СТД-100, производительность по воздуху 8490 м <sup>3</sup> /ч, теплоноситель - вода	ШТ	4984.80
300-1763	Агрегаты воздушно-отопительные типа АПВ-280/190, производительность по воздуху 18800 м <sup>3</sup> /ч, теплоноситель - пар, вода	ШТ	11582.00
<b>300-9004</b>	<b>Вентиляторы крышные с электродвигателями, поддонами и клапанами самооткрывающимися</b>	<b>КОМПЛ</b>	<b>-</b>
300-0139	Вентиляторы крышные ВКР 4.0001А, тип электродвигателя АИР71А6	КОМПЛ	2126.20
300-0141	Вентиляторы крышные ВКР 6.3000А, тип электродвигателя АИР100Л6	КОМПЛ	3134.70
300-1764	Вентиляторы радиальные крышные из углеродистой стали, ВКР N 6-30-45, тип электродвигателя 4А100Л6	ШТ	3280.50
300-1765	Вентиляторы радиальные крышные из углеродистой стали, КЦ4-84в N 8, тип электродвигателя 4А80В4УЗ	ШТ	5953.50
<b>300-9005</b>	<b>Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси</b>	<b>КОМПЛ</b>	<b>-</b>
300-0062	Вентиляторы осевые В-06-300 из углеродистой стали N 4А, тип электродвигателя АВЕ-071	КОМПЛ	778.70
300-0063	Вентиляторы осевые В-06-300 из углеродистой стали N 8А, тип электродвигателя 4АМ-100S4	КОМПЛ	2198.60
300-0064	Вентиляторы осевые В-06-300 из углеродистой стали N 10А, тип электродвигателя 4АМ-100D6	КОМПЛ	3086.10
300-0065	Вентиляторы осевые В-06-300 из углеродистой стали N 12,5А, тип электродвигателя 4АМ-112МВ8	КОМПЛ	3985.20
300-0086	Вентиляторы осевые ВО-Ф с автоматическим выключателем АЕ-2016 N 5,6А, тип электродвигателя 4АПА80-06	КОМПЛ	2290.00
300-0087	Вентиляторы осевые ВО-Ф с автоматическим выключателем АЕ-2016 N 7,1А, тип электродвигателя 4АПА80-А6	КОМПЛ	2519.00
<b>300-9011</b>	<b>Вентиляторы радиальные</b>	<b>ШТ</b>	<b>-</b>
300-0104	Вентиляторы радиальные коррозионно-стойкие В-Ц14-46 N 8К-02А, тип электродвигателя 4АМ250S6	КОМПЛ	18061.00
300-0111	Вентиляторы радиальные высокого давления В-Ц12-49 N 8-01, тип электродвигателя 4АМХ280М4	КОМПЛ	48992.00
300-0112	Вентиляторы радиальные высокого давления В-Ц6-28 N 10-03, тип электродвигателя 4АМ200L4	КОМПЛ	18930.00
300-0116	Вентиляторы радиальные высокого давления В-Ц6-28 N 10-02	КОМПЛ	8966.70
300-0120	Вентиляторы радиальные В-Ц14-46 (из углеродистой стали) N 2А, тип электродвигателя 4АМ80А2	КОМПЛ	1246.60

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
300-0121	Вентиляторы радиальные В-Ц14-46 (из углеродистой стали) N 2,5Л, тип электродвигателя 4АМ100S2	КОМПЛ	1905.10
300-0123	Вентиляторы радиальные В-Ц14-46 (из углеродистой стали) N 4А, тип электродвигателя 4АМ112М4	КОМПЛ	2940.30
300-0125	Вентиляторы радиальные В-Ц14-46 (из углеродистой стали) N 6,3-01А, тип электродвигателя 4АМ160S8	КОМПЛ	5224.50
300-0128	Вентиляторы радиальные В-Ц14-46 (из углеродистой стали) N 6,3-02А, тип электродвигателя 4АМ160М6	КОМПЛ	5928.00
300-0132	Вентиляторы радиальные В-Ц4-76 из углеродистой стали N 10 Ж-02, тип электродвигателя 4АМ225М4	КОМПЛ	25810.00
<b>300-9066</b>	<b>Воздуховоды металлические</b>	<b>М2</b>	<b>—</b>
300-1771	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,5 мм диаметром до 200 мм	М2	76.99
300-1772	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,5 мм периметром до 600 мм	М2	76.99
300-1773	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,5 мм периметром до 1000 мм	М2	76.99
300-1774	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,6 мм диаметром до 250 мм	М2	74.69
300-1775	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,6 мм диаметром до 450 мм	М2	64.85
300-1776	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,7 мм диаметром от 500 до 560 мм	М2	68.09
300-1777	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,7 мм диаметром до 800 мм	М2	61.11
300-1778	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,7 мм периметром 1000 мм	М2	82.45
300-1779	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,7 мм периметром от 1100 до 1600 мм	М2	77.02
300-1780	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,7 мм периметром от 1700 до 4000 мм	М2	79.54
300-1781	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,9 мм периметром от 4200 до 5200 мм	М2	86.78
300-1782	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,9 мм периметром до 7200 мм	М2	82.68
300-1783	Воздуховоды из листовой стали толщиной 1,0 мм диаметром до 1000 мм	М2	82.12
300-1784	Воздуховоды из листовой стали толщиной 1,0 мм диаметром до 1250 мм	М2	83.10
300-1785	Воздуховоды из листовой стали толщиной 1,2 мм диаметром до 1600 мм	М2	104.15
300-1786	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм диаметром до 200 мм	м2	96.29
300-1787	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм периметром до 600 мм	м2	102.41
300-1789	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм диаметром до 250 мм	м2	93.52
300-1790	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм диаметром до 450 мм	м2	84.05
300-1791	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм диаметром от 500 до 560 мм	м2	90.67
300-1792	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм диаметром до 800 мм	м2	84.25
300-1793	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм периметром до 1000 мм	м2	111.37
300-1794	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм периметром от 1100 до 1600 мм	м2	104.33
300-1795	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм периметром от 1700 до 4000 мм	м2	109.09
300-1796	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм периметром от 4200 до 5200 мм	м2	117.94
300-1797	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм периметром до 7200 мм	м2	113.78
300-1798	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм диаметром до 1000 мм	м2	102.06
300-1799	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм диаметром 1600 мм	м2	119.14
300-1801	Воздуховоды из листовой стали толщиной 1,0 мм диаметром до 250 мм	М2	113.68
300-1802	Воздуховоды из листовой стали толщиной 1,0 мм диаметром до 400 мм	М2	98.20
300-1803	Воздуховоды из листовой стали толщиной 1,2 мм периметром до 1000 мм	М2	134.84
300-1803	Воздуховоды из листовой стали толщиной 1,2 мм периметром до 1000 мм	м2	134.84
300-1804	Воздуховоды из листовой стали толщиной 1,5 мм диаметром до 500 мм	М2	114.23
300-1805	Воздуховоды из листовой стали толщиной 1,5 мм диаметром до 800 мм	М2	105.48
300-1806	Воздуховоды из листовой стали толщиной 1,5 мм диаметром до 1000 мм	М2	102.09

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
300-1807	Воздуховоды из листовой стали толщиной 1,5 мм диаметром до 1600 мм	М2	114.43
300-1808	Воздуховоды из листовой стали толщиной 1,8 мм периметром до 1000 мм	М2	173.66
300-1809	Воздуховоды из листовой стали толщиной 2,0 мм диаметром до 250 мм	М2	194.27
300-1810	Воздуховоды из листовой стали толщиной 2,0 мм диаметром до 355 мм	М2	175.80
300-1811	Воздуховоды из листовой стали толщиной 2,0 мм диаметром до 560 мм	М2	161.99
300-1812	Воздуховоды из листовой стали толщиной 2,0 мм диаметром до 800 мм	М2	152.86
300-1813	Воздуховоды из листовой стали толщиной 2,0 мм диаметром до 1000 мм	М2	151.64
300-1814	Воздуховоды из листовой стали толщиной 2,0 мм диаметром до 1600 мм	М2	157.33
300-1820	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм диаметром до 1250 мм	м2	109.41
300-1821	Воздуховоды из листовой стали толщиной 1,4 мм диаметром до 1800 мм	М2	137.51
300-1822	Воздуховоды из листовой стали толщиной 1,4 мм диаметром до 2000 мм	М2	152.83
<b>300-9070</b>	<b>Воздухонагреватели</b>	<b>ШТ</b>	<b>-</b>
300-1831	Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 10 тыс. м3/час	ШТ	2468.40
300-1832	Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 20 тыс. м3/час	ШТ	3267.00
300-1833	Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 31,5 тыс. м3/час	ШТ	4380.20
300-1834	Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 40 тыс. м3/час	ШТ	5808.00
300-1835	Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 63 тыс. м3/час	ШТ	8566.80
300-1836	Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 80 тыс. м3/час	ШТ	11737.00
300-1837	Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 125 тыс. м3/час	ШТ	17424.00
300-1838	Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 160 тыс. м3/час	ШТ	23208.00
300-1839	Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 200 тыс. м3/час	ШТ	27104.00
300-1840	Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 250 тыс. м3/час	ШТ	35816.00
300-1841	Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 10 тыс. м3/час	ШТ	3291.20
300-1842	Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 20 тыс. м3/час	ШТ	5154.60
300-1843	Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 31,5 тыс. м3/час	ШТ	7163.20
300-1844	Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 40 тыс. м3/час	ШТ	9631.60
300-1845	Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 63 тыс. м3/час	ШТ	14109.00
300-1846	Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 80 тыс. м3/час	ШТ	18997.00
300-1847	Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 125 тыс. м3/час	ШТ	30008.00
300-1848	Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 160 тыс. м3/час	ШТ	38478.00
300-1849	Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 200 тыс. м3/час	ШТ	45254.00
300-1850	Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 250 тыс. м3/час	ШТ	58806.00
300-1851	Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 31,5 тыс. м3/час	ШТ	5687.00
300-1852	Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 40 тыс. м3/час	ШТ	7163.20
300-1853	Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 63 тыс. м3/час	ШТ	11495.00
300-1854	Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 80 тыс. м3/час	ШТ	14641.00
300-1855	Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 125 тыс. м3/час	ШТ	23353.00
300-1856	Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 160 тыс. м3/час	ШТ	29524.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
300-1857	Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 200 тыс. м3/час	ШТ	35574.00
300-1858	Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 250 тыс. м3/час	ШТ	44528.00
300-1859	Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 31,5 тыс. м3/час	ШТ	9752.60
300-1860	Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 40 тыс. м3/час	ШТ	12003.00
300-1861	Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 63 тыс. м3/час	ШТ	18852.00
300-1862	Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 80 тыс. м3/час	ШТ	24127.00
300-1863	Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 125 тыс м3/час	ШТ	38236.00
300-1864	Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 160 тыс. м3/час	ШТ	47916.00
300-1865	Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 200 тыс. м3/час	ШТ	58322.00
300-1866	Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 250 тыс. м3/час	ШТ	72842.00
<b>300-9074</b>	<b>Воздухораспределители</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-0184	Воздухораспределители эжекционные панельные с закручивателями из листовой и сортовой стали марка ВЭПШ10, воздухораздающая поверхность 0,25 м2	ШТ	99.80
300-0185	Воздухораспределители эжекционные панельные с закручивателями из листовой и сортовой стали марки ВЭПШ11, ВЭПШ11ГБ, ВЭПШ11ГВ воздухораздающая поверхность 0,5 м2	ШТ	226.50
300-0186	Воздухораспределители эжекционные панельные с закручивателями из листовой и сортовой стали марка ВЭПШ12, воздухораздающая поверхность 1 м2	ШТ	424.70
300-0190	Воздухораспределители эжекционные панельные с закручивателями из листовой и сортовой стали марка ВЭПШ13ГБ, ВЭПШ13ГВ, воздухораздающая поверхность 1,5 м2	ШТ	730.10
300-0192	Воздухораспределители эжекционные панельные с закручивателями из листовой и сортовой стали марка ВЭПШ14ГБ, ВЭПШ14ГВ, воздухораздающая поверхность 2 м2	ШТ	879.10
300-0197	Воздухораспределители эжекционные панельные с закручивателями из листовой и сортовой стали марка ВЭПШ23, воздухораздающая поверхность 3 м2	ШТ	1072.80
300-0201	Воздухораспределители эжекционные панельные с закручивателями из листовой и сортовой стали марка ВЭПШ24ГБ, воздухораздающая поверхность 4 м2	ШТ	1475.10
300-0221	Воздухораспределители прямоточные полочные регулируемые из листовой стали марка ВПР 5, диаметр фланца 500 мм	ШТ	502.46
300-0222	Воздухораспределители прямоточные полочные регулируемые из листовой стали марка ВПР 8, диаметр фланца 800 мм	ШТ	671.24
300-0223	Воздухораспределители прямоточные полочные регулируемые из листовой стали марка ВПР 10, диаметр фланца 1000 мм	ШТ	896.28
300-0224	Воздухораспределители прямоточные полочные регулируемые из листовой стали марка ВПР 14, диаметр фланца 1400 мм	ШТ	1359.20
300-0225	Воздухораспределители прямоточные полочные регулируемые из листовой стали марка ВПР 16, диаметр фланца 1600 мм	ШТ	1666.10
300-1867	Воздухораспределители прямоточные потолочные регулируемые из листовой стали марки ВПР массой до 250 кг	ШТ	2777.50
300-1868	Воздухораспределители прямоточные потолочные регулируемые из листовой стали марки ВПР массой до 475 кг	ШТ	4610.20
<b>300-9091</b>	<b>Вставки гибкие</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-1871	Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-17 и ВН10	ШТ	9.74
300-1872	Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-19 и ВН12	ШТ	25.79
300-1873	Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-20 и ВН13	ШТ	43.93
300-1874	Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-21 и ВН14	ШТ	68.57
300-1875	Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-22 и ВН15	ШТ	101.61
300-1876	Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-34 и ВН16	ШТ	159.49
300-1877	Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-24 и ВН17	ШТ	250.21
300-1878	Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-28 и ВН21	ШТ	399.00
300-1879	Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-30 и ВН23	ШТ	458.97

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
<b>300-9110</b>	<b>Дроссель-клапаны в патрубке</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-1901	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой сортовой стали круглые диаметром до 280 мм	ШТ	50.70
300-1902	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой сортовой стали круглые диаметром до 450 мм	ШТ	81.51
300-1903	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой сортовой стали круглые диаметром до 560 мм	ШТ	132.80
300-1904	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой сортовой стали круглые диаметром до 800 мм	ШТ	247.65
300-1905	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой сортовой стали круглые диаметром до 1000 мм	ШТ	351.00
300-1906	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой сортовой стали круглые диаметром до 1300 мм	ШТ	438.75
300-1907	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой сортовой стали круглые диаметром до 1400 мм	ШТ	491.40
300-1908	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой сортовой стали круглые диаметром до 1600 мм	ШТ	561.60
300-1909	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой сортовой стали круглые диаметром до 1800 мм	ШТ	631.80
300-1910	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой сортовой стали круглые диаметром до 2000 мм	ШТ	702.00
300-1911	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой и сортовой стали прямоугольные периметром до 600 мм	ШТ	43.68
300-1912	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой и сортовой стали прямоугольные периметром до 1000 мм	ШТ	58.31
300-1913	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой и сортовой стали прямоугольные периметром до 1600 мм	ШТ	111.74
300-1914	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой и сортовой стали прямоугольные периметром до 2400 мм	ШТ	255.45
300-1915	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой и сортовой стали прямоугольные периметром до 3200 мм	ШТ	407.55
300-1916	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой и сортовой стали прямоугольные периметром до 3600 мм	ШТ	536.25
300-1917	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой и сортовой стали прямоугольные периметром до 4000 мм	ШТ	536.25
300-1918	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой и сортовой стали прямоугольные периметром до 5200 мм	ШТ	680.55
300-1919	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из листовой и сортовой стали прямоугольные периметром до 7200 мм	ШТ	787.80
<b>300-9115</b>	<b>Дефлекторы</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-0262	Дефлекторы вытяжные цилиндрические типа ЦАГИ № 3, диаметр патрубка 280 мм	ШТ	134.30
300-0263	Дефлекторы вытяжные цилиндрические типа ЦАГИ № 4, диаметр патрубка 400 мм	ШТ	210.20
300-0264	Дефлекторы вытяжные цилиндрические типа ЦАГИ № 5, диаметр патрубка 500 мм	ШТ	335.80
300-0265	Дефлекторы вытяжные цилиндрические типа ЦАГИ № 6, диаметр патрубка 680 мм	ШТ	496.40
300-0266	Дефлекторы вытяжные цилиндрические типа ЦАГИ № 7, диаметр патрубка 710 мм	ШТ	686.20
300-0267	Дефлекторы вытяжные цилиндрические типа ЦАГИ № 8, диаметр патрубка 800 мм	ШТ	861.40
300-0268	Дефлекторы вытяжные цилиндрические типа ЦАГИ № 9, диаметр патрубка 900 мм	ШТ	1095.00
300-0269	Дефлекторы вытяжные цилиндрические типа ЦАГИ № 10, диаметр патрубка 1000 мм	ШТ	1328.60
<b>300-9130</b>	<b>Заслонки унифицированные или клапаны</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-0273	Заслонки воздушные круглого сечения STD с ручным управлением диаметром 250 мм	ШТ	235.76
300-0274	Заслонки воздушные круглого сечения STD с ручным управлением диаметром 315 мм	ШТ	254.28
300-0276	Заслонки воздушные круглого сечения STD с ручным управлением диаметром 500 мм	ШТ	302.45
300-0384	Клапаны воздушные регулирующие прямоугольного сечения с электрическим приводом МЭО-16/63-0.25Р-82 КВР 250x250	ШТ	2574.00

## ФЕР-2001-20 Вентиляция и кондиционирование воздуха

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена /руб
1	2	3	4
300-0387	Клапаны воздушные регулирующие прямоугольного сечения с электрическим приводом МЭО-16/63-0.25Р-82 КВР 400х400	ШТ	2667.60
300-0391	Клапаны воздушные регулирующие прямоугольного сечения с электрическим приводом МЭО-16/63-0.25Р-82 КВР 400х800	ШТ	2730.00
300-0396	Клапаны воздушные регулирующие прямоугольного сечения с электрическим приводом МЭО-16/63-0.25Р-82 КВР 1000х1000	ШТ	2979.60
300-1951	Заслонки воздушные круглого сечения STD с ручным управлением диаметром 800 мм	ШТ	431.93
300-1952	Заслонки воздушные круглого сечения STD с ручным управлением диаметром 1000 мм	ШТ	539.96
300-1953	Заслонки воздушные унифицированные с электрическим приводом МЭО 0.63/0.63-0.25П диаметром до 250 мм	ШТ	1300.60
300-1954	Заслонки воздушные унифицированные с электрическим приводом МЭО 0.63/0.63-0.25П диаметром до 355 мм	ШТ	1322.10
300-1955	Заслонки воздушные унифицированные с электрическим приводом МЭО 0.63/0.63-0.25П диаметром до 560 мм	ШТ	1407.90
300-1956	Заслонки воздушные унифицированные с электрическим приводом МЭО 0.63/0.63-0.25П диаметром до 800 мм	ШТ	1602.90
300-1957	Заслонки воздушные унифицированные с электрическим приводом МЭО 0.63/0.63-0.25П диаметром до 1000 мм	ШТ	1729.60
300-1961	Клапаны воздушные регулирующие для установки в вентиляционных системах с ручным приводом КВР 250х250	ШТ	155.03
300-1962	Клапаны воздушные регулирующие для установки в вентиляционных системах с ручным приводом КВР 400х400	ШТ	241.80
300-1963	Клапаны воздушные регулирующие для установки в вентиляционных системах с ручным приводом КВР 400х800	ШТ	313.95
300-1964	Клапаны воздушные регулирующие для установки в вентиляционных системах с ручным приводом КВР 1000х1000	ШТ	581.10
<b>300-9150</b>	<b>Калориферы</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-0349	Калориферы (воздухонагреватели) биметаллические с накатным ребрением марка КПУ11-СК-01А, площадь поверхности теплообмена 83,12 м2	ШТ	10240.59
300-0350	Калориферы (воздухонагреватели) биметаллические с накатным ребрением марка КП312-СК-01А, площадь поверхности теплообмена 125,27 м2	ШТ	11757.96
300-0367	Калориферы пластинчатые стальные марка КВБ4-П-01, площадь поверхности теплообмена 16,3 м2	ШТ	1132.80
300-0373	Калориферы пластинчатые стальные марка КВБ10-П-01, площадь поверхности теплообмена 27,7 м2	ШТ	1812.00
300-0374	Калориферы пластинчатые стальные марка КВБ11-П-01, площадь поверхности теплообмена 78,8 м2	ШТ	4658.00
300-0375	Калориферы пластинчатые стальные марка КВБ12-П-01, площадь поверхности теплообмена 118,1 м2	ШТ	6454.10
<b>300-9151</b>	<b>Камеры воздушные</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-1971	Камеры воздушные ВК-0,5 (В-622 мм) производительностью до 10 тыс. м3/час	ШТ	1220.90
300-1972	Камеры воздушные ВК-0,5 (В-622 мм) производительностью до 20 тыс. м3/час	ШТ	1556.50
300-1973	Камеры воздушные ВК-0,5 (В-622 мм) производительностью до 31,5 тыс. м3/час	ШТ	1520.80
300-1974	Камеры воздушные ВК-0,5 (В-622 мм) производительностью до 63 тыс. м3/час	ШТ	1815.90
300-1975	Камеры воздушные ВК-0,5 (В-622 мм) производительностью до 160 тыс. м3/час	ШТ	2951.20
300-1976	Камеры воздушные ВК-0,5 (В-622 мм) производительностью до 250 тыс. м3/час	ШТ	4117.40
300-1977	Камеры воздушные ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 40 тыс. м3/час	ШТ	1932.60
300-1978	Камеры воздушные ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 80 тыс. м3/час	ШТ	2641.80
300-1979	Камеры воздушные ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 160 тыс. м3/час	ШТ	4212.60
300-1980	Камеры воздушные ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 250 тыс. м3/час	ШТ	5878.60

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
<b>300-9152</b>	<b>Камеры обслуживания</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-1981	Камеры обслуживания производительностью до 10 тыс. м3/час	ШТ	1118.60
300-1982	Камеры обслуживания производительностью до 20 тыс. м3/час	ШТ	1354.20
300-1983	Камеры обслуживания производительностью до 31,5 тыс. м3/час	ШТ	1290.00
300-1984	Камеры обслуживания производительностью до 40 тыс. м3/час	ШТ	1399.40
300-1985	Камеры обслуживания производительностью до 63 тыс. м3/час	ШТ	1663.60
300-1986	Камеры обслуживания производительностью до 80 тыс. м3/час	ШТ	1796.90
300-1987	Камеры обслуживания производительностью до 125 тыс. м3/час	ШТ	2246.70
300-1988	Камеры обслуживания производительностью до 160 тыс. м3/час	ШТ	2594.20
300-1989	Камеры обслуживания производительностью до 200 тыс. м3/час	ШТ	3236.80
300-1990	Камеры обслуживания производительностью до 250 тыс. м3/час	ШТ	3808.00
<b>300-9165</b>	<b>Камеры приточные</b>	<b>КОМПЛ</b>	<b>—</b>
300-1991	Камеры приточные типа 2ПК без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/час	ШТ	5938.60
300-1992	Камеры приточные типа 2ПК без секции орошения производительностью до 20 тыс. м3/час	ШТ	27634.00
300-1993	Камеры приточные типа 2ПК без секции орошения производительностью до 31,5 тыс. м3/час	ШТ	55793.00
300-1994	Камеры приточные типа 2ПК без секции орошения производительностью до 40 тыс. м3/час	ШТ	66807.00
300-1995	Камеры приточные типа 2ПК без секции орошения производительностью до 63 тыс. м3/час	ШТ	115212.00
300-1996	Камеры приточные типа 2ПК без секции орошения производительностью до 80 тыс. м3/час	ШТ	157151.00
300-1997	Камеры приточные типа 2ПК без секции орошения производительностью до 125 тыс. м3/час	ШТ	295389.00
300-1998	Камеры приточные типа 2ПК без секции орошения производительностью до 150 тыс. м3/час	ШТ	354451.00
300-1999	Камеры приточные типа 2ПК с секцией орошения производительностью до 10 тыс. м3/час	ШТ	33050.00
300-2000	Камеры приточные типа 2ПК с секцией орошения производительностью до 20 тыс. м3/час	ШТ	66100.00
300-2001	Камеры приточные типа 2ПК с секцией орошения производительностью до 31,5 тыс. м3/час	ШТ	104100.00
300-2002	Камеры приточные типа 2ПК с секцией орошения производительностью до 40 тыс. м3/час	ШТ	132175.00
300-2003	Камеры приточные типа 2ПК с секцией орошения производительностью до 63 тыс. м3/час	ШТ	208175.00
300-2004	Камеры приточные типа 2ПК с секцией орошения производительностью до 80 тыс. м3/час	ШТ	264350.00
300-2005	Камеры приточные типа 2ПК с секцией орошения производительностью до 125 тыс. м3/час	ШТ	413050.00
300-2006	Камеры приточные типа 2ПК с секцией орошения производительностью до 150 тыс. м3/час	ШТ	495650.00
<b>300-9166</b>	<b>Камеры орошения</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-2061	Камеры орошения ОКФ производительностью до 10 тыс. м3/час	ШТ	8903.20
300-2062	Камеры орошения ОКФ производительностью до 20 тыс. м3/час	ШТ	11904.00
300-2063	Камеры орошения ОКФ производительностью до 31,5 тыс. м3/час	ШТ	18501.00
300-2064	Камеры орошения ОКФ производительностью до 40 тыс. м3/час	ШТ	20832.00
300-2065	Камеры орошения ОКФ производительностью до 63 тыс. м3/час	ШТ	31248.00
300-2066	Камеры орошения ОКФ производительностью до 80 тыс. м3/час	ШТ	35216.00
300-2067	Камеры орошения ОКФ производительностью до 125 тыс. м3/час	ШТ	45632.00
300-2068	Камеры орошения ОКФ производительностью до 160 тыс. м3/час	ШТ	61008.00
300-2069	Камеры орошения ОКФ производительностью до 200 тыс. м3/час	ШТ	67208.00
300-2070	Камеры орошения ОКФ производительностью до 250 тыс. м3/час	ШТ	81344.00
<b>300-9170</b>	<b>Клапаны</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-2071	Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали круглого сечения КО-2 диаметром 315 мм	ШТ	485.55
300-2072	Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали круглого сечения Ков-2 диаметром 500 мм	ШТ	616.20
300-2073	Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали круглого сечения Ков-4 диаметром 800 мм	ШТ	986.40
300-2074	Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали круглого сечения Ков-6 диаметром 1000 мм	ШТ	1250.00



## ФЕР-2001-20 Вентиляция и кондиционирование воздуха

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
300-2075	Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения Коп-1 периметром 1000 мм	ШТ	444.60
300-2076	Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения Коп-2 периметром 1600 мм	ШТ	627.90
300-2077	Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения Коп-3 периметром 2400 мм	ШТ	715.65
300-2078	Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения Коп-4 периметром 3200 мм	ШТ	1109.30
300-2079	Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения Коп-5 периметром 4000 мм	ШТ	1915.20
300-2080	Клапаны лепестковые к осевым вентиляторам до 4 номера, КЛ00.000	ШТ	1918.80
300-2081	Клапаны лепестковые к осевым вентиляторам до 5 номера, КЛ00.000-01	ШТ	2431.80
300-2082	Клапаны лепестковые к осевым вентиляторам до 8 номера, КЛ00.000-03	ШТ	3259.80
300-2083	Клапаны лепестковые к осевым вентиляторам до 12,5 номера, КЛ00.000-05	ШТ	3918.60
300-2084	Клапаны перекидные утепленные для вентиляционных шахт К4	ШТ	1946.10
300-2085	Клапаны огнезадерживающие с пределом огнестойкости 1 час периметром 1600 мм, АЗЕ106.000-02	ШТ	2772.60
300-2086	Клапаны огнезадерживающие с пределом огнестойкости 1 час периметром 3200 мм, АЗЕ106.000-05	ШТ	4178.40
300-2087	Клапаны огнезадерживающие с пределом огнестойкости 1 час периметром 4000 мм, АЗЕ106.000-06	ШТ	5200.20
300-2088	Клапаны перекидные искробезопасные периметром 1000 мм, АЗЕ024.000-01	ШТ	1303.20
300-2089	Клапаны перекидные искробезопасные периметром 1600 мм, АЗЕ024.000-03	ШТ	1798.20
300-2090	Клапаны перекидные искробезопасные периметром 2000 мм, АЗЕ024.000-04	ШТ	1925.40
300-2091	Клапаны перекидные искробезопасные периметром 3600 мм, АЗЕ024.000-06	ШТ	2717.40
300-2092	Клапаны перекидные искробезопасные периметром 4000 мм, АЗЕ024.000-07	ШТ	3234.60
300-2093	Клапаны воздушные К-0,5 (503 мм) производительностью до 20 тыс. м3/час	ШТ	1946.10
300-2094	Клапаны воздушные К-0,5 (503 мм) производительностью до 40 тыс. м3/час	ШТ	4816.50
300-2095	Клапаны воздушные К-0,5 (503 мм) производительностью до 160 тыс. м3/час	ШТ	6727.50
300-2096	Клапаны воздушные К-0,5 (503 мм) производительностью до 250 тыс. м3/час	ШТ	7098.00
300-2097	Клапаны воздушные К-1 (1003 мм) производительностью до 40 тыс. м3/час	ШТ	5109.00
300-2098	Клапаны воздушные К-1 (1003 мм) производительностью до 160 тыс. м3/час	ШТ	7761.00
300-2099	Клапаны воздушные К-1 (1003 мм) производительностью до 200 тыс. м3/час	ШТ	8151.00
300-2100	Клапаны воздушные К-1 (1003 мм) производительностью до 250 тыс. м3/час	ШТ	8541.00
300-3001	Клапаны воздушные для обвода воздухонагревателей КВР-0,5 с ручным приводом производительностью 30 тыс. м3/час	ШТ	1068.60
300-3002	Клапаны воздушные для обвода воздухонагревателей КВР-0,5 с ручным приводом производительностью 60 тыс. м3/час	ШТ	2028.00
300-3003	Клапаны воздушные для обвода воздухонагревателей КВР-1 с ручным приводом производительностью 120 тыс. м3/час	ШТ	2457.00
300-3004	Клапаны воздушные для обвода воздухонагревателей КВР-1 с ручным приводом производительностью 200 тыс. м3/час	ШТ	4309.00
300-3005	Клапаны воздушные для обвода воздухонагревателей КВР-1 с ручным приводом производительностью 250 тыс. м3/час	ШТ	5382.00
<b>300-9175</b>	<b>Клапаны воздушные утепленные КВУ</b>	<b>ШТ</b>	<b>-</b>
300-0376	Клапаны воздушные с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600x1000Б	ШТ	4422.00
300-0378	Клапаны воздушные с механизмом исполнительным МЭО-40/25-0.25 КВУ 1800x1000Б	ШТ	5392.00
300-0379	Клапаны воздушные с механизмом исполнительным МЭО-40/25-0.25 КВУ 2400x1000Б	ШТ	5830.00
300-0381	Клапаны воздушные с механизмом исполнительным МЭО-100/25-0.25 КВУ 2400x1400Б	ШТ	6380.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
<b>300-9280</b>	<b>Отсосы</b>	<b>КГ</b>	<b>—</b>
300-2027	Отсосы от оборудования из листовой и сортовой стали массой более 5 кг	КГ	35.53
300-2028	Отсосы бортовые из стали тонколистовой	КГ	9.93
<b>300-9372</b>	<b>Виброизоляторы пружинные</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-0144	Виброизоляторы пружинные до N 38	ШТ	23.50
300-0145	Виброизоляторы пружинные до N 39	ШТ	30.80
300-0146	Виброизоляторы пружинные до N 40	ШТ	35.20
300-0147	Виброизоляторы пружинные до N 41	ШТ	52.00
300-0148	Виброизоляторы пружинные до N 42	ШТ	82.50
300-0149	Виброизоляторы пружинные до N 43	ШТ	106.50
300-0150	Виброизоляторы пружинные до N 44	ШТ	140.50
300-0151	Виброизоляторы пружинные до N 45	ШТ	192.70
<b>300-9430</b>	<b>Сетки в рамках</b>	<b>М2</b>	<b>—</b>
300-3067	Сетки металлические в рамках площадью в свету до 0,2 м2	М2	75.00
300-3068	Сетки металлические в рамках площадью в свету до 0,3 м2	М2	69.40
300-3069	Сетки металлические в рамках площадью в свету до 0,5 м2	М2	64.20
300-3070	Сетки металлические в рамках площадью в свету более 0,5 м2	М2	60.20
<b>300-9440</b>	<b>Скрубберы</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-3104	Скрубберы центробежные циклонные ЦВП-4	ШТ	6989.00
300-3105	Скрубберы центробежные циклонные ЦВП-6	ШТ	10002.00
300-3106	Скрубберы центробежные циклонные ЦВП-8	ШТ	14291.00
<b>300-9500</b>	<b>Фильтры</b>	<b>М2</b>	<b>—</b>
300-2029	Фильтры ячеиковые ФЯЛ-1 с фильтрующим материалом ФПП	М2	528.00
300-2030	Фильтры аэрозольные В-1, фильтрующий материал ФПП-15-4,5, фильтрующая поверхность ФП 1,0 м2	М2	1824.00
<b>300-9507</b>	<b>Фланцы стальные</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром: 50 мм	ШТ	28.00
300-0968	Фланцы стальные плоские приварные, давлением 1.0 Мпа (10кгс/см2), диаметром: 80мм	ШТ	37.00
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром: 100 мм	ШТ	45.00
300-0970	Фланцы стальные плоские приварные диаметром 125 мм	ШТ	61.00
300-0974	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром: 300 мм	ШТ	152.00
<b>300-9510</b>	<b>Циклоны</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-3107	Циклоны батарейные БЦ-2	ШТ	33981.00
300-3108	Циклоны ЦН-15 одиночные марки 300П	ШТ	6242.00
300-3109	Циклоны ЦН-15 одиночные марки 500П	ШТ	6844.00
300-3110	Циклоны ЦН-15 групповые марки 500-2УП	ШТ	7495.00
300-3111	Циклоны ЦН-15 групповые марки 600-2УП	ШТ	9881.00
300-3112	Циклоны ЦН-15 групповые марки 600-4УП	ШТ	20798.00
300-3113	Циклоны ЦН-15 групповые марки 800-4УП	ШТ	44826.00
<b>300-9520</b>	<b>Шиберы</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-3071	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые диаметром до 315 мм	шт	75.08
300-3072	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые диаметром до 500 мм	шт	97.89
300-3073	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые диаметром до 630 мм	шт	149.18
300-3074	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые диаметром до 800 мм	шт	261.3
300-3075	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые диаметром до 1000 мм	шт	326.63
300-3076	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые диаметром до 1250 мм	шт	396.63
300-3077	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые диаметром до 1400 мм	шт	457.28

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
300-3078	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые диаметром до 1600 мм	шт	522.6
300-3079	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые диаметром до 1800 мм	шт	599.63
300-3080	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые диаметром до 2000 мм	шт	653.25
300-3081	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали прямоугольные периметром до 600 мм	шт	49.34
300-3082	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали прямоугольные периметром до 1000 мм	шт	59.09
300-3084	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали прямоугольные периметром до 1500 мм	шт	85.61
300-3085	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали прямоугольные периметром до 2400 мм	шт	218.4
300-3086	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали прямоугольные периметром до 3200 мм	шт	184.08
300-3087	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали прямоугольные периметром до 4800 мм	шт	253.5
300-3088	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали прямоугольные периметром до 5200 мм	шт	274.56
300-3089	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали прямоугольные периметром до 7200 мм	шт	380.25
300-3090	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые диаметром до 315 мм	шт	84.26
300-3091	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые диаметром до 500 мм	шт	112.55
300-3092	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые диаметром до 630 мм	шт	192.29
300-3093	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые диаметром до 800 мм	шт	319.8
300-3094	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые диаметром до 1500 мм	шт	599.63
300-3095	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые диаметром до 2000 мм	шт	799.5
300-3096	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольные периметром до 600 мм	шт	50.23
300-3097	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольные периметром до 1000 мм	шт	70.52
300-3098	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольные периметром до 1500 мм	шт	100.45
300-3099	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольные периметром до 2400 мм	шт	278.8
300-3100	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольные периметром до 3200 мм	шт	195.57
300-3101	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольные периметром до 4800 мм	шт	278.8
300-3102	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольные периметром до 5200 мм	шт	322.26
300-3103	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольные периметром до 7200 мм	шт	446.08
<b>300-9548</b>	<b>Зонты стальные вентиляционных систем</b>	<b>шт</b>	<b>—</b>
300-0277	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 200 мм	шт	45.40
300-0278	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 250 мм	шт	68.10
300-0279	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 315 мм	шт	90.70
300-0280	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 400 мм	шт	169.70
300-0281	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 450 мм	шт	165.60
300-0282	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 500 мм	шт	202.70
300-0283	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 630 мм	шт	235.70
300-0284	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 710 мм	шт	299.10

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
300-0285	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 800 мм	ШТ	414.30
300-0286	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 1000 мм	ШТ	582.70
300-0287	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 1250 мм	ШТ	706.10
300-0288	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметром шахты 1000 мм	ШТ	72.10
300-0289	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметром шахты 1300 мм	ШТ	176.30
300-0290	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметром шахты 1600 мм	ШТ	200.00
300-0291	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметром шахты 2000 мм	ШТ	260.00
300-0292	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметром шахты 2600 мм	ШТ	321.30
300-0293	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметром шахты 3200 мм	ШТ	361.20
300-0294	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметром шахты 3600 мм	ШТ	588.00
300-0295	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметром шахты 4000 мм	ШТ	656.40
<b>300-9561</b>	<b>Кондиционеры доводчики эжекционные</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-2026	Кондиционеры доводчики эжекционные с двухрядным теплообменником КНЭ-У 0,8А	ШТ	3111.50
<b>300-9611</b>	<b>Агрегаты вентиляторные</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-1751	Агрегаты вентиляторные с ручным приводом производительностью до 10 тыс. м3/час	ШТ	7737.60
300-1752	Агрегаты вентиляторные с ручным приводом производительностью до 20 тыс. м3/час	ШТ	16715.00
300-1753	Агрегаты вентиляторные с ручным приводом производительностью до 40 тыс. м3/час	ШТ	25296.00
300-1754	Агрегаты вентиляторные с ручным приводом производительностью до 80 тыс. м3/час	ШТ	42408.00
300-1755	Агрегаты вентиляторные с ручным приводом производительностью до 125 тыс. м3/час	ШТ	57288.00
300-1756	Агрегаты вентиляторные без регулирующего устройства производительностью до 160 тыс. м3/час	ШТ	72912.00
300-1757	Агрегаты вентиляторные без регулирующего устройства производительностью до 200 тыс. м3/час	ШТ	90272.00
300-1758	Агрегаты вентиляторные без регулирующего устройства производительностью до 250 тыс. м3/час	ШТ	163680.00
<b>300-9612</b>	<b>Блоки присоединительные</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-3121	Блоки присоединительные БП-1 производительностью до 10 тыс. м3/час	ШТ	2242.00
300-3122	Блоки присоединительные БП-1 производительностью до 20 тыс. м3/час	ШТ	3248.80
300-3123	Блоки присоединительные БП-1 производительностью до 31,5 тыс. м3/час	ШТ	3124.80
300-3124	Блоки присоединительные БП-1 производительностью до 40 тыс. м3/час	ШТ	3496.80
300-3125	Блоки присоединительные БП-1 производительностью до 63 тыс. м3/час	ШТ	4265.60
300-3126	Блоки присоединительные БП-1 производительностью до 80 тыс. м3/час	ШТ	5232.80
300-3127	Блоки присоединительные БП-1 производительностью до 125 тыс. м3/час	ШТ	7663.20
300-3128	Блоки присоединительные БП-2 производительностью до 200 тыс. м3/час	ШТ	43648.00
300-3129	Блоки присоединительные БП-2 производительностью до 250 тыс. м3/час	ШТ	55552.00
<b>300-9613</b>	<b>Блоки приемные</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-3131	Блоки приемные прямоточные с электроприводом БПЭ производительностью до 10 тыс. м3/час	ШТ	5679.20
300-3132	Блоки приемные прямоточные с электроприводом БПЭ производительностью до 20 тыс. м3/час	ШТ	9920.00
300-3133	Блоки приемные прямоточные с электроприводом БПЭ производительностью до 31,5 тыс. м3/час	ШТ	9250.40

## ФЕР-2001-20 Вентиляция и кондиционирование воздуха

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена /руб
1	2	3	4
300-3134	Блоки приемные прямоточные с электроприводом БПЭ производительностью до 40 тыс. м3/час	ШТ	9572.80
300-3135	Блоки приемные прямоточные с электроприводом БПЭ производительностью до 63 тыс. м3/час	ШТ	12598.00
300-3136	Блоки приемные прямоточные с электроприводом БПЭ производительностью до 80 тыс. м3/час	ШТ	13243.00
300-3137	Блоки приемные прямоточные с электроприводом БПЭ производительностью до 160 тыс. м3/час	ШТ	24775.00
300-3138	Блоки приемные прямоточные с электроприводом БПЭ производительностью до 250 тыс. м3/час	ШТ	41664.00
<b>300-9614</b>	<b>Фильтры воздушные</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-2031	Фильтры воздушные сетчатые (масляные) ФС производительностью до 10 тыс. м3/час	ШТ	5494.80
300-2032	Фильтры воздушные сетчатые (масляные) ФС производительностью до 20 тыс. м3/час	ШТ	6940.80
300-2033	Фильтры воздушные сетчатые (масляные) ФС производительностью до 31,5 тыс. м3/час	ШТ	11519.00
300-2034	Фильтры воздушные сетчатые (масляные) ФС производительностью до 40 тыс. м3/час	ШТ	12628.00
300-2035	Фильтры воздушные сетчатые (масляные) ФС производительностью до 63 тыс. м3/час	ШТ	18292.00
300-2036	Фильтры воздушные сетчатые (масляные) ФС производительностью до 80 тыс. м3/час	ШТ	19280.00
300-2037	Фильтры воздушные сетчатые (масляные) ФС производительностью до 125 тыс. м3/час	ШТ	25064.00
300-2038	Фильтры воздушные сетчатые (масляные) ФС производительностью до 160 тыс. м3/час	ШТ	29402.00
300-2039	Фильтры воздушные сетчатые (масляные) ФС производительностью до 200 тыс. м3/час	ШТ	38319.00
300-2040	Фильтры воздушные сетчатые (масляные) ФС производительностью до 250 тыс. м3/час	ШТ	43139.00
300-2041	Фильтры воздушные (сухие) ФР-4 с объемным фильтрующим материалом ФРНК-1 производительностью до 10 тыс. м3/час	ШТ	4603.10
300-2042	Фильтры воздушные (сухие) ФР-4 с объемным фильтрующим материалом ФРНК-1 производительностью до 20 тыс. м3/час	ШТ	7615.60
300-2043	Фильтры воздушные (сухие) ФР-4 с объемным фильтрующим материалом ФРНК-1 производительностью до 31,5 тыс. м3/час	ШТ	12363.00
300-2044	Фильтры воздушные (сухие) ФР-4 с объемным фильтрующим материалом ФРНК-1 производительностью до 40 тыс. м3/час	ШТ	14195.00
300-2045	Фильтры воздушные (сухие) ФР-4 с объемным фильтрующим материалом ФРНК-1 производительностью до 63 тыс. м3/час	ШТ	22895.00
300-2046	Фильтры воздушные (сухие) ФР-4 с объемным фильтрующим материалом ФРНК-1 производительностью до 80 тыс. м3/час	ШТ	26751.00
300-2047	Фильтры воздушные (сухие) ФР-4 с объемным фильтрующим материалом ФРНК-1 производительностью до 125 тыс. м3/час	ШТ	44344.00
300-2048	Фильтры воздушные (сухие) ФР-4 с объемным фильтрующим материалом ФРНК-1 производительностью до 160 тыс. м3/час	ШТ	53020.00
300-2049	Фильтры воздушные (сухие) ФР-4 с объемным фильтрующим материалом ФРНК-1 производительностью до 200 тыс. м3/час	ШТ	66034.00
300-2050	Фильтры воздушные (сухие) ФР-4 с объемным фильтрующим материалом ФРНК-1 производительностью до 250 тыс. м3/час	ШТ	78084.00
<b>300-9620</b>	<b>Узлы прохода</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-3114	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата диаметром патрубка до 250 мм	ШТ	290.54
300-3115	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата диаметром патрубка до 355 мм	ШТ	320.39
300-3116	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата диаметром патрубка до 560 мм	ШТ	517.40
300-3117	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата диаметром патрубка до 800 мм	ШТ	801.97

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
300-3118	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата диаметром патрубка до 1000 мм	ШТ	1233.80
300-3119	Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата диаметром патрубка до 1250 мм	ШТ	1387.00
<b>300-9621</b>	<b>Блоки тепломассообмена</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-3141	Блоки тепломассообмена БТМ-2 производительностью до 10 тыс. м3/час	ШТ	20187.00
300-3142	Блоки тепломассообмена БТМ-2 производительностью до 20 тыс. м3/час	ШТ	24651.00
300-3143	Блоки тепломассообмена БТМ-2 производительностью до 31,5 тыс. м3/час	ШТ	41416.00
300-3144	Блоки тепломассообмена БТМ-2 производительностью до 40 тыс. м3/час	ШТ	50840.00
300-3145	Блоки тепломассообмена БТМ-2 производительностью до 63 тыс. м3/час	ШТ	75144.00
300-3146	Блоки тепломассообмена БТМ-2 производительностью до 80 тыс. м3/час	ШТ	99944.00
300-3147	Блоки тепломассообмена БТМ-2 производительностью до 125 тыс. м3/час	ШТ	144832.00
300-3148	Блоки тепломассообмена БТМ-2 производительностью до 160 тыс. м3/час	ШТ	171368.00
300-3149	Блоки тепломассообмена БТМ-2 производительностью до 200 тыс. м3/час	ШТ	203608.00
300-3150	Блоки тепломассообмена БТМ-2 производительностью до 250 тыс. м3/час	ШТ	257176.00
<b>300-9640</b>	<b>Заглушки питомеражных лючков</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-1746	Заглушки питомеражных лючков STD-8281 в сборе с ниппелем	ШТ	2.79
<b>300-9871</b>	<b>Шумоглушители трубчатые</b>	<b>ШТ</b>	<b>—</b>
300-0232	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК-1-1, диаметр обечайки 125 мм, масса наполнителя 1.16 кг	шт	301.5
300-0233	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК-1-2, диаметр обечайки 200 мм, масса наполнителя 1.64 кг	шт	362.25
300-0234	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 1-3, диаметр обечайки 250 мм, масса наполнителя 1.92 кг	шт	416.25
300-0235	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 1-4, диаметр обечайки 315 мм, масса наполнителя 2.94 кг	шт	533.25
300-0236	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 1-5, диаметр обечайки 400 мм, масса наполнителя 4.76 кг	шт	618.75
300-0237	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 1-6, диаметр обечайки 500 мм, масса наполнителя 5.38 кг	шт	708.75
300-0238	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 2-1, диаметр обечайки 125 мм, масса наполнителя 0.5 кг	шт	223.65
300-0239	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 2-2, диаметр обечайки 200 мм, масса наполнителя 0.72 кг	шт	254.25
300-0240	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 2-3, диаметр обечайки 250 мм, масса наполнителя 0.84 кг	шт	270
300-0241	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 2-4, диаметр обечайки 315 мм, масса наполнителя 1.28 кг	шт	339.75
300-0242	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 2-5, диаметр обечайки 400 мм, масса наполнителя 2.05 кг	шт	445.5
300-0243	Глушители шума круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 2-6, диаметр обечайки 500 мм, масса наполнителя 2.32 кг	шт	449.5
300-0244	Глушители шума прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 1-1, сечение обечайки 200x100 мм, масса наполнителя 1.96 кг	шт	553.5
300-0245	Глушители шума прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 1-2, сечение обечайки 300x200 мм, масса наполнителя 2.74 кг	шт	621
300-0246	Глушители шума прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 1-3, сечение обечайки 400x200 мм, масса наполнителя 3 кг	шт	693
300-0247	Глушители шума прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 1-4, сечение обечайки 400x300 мм, масса наполнителя 3.53 кг	шт	745.5
300-0248	Глушители шума прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 1-5, сечение обечайки 400x400 мм, масса наполнителя 3.92 кг	шт	812.25

## ФЕР-2001-20 Вентиляция и кондиционирование воздуха

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
300-0249	Глушители шума прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 2-1, сечение обечайки 200x100 мм, масса наполнителя 0,96 кг	шт	418.5
300-0250	Глушители шума прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 2-2, сечение обечайки 300x200 мм, масса наполнителя 1,34 кг	шт	459
300-0251	Глушители шума прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 2-3, сечение обечайки 400x200 мм, масса наполнителя 1,54 кг	шт	515.25
300-0252	Глушители шума прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 2-4, сечение обечайки 400x300 мм, масса наполнителя 1,73 кг	шт	537.75
300-0253	Глушители шума прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 2-5, сечение обечайки 400x400 мм, масса наполнителя 1,92 кг	шт	581.75
<b>300-9872</b>	<b>Пластины шумопоглощающие</b>	<b>шт</b>	<b>—</b>
300-0520	Пластины шумопоглощающие, при звукопоглощающем материале из супертонкого волокна БСТ марки 111 марка пластины ПП1-1, ВП1-1, сечение 100x500 мм, длиной 0,75 м, масса наполнителя 0,71 кг	шт	178.20
300-0521	Пластины шумопоглощающие, при звукопоглощающем материале из супертонкого волокна БСТ марки 111 марка пластины ПП1-2, ВП1-2, сечение 100x500 мм, длиной 1 м, масса наполнителя 0,94 кг	шт	205.90
300-0522	Пластины шумопоглощающие, при звукопоглощающем материале из супертонкого волокна БСТ марки 111 марка пластины ПП1-3, ВП1-3, сечение 100x1000 мм, длиной 1 м, масса наполнителя 1,88 кг	шт	348.50
300-0523	Пластины шумопоглощающие, при звукопоглощающем материале из супертонкого волокна БСТ марки 111 марка пластины ПП2-1, ВП2-1, сечение 200x500 мм, длиной 0,75 м, масса наполнителя 1,45 кг	шт	215.80
300-0524	Пластины шумопоглощающие, при звукопоглощающем материале из супертонкого волокна БСТ марки 111 марка пластины ПП2-2, ВП2-2, сечение 200x500 мм, длиной 1 м, масса наполнителя 1,94 кг	шт	253.40
300-0525	Пластины шумопоглощающие, при звукопоглощающем материале из супертонкого волокна БСТ марки 111 марка пластины ПП2-3, ВП2-3, сечение 200x1000 мм, длиной 1 м, масса наполнителя 3,88 кг	шт	445.50
300-0526	Пластины шумопоглощающие, при звукопоглощающем материале из супертонкого волокна БСТ марки 111 марка пластины ПП3-1, ВП3-1, сечение 400x500 мм, длиной 0,75 м, масса наполнителя 2,96 кг	шт	314.80
300-0527	Пластины шумопоглощающие, при звукопоглощающем материале из супертонкого волокна БСТ марки 111 марка пластины ПП3-2, ВП3-2, сечение 400x500 мм, длиной 1 м, масса наполнителя 3,94 кг	шт	376.20
300-0528	Пластины шумопоглощающие, при звукопоглощающем материале из супертонкого волокна БСТ марки 111 марка пластины ПП3-3, ВП3-3, сечение 400x1000 мм, длиной 1 м, масса наполнителя 7,88 кг	шт	693.00

## Приложение 3

**Показатели часовой оплаты труда рабочих-строителей в зависимости от среднего разряда работ**

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесечном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 30.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, и разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.



## ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед.изм	расход	код	ед.изм	расход
1	2	3	4	5	6	7
20-02-002-01	402-9050	МЗ	0.0003	402-0004	МЗ	0.0003
20-02-002-02	402-9050	МЗ	0.0003	402-0004	МЗ	0.0003
20-02-002-03	402-9050	МЗ	0.0003	402-0004	МЗ	0.0003
20-02-002-04	402-9050	МЗ	0.0006	402-0004	МЗ	0.0006
20-02-002-05	402-9050	МЗ	0.0006	402-0004	МЗ	0.0006
20-02-002-06	402-9050	МЗ	0.00076	402-0004	МЗ	0.00076
20-02-002-07	402-9050	МЗ	0.00076	402-0004	МЗ	0.00076
20-02-003-09	300-0601	М2	0.012	300-0601	М2	0.12
20-02-004-14	201-9070	М	12	201-0801	М	12
	300-9622	ШТ	1	300-2025	ШТ	1
20-02-004-15	201-9070	М	9.3	201-0801	М	9.3
	300-9622	ШТ	2	300-2025	ШТ	2
20-02-004-16	201-9070	М	9.3	201-0801	М	9.3
	300-9622	ШТ	2	300-2025	ШТ	2
20-02-004-17	201-9070	М	9.3	201-0801	М	9.3
	300-9622	ШТ	2	300-2025	ШТ	2
20-02-013-01	101-1669	КГ	0.01	101-1669	КГ	0.00001
20-02-013-02	101-1669	КГ	0.01	101-1669	КГ	0.00001
20-02-013-03	101-1669	КГ	0.01	101-1669	КГ	0.00001
20-02-013-04	101-1669	КГ	0.01	101-1669	КГ	0.00001
20-02-013-05	101-1669	КГ	0.01	101-1669	КГ	0.00001
20-02-013-06	101-1669	КГ	0.01	101-1669	КГ	0.00001
20-02-016-01	101-9226	Т	0.00002	101-0116	Т	0.00002
	201-9502	Т	0.00039	101-2218	Т	0.00039
20-02-016-02	101-9226	Т	0.00002	101-0116	Т	0.00002
	201-9502	Т	0.00039	101-2218	Т	0.00039
20-02-016-03	101-9226	Т	0.00002	101-0116	Т	0.00002
	201-9502	Т	0.00039	101-2218	Т	0.00039
20-02-016-04	101-9226	Т	0.00002	101-0116	Т	0.00002
	201-9502	Т	0.00072	101-2218	Т	0.00072
20-02-016-05	101-9226	Т	0.00002	101-0116	Т	0.00002
	201-9502	Т	0.00072	101-2218	Т	0.00072

1	2	3	4	5	6	7
20-02-016-06	101-9226	T	0.00002	101-0116	T	0.00002
	201-9502	T	0.00072	101-2218	T	0.00072
20-02-016-07	101-9226	T	0.00002	101-0116	T	0.00002
	201-9502	T	0.00138	101-2218	T	0.00138
20-02-016-08	101-9226	T	0.00002	101-0116	T	0.00002
	201-9502	T	0.00138	101-2218	T	0.00138
20-02-016-09	101-9226	T	0.00002	101-0116	T	0.00002
	201-9502	T	0.00138	101-2218	T	0.00138
20-02-019-01	402-9050	M3	0.01	402-0004	M3	0.01
20-02-020-05	101-9919	T	0.0012	101-2040	T	0.0012
20-02-020-06	101-9919	T	0.0012	101-2040	T	0.0012
20-02-020-07	101-9919	T	0.002	101-2040	T	0.002
20-02-020-08	101-9919	T	0.002	101-2040	T	0.002
20-03-001-01	101-9662	T	0.0014	101-1929	T	0.0014
20-03-001-02	101-9662	T	0.0014	101-1929	T	0.0014
20-03-001-03	101-9662	T	0.0021	101-1929	T	0.0021
20-03-001-04	101-9662	T	0.0021	101-1929	T	0.0021
20-03-001-05	101-9662	T	0.0032	101-1929	T	0.0032
20-03-001-06	101-9662	T	0.004	101-1929	T	0.004
20-03-001-07	101-9662	T	0.004	101-1929	T	0.004
20-03-001-08	101-9662	T	0.0066	101-1929	T	0.0066
20-03-001-09	101-9662	T	0.0066	101-1929	T	0.0066
20-03-001-10	101-9662	T	0.027	101-1929	T	0.027
20-03-002-03	101-9662	T	0.0094	101-1929	T	0.0094
20-03-002-04	101-9662	T	0.0094	101-1929	T	0.0094
20-03-002-05	101-9662	T	0.0094	101-1929	T	0.0094
20-03-002-06	101-9662	T	0.0094	101-1929	T	0.0094
20-03-003-01	101-9662	T	0.0028	101-1929	T	0.0028
20-03-003-02	101-9662	T	0.0028	101-1929	T	0.0028
20-03-003-03	101-9662	T	0.0053	101-1929	T	0.0053
20-03-003-04	101-9662	T	0.0053	101-1929	T	0.0053
20-03-004-01	101-9662	T	0.0017	101-1929	T	0.0017
	300-9830	шт	1	300-1367	шт	1
20-04-001-03	101-9662	T	0.0014	101-1929	T	0.0014

1	2	3	4	5	6	7
20-06-002-01	101-9662	T	0.00096	101-1929	T	0.00096
	101-9919	T	0.00018	101-2040	T	0.00018
	402-9050	M3	0.009	402-0004	M3	0.009
20-06-002-02	101-9662	T	0.00128	101-1929	T	0.00128
	101-9919	T	0.001	101-2040	T	0.001
	402-9050	M3	0.009	402-0004	M3	0.009
20-06-002-03	101-9662	T	0.00576	101-1929	T	0.00576
	101-9919	T	0.001	101-2040	T	0.001
	402-9050	M3	0.009	402-0004	M3	0.009
20-06-002-04	101-9662	T	0.00576	101-1929	T	0.00576
	101-9919	T	0.00254	101-2040	T	0.00254
	402-9050	M3	0.013	402-0004	M3	0.013
20-06-002-05	101-9662	T	0.00864	101-1929	T	0.00864
	101-9919	T	0.00254	101-2040	T	0.00254
	402-9050	M3	0.013	402-0004	M3	0.013
20-06-002-06	101-9662	T	0.00864	101-1929	T	0.00864
	101-9919	T	0.00254	101-2040	T	0.00254
	402-9050	M3	0.013	402-0004	M3	0.013
20-06-002-07	101-9662	T	0.00864	101-1929	T	0.00864
	101-9919	T	0.0032	101-2040	T	0.0032
	402-9050	M3	0.013	402-0004	M3	0.013
20-06-002-08	101-9662	T	0.00864	101-1929	T	0.00864
	101-9919	T	0.0032	101-2040	T	0.0032
	402-9050	M3	0.017	402-0004	M3	0.017
20-06-002-09	101-9662	T	0.00096	101-1929	T	0.00096
	101-9919	T	0.001	101-2040	T	0.001
	402-9050	M3	0.009	402-0004	M3	0.009
20-06-002-10	101-9662	T	0.00128	101-1929	T	0.00128
	101-9919	T	0.00134	101-2040	T	0.00134
	402-9050	M3	0.009	402-0004	M3	0.009
20-06-002-11	101-9662	T	0.00576	101-1929	T	0.00576
	101-9919	T	0.00152	101-2040	T	0.00152
	402-9050	M3	0.009	402-0004	M3	0.009

1	2	3	4	5	6	7
20-06-002-12	101-9662	T	0.00576	101-1929	T	0.00576
	101-9919	T	0.00186	101-2040	T	0.00186
	402-9050	M3	0.013	402-0004	M3	0.013
20-06-002-13	101-9662	T	0.0864	101-1929	T	0.0864
	101-9919	T	0.00312	101-2040	T	0.00312
	402-9050	M3	0.013	402-0004	M3	0.013
20-06-002-14	101-9662	T	0.0864	101-1929	T	0.0864
	101-9919	T	0.00312	101-2040	T	0.00312
	402-9050	M3	0.013	402-0004	M3	0.013
20-06-002-15	101-9662	T	0.0864	101-1929	T	0.0864
	101-9919	T	0.00397	101-2040	T	0.00397
	402-9050	M3	0.013	402-0004	M3	0.013
20-06-002-16	101-9662	T	0.0864	101-1929	T	0.0864
	101-9919	T	0.00397	101-2040	T	0.00397
	402-9050	M3	0.017	402-0004	M3	0.017
20-06-003-01	101-9662	T	0.0128	101-1929	T	0.0128
	402-9050	M3	0.09	402-0004	M3	0.09
20-06-003-02	101-9662	T	0.0128	101-1929	T	0.0128
	402-9050	M3	0.09	402-0004	M3	0.09
20-06-003-03	101-9662	T	0.0576	101-1929	T	0.0576
	402-9050	M3	0.09	402-0004	M3	0.09
20-06-003-04	101-9662	T	0.0576	101-1929	T	0.0576
	402-9050	M3	0.13	402-0004	M3	0.13
20-06-003-05	101-9662	T	0.0864	101-1929	T	0.0864
	402-9050	M3	0.13	402-0004	M3	0.13
20-06-003-06	101-9662	T	0.0864	101-1929	T	0.0864
	402-9050	M3	0.13	402-0004	M3	0.13
20-06-003-07	101-9662	T	0.0864	101-1929	T	0.0864
	402-9050	M3	0.13	402-0004	M3	0.13
20-06-003-08	101-9662	T	0.0864	101-1929	T	0.0864
	402-9050	M3	0.17	402-0004	M3	0.17
20-06-003-09	101-9662	T	0.115	101-1929	T	0.115
	402-9050	M3	0.17	402-0004	M3	0.17
20-06-003-10	101-9662	T	0.115	101-1929	T	0.115
	402-9050	M3	0.17	402-0004	M3	0.17

1	2	3	4	5	6	7
20-06-004-01	101-9251	Л	73	101-9251-3	Л	73
	101-9662	Т	0.00128	101-1929	Т	0.00128
	402-9050	М3	0.009	402-0004	М3	0.009
20-06-004-02	101-9251	Л	134	101-9251-3	Л	134
	101-9662	Т	0.00128	101-1929	Т	0.00128
	402-9050	М3	0.009	402-0004	М3	0.009
20-06-004-03	101-9251	Л	290	101-9251-3	Л	290
	101-9662	Т	0.00576	101-1929	Т	0.00576
	402-9050	М3	0.009	402-0004	М3	0.009
20-06-004-04	101-9251	Л	290	101-9251-3	Л	290
	101-9662	Т	0.00576	101-1929	Т	0.00576
	402-9050	М3	0.013	402-0004	М3	0.013
20-06-004-05	101-9251	Л	585	101-9251-3	Л	585
	101-9662	Т	0.00864	101-1929	Т	0.00864
	402-9050	М3	0.013	402-0004	М3	0.013
20-06-004-06	101-9251	Л	585	101-9251-3	Л	585
	101-9662	Т	0.00864	101-1929	Т	0.00864
	402-9050	М3	0.013	402-0004	М3	0.013
20-06-004-07	101-9251	Л	585	101-9251-3	Л	585
	101-9662	Т	0.00864	101-1929	Т	0.00864
	402-9050	М3	0.013	402-0004	М3	0.013
20-06-004-08	101-9251	Л	585	101-9251-3	Л	585
	101-9662	Т	0.00864	101-1929	Т	0.00864
	402-9050	М3	0.017	402-0004	М3	0.017
20-06-004-09	101-9251	Л	850	101-9251-3	Л	850
	101-9662	Т	0.0115	101-1929	Т	0.0115
	402-9050	М3	0.017	402-0004	М3	0.017
20-06-004-10	101-9251	Л	850	101-9251-3	Л	850
	101-9662	Т	0.0115	101-1929	Т	0.0115
	402-9050	М3	0.017	402-0004	М3	0.017
20-06-005-01	101-9662	Т	0.00128	101-1929	Т	0.00128
	402-9050	М3	0.009	402-0004	М3	0.009
20-06-005-02	101-9662	Т	0.00128	101-1929	Т	0.00128
	402-9050	М3	0.009	402-0004	М3	0.009

1	2	3	4	5	6	7
20-06-005-03	101-9662	T	0.00576	101-1929	T	0.00576
	402-9050	M3	0.009	402-0004	M3	0.009
20-06-005-04	101-9662	T	0.00576	101-1929	T	0.00576
	402-9050	M3	0.013	402-0004	M3	0.013
20-06-005-05	101-9662	T	0.00864	101-1929	T	0.00864
	402-9050	M3	0.013	402-0004	M3	0.013
20-06-005-06	101-9662	T	0.00864	101-1929	T	0.00864
	402-9050	M3	0.013	402-0004	M3	0.013
20-06-005-07	101-9662	T	0.00864	101-1929	T	0.00864
	402-9050	M3	0.013	402-0004	M3	0.013
20-06-005-08	101-9662	T	0.00864	101-1929	T	0.00864
	402-9050	M3	0.017	402-0004	M3	0.017
20-06-005-09	101-9662	T	0.0115	101-1929	T	0.0115
	402-9050	M3	0.017	402-0004	M3	0.017
20-06-005-10	101-9662	T	0.0115	101-1929	T	0.0115
	402-9050	M3	0.017	402-0004	M3	0.017
20-06-006-01	101-9662	T	0.00308	101-1929	T	0.00308
	402-9050	M3	0.0077	402-0004	M3	0.0077
20-06-006-02	101-9662	T	0.00308	101-1929	T	0.00308
	402-9050	M3	0.0077	402-0004	M3	0.0077
20-06-006-03	101-9662	T	0.00308	101-1929	T	0.00308
	402-9050	M3	0.0077	402-0004	M3	0.0077
20-06-006-04	101-9662	T	0.00308	101-1929	T	0.00308
	402-9050	M3	0.0077	402-0004	M3	0.0077
20-06-006-05	101-9662	T	0.00462	101-1929	T	0.00462
	402-9050	M3	0.0116	402-0004	M3	0.0116
20-06-006-06	101-9662	T	0.00462	101-1929	T	0.00462
	402-9050	M3	0.0116	402-0004	M3	0.0116
20-06-006-07	101-9662	T	0.00231	101-1929	T	0.00231
	402-9050	M3	0.0058	402-0004	M3	0.0058
20-06-006-08	101-9662	T	0.00231	101-1929	T	0.00231
	402-9050	M3	0.0058	402-0004	M3	0.0058
20-06-006-09	101-9662	T	0.00231	101-1929	T	0.00231
	402-9050	M3	0.0058	402-0004	M3	0.0058

1	2	3	4	5	6	7
20-06-006-10	101-9662	T	0.00231	101-1929	T	0.00231
	402-9050	M3	0.0058	402-0004	M3	0.0058
20-06-007-01	101-9662	T	0.00308	101-1929	T	0.00308
	402-9050	M3	0.0077	402-0004	M3	0.0077
20-06-007-02	101-9662	T	0.00308	101-1929	T	0.00308
	402-9050	M3	0.0077	402-0004	M3	0.0077
20-06-007-03	101-9662	T	0.00308	101-1929	T	0.00308
	402-9050	M3	0.0077	402-0004	M3	0.0077
20-06-007-04	101-9662	T	0.00308	101-1929	T	0.00308
	402-9050	M3	0.0077	402-0004	M3	0.0077
20-06-007-05	101-9662	T	0.00462	101-1929	T	0.00462
	402-9050	M3	0.0116	402-0004	M3	0.0116
20-06-007-06	101-9662	T	0.00462	101-1929	T	0.00462
	402-9050	M3	0.0116	402-0004	M3	0.0116
20-06-007-07	101-9662	T	0.00231	101-1929	T	0.00231
	402-9050	M3	0.0058	402-0004	M3	0.0058
20-06-007-08	101-9662	T	0.00231	101-1929	T	0.00231
	402-9050	M3	0.0058	402-0004	M3	0.0058
20-06-007-09	101-9662	T	0.00231	101-1929	T	0.00231
	402-9050	M3	0.0058	402-0004	M3	0.0058
20-06-007-10	101-9662	T	0.00231	101-1929	T	0.00231
	402-9050	M3	0.0058	402-0004	M3	0.0058
20-06-008-01	101-9662	T	0.00308	101-1929	T	0.00308
	402-9050	M3	0.01698	402-0004	M3	0.01698
20-06-008-02	101-9662	T	0.00308	101-1929	T	0.00308
	402-9050	M3	0.01698	402-0004	M3	0.01698
20-06-008-03	101-9662	T	0.00462	101-1929	T	0.00462
	402-9050	M3	0.02546	402-0004	M3	0.02546
20-06-008-04	101-9662	T	0.00462	101-1929	T	0.00462
	402-9050	M3	0.02546	402-0004	M3	0.02546
20-06-009-01	101-9662	T	0.00308	101-1929	T	0.00308
	402-9050	M3	0.01698	402-0004	M3	0.01698
20-06-009-02	101-9662	T	0.00308	101-1929	T	0.00308
	402-9050	M3	0.01698	402-0004	M3	0.01698

1	2	3	4	5	6	7
20-06-009-03	101-9662	T	0.00462	101-1929	T	0.00462
	402-9050	M3	0.02546	402-0004	M3	0.02546
20-06-009-04	101-9662	T	0.00462	101-1929	T	0.00462
	402-9050	M3	0.02546	402-0004	M3	0.02546
20-06-010-01	101-9662	T	0.00154	101-1929	T	0.00154
	402-9050	M3	0.008	402-0004	M3	0.008
20-06-010-02	101-9662	T	0.00154	101-1929	T	0.00154
	402-9050	M3	0.008	402-0004	M3	0.008
20-06-010-03	101-9662	T	0.00154	101-1929	T	0.00154
	402-9050	M3	0.008	402-0004	M3	0.008
20-06-010-04	101-9662	T	0.00154	101-1929	T	0.00154
	402-9050	M3	0.008	402-0004	M3	0.008
20-06-010-05	101-9662	T	0.00231	101-1929	T	0.00231
	402-9050	M3	0.012	402-0004	M3	0.012
20-06-010-06	101-9662	T	0.00231	101-1929	T	0.00231
	402-9050	M3	0.012	402-0004	M3	0.012
20-06-010-07	101-9662	T	0.00231	101-1929	T	0.00231
	402-9050	M3	0.012	402-0004	M3	0.012
20-06-010-08	101-9662	T	0.00231	101-1929	T	0.00231
	402-9050	M3	0.012	402-0004	M3	0.012
20-06-010-09	101-9662	T	0.00308	101-1929	T	0.00308
	402-9050	M3	0.016	402-0004	M3	0.016
20-06-010-10	101-9662	T	0.00308	101-1929	T	0.00308
	402-9050	M3	0.016	402-0004	M3	0.016
20-06-011-01	101-9662	T	0.00154	101-1929	T	0.00154
	402-9050	M3	0.008	402-0004	M3	0.008
20-06-011-02	101-9662	T	0.00154	101-1929	T	0.00154
	402-9050	M3	0.008	402-0004	M3	0.008
20-06-011-03	101-9662	T	0.00154	101-1929	T	0.00154
	402-9050	M3	0.008	402-0004	M3	0.008
20-06-011-04	101-9662	T	0.00231	101-1929	T	0.00231
	402-9050	M3	0.012	402-0004	M3	0.012
20-06-011-05	101-9662	T	0.0027	101-1929	T	0.0027
	402-9050	M3	0.012	402-0004	M3	0.012



1	2	3	4	5	6	7
20-06-011-06	101-9662	T	0.0027	101-1929	T	0.0027
	402-9050	M3	0.016	402-0004	M3	0.016
20-06-011-07	101-9662	T	0.00154	101-1929	T	0.00154
	402-9050	M3	0.008	402-0004	M3	0.008
20-06-011-08	101-9662	T	0.00231	101-1929	T	0.00231
	402-9050	M3	0.012	402-0004	M3	0.012
20-06-011-09	101-9662	T	0.0027	101-1929	T	0.0027
	402-9050	M3	0.012	402-0004	M3	0.012
20-06-011-10	101-9662	T	0.0027	101-1929	T	0.0027
	402-9050	M3	0.016	402-0004	M3	0.016
20-06-015-01	101-9662	T	0.0062	101-1929	T	0.0062
20-06-015-02	101-9662	T	0.0062	101-1929	T	0.0062
20-06-015-03	101-9662	T	0.0062	101-1929	T	0.0062
20-06-015-04	101-9662	T	0.0174	101-1929	T	0.0174
20-06-015-05	101-9662	T	0.024	101-1929	T	0.024
20-06-015-06	101-9662	T	0.0122	101-1929	T	0.0122
20-06-015-07	101-9662	T	0.0122	101-1929	T	0.0122
20-06-015-08	101-9662	T	0.0191	101-1929	T	0.0191
20-06-016-01	101-9662	T	0.0017	101-1929	T	0.0017
20-06-016-02	101-9662	T	0.0017	101-1929	T	0.0017
20-06-016-03	101-9662	T	0.0017	101-1929	T	0.0017
20-06-016-04	101-9662	T	0.0017	101-1929	T	0.0017
20-06-016-05	101-9662	T	0.0026	101-1929	T	0.0026
20-06-016-06	101-9662	T	0.0026	101-1929	T	0.0026
20-06-016-07	101-9662	T	0.0026	101-1929	T	0.0026
20-06-016-08	101-9662	T	0.015	101-1929	T	0.015
20-06-016-09	101-9662	T	0.015	101-1929	T	0.015
20-06-017-01	101-9662	T	0.005	101-1929	T	0.005
20-06-017-02	101-9662	T	0.005	101-1929	T	0.005
20-06-017-03	101-9662	T	0.005	101-1929	T	0.005
20-06-017-04	101-9662	T	0.005	101-1929	T	0.005
20-06-017-05	101-9662	T	0.005	101-1929	T	0.005
20-06-017-06	101-9662	T	0.005	101-1929	T	0.005
20-06-017-07	101-9662	T	0.006	101-1929	T	0.006
20-06-017-08	101-9662	T	0.006	101-1929	T	0.006

## Содержание

Техническая часть.....	3
1. Общие указания.....	3
2. Правила исчисления объемов работ.....	4
3. Коэффициенты к расценкам.....	5
<b>Р А З Д Е Л 01. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.....</b>	<b>7</b>
ТАБЛИЦА 20-01-001. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ КЛАССА Н (НОРМАЛЬНЫЕ).....	7
ТАБЛИЦА 20-01-002. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ИЗ ЛИСТОВОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЯ КЛАССА П (ПЛОТНЫЕ).....	12
ТАБЛИЦА 20-01-003. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ АЭС И ТЭС ИЗ ЛИСТОВОЙ И ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ И 1,2 ММ.....	18
ТАБЛИЦА 20-01-004. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ АЭС И ТЭС ИЗ ЛИСТОВОЙ И ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,5 ММ.....	20
ТАБЛИЦА 20-01-005. ПРОКЛАДКА ВОЗДУХОВОДОВ ДЛЯ АЭС ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1,8 ММ И 2 ММ.....	21
<b>Р А З Д Е Л 02. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА.....</b>	<b>23</b>
ТАБЛИЦА 20-02-001. УСТАНОВКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА.....	23
ТАБЛИЦА 20-02-002. УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ.....	25
ТАБЛИЦА 20-02-003. УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛЮЗИЙНЫХ СТАЛЬНЫХ.....	25
ТАБЛИЦА 20-02-004. УСТАНОВКА КЛАПАНОВ.....	26
ТАБЛИЦА 20-02-005. УСТАНОВКА ЗАСЛОНОВ ВОЗДУШНЫХ И КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ КВР С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ.....	27
ТАБЛИЦА 20-02-006. УСТАНОВКА ЗАСЛОНОВ ВОЗДУШНЫХ И КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ КВР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ.....	28
ТАБЛИЦА 20-02-007. УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ УТЕПЛЕННЫХ КВУ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДАМИ.....	29
ТАБЛИЦА 20-02-008. УСТАНОВКА ОТСОСОВ.....	29
ТАБЛИЦА 20-02-009. УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ШАХТАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ И ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ.....	29
ТАБЛИЦА 20-02-010. УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ШАХТАМИ ИЗ ЛИСТОВОЙ И ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ.....	30
ТАБЛИЦА 20-02-011. УСТАНОВКА ЗОНТОВ НАД ОБОРУДОВАНИЕМ.....	31
ТАБЛИЦА 20-02-012. УСТАНОВКА ДЕФЛЕКТОРОВ.....	31
ТАБЛИЦА 20-02-013. УСТАНОВКА УЗЛОВ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ.....	32
ТАБЛИЦА 20-02-014. УСТАНОВКА ГЛУШИТЕЛЕЙ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫХ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ТИПА ГТК.....	32
ТАБЛИЦА 20-02-015. УСТАНОВКА ГЛУШИТЕЛЕЙ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ТРУБЧАТЫХ ТИПА ГТП.....	33
ТАБЛИЦА 20-02-016. УСТАНОВКА ГЛУШИТЕЛЕЙ ШУМА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ПЛАСТИНЧАТЫХ.....	34
ТАБЛИЦА 20-02-017. УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ И ЛЮКОВ ГЕРМЕТИЧЕСКИХ.....	35
ТАБЛИЦА 20-02-018. УСТАНОВКА ВСТАВОК ГИБКИХ К РАДИАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ.....	36
ТАБЛИЦА 20-02-019. УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНОВ ПОД ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	36
ТАБЛИЦА 20-02-020. УСТАНОВКА ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ.....	36
<b>Р А З Д Е Л 03. ВЕНТИЛЯТОРЫ.....</b>	<b>37</b>
ТАБЛИЦА 20-03-001. УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ.....	37
ТАБЛИЦА 20-03-002. УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСЕВЫХ.....	38
ТАБЛИЦА 20-03-003. УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ КРЫШНЫХ.....	38
ТАБЛИЦА 20-03-004. УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ.....	39
<b>Р А З Д Е Л 04. КАЛОРИФЕРЫ.....</b>	<b>39</b>
ТАБЛИЦА 20-04-001. УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ.....	39
ТАБЛИЦА 20-04-002. УСТАНОВКА КАЛОРИФЕРОВ.....	39
<b>Р А З Д Е Л 05. ФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА.....</b>	<b>40</b>
ТАБЛИЦА 20-05-001. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ.....	40
ТАБЛИЦА 20-05-002. УСТАНОВКА СКРУББЕРОВ.....	40
ТАБЛИЦА 20-05-003. УСТАНОВКА ЦИКЛОНОВ.....	40
<b>Р А З Д Е Л 06. КОНДИЦИОНЕРЫ.....</b>	<b>41</b>
ТАБЛИЦА 20-06-001. УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРОВ ДОВОДЧИКОВ ЭЖЕКЦИОННЫХ.....	41
ТАБЛИЦА 20-06-002. УСТАНОВКА КАМЕР ПРИТОЧНЫХ ТИПОВЫХ.....	41

ТАБЛИЦА 20-06-003. УСТАНОВКА КАМЕР ОРОШЕНИЯ.....	42
ТАБЛИЦА 20-06-004. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ВОЗДУШНЫХ СЕТЧАТЫХ (МАСЛЯНЫХ).....	43
ТАБЛИЦА 20-06-005. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ВОЗДУШНЫХ (СУХИХ).....	44
ТАБЛИЦА 20-06-006. УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБВОДНОГО КАНАЛА ОДНОРЯДНЫХ.....	45
ТАБЛИЦА 20-06-007. УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБВОДНОГО КАНАЛА ДВУХРЯДНЫХ.....	46
ТАБЛИЦА 20-06-008. УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ БЕЗ ОБВОДНОГО КАНАЛА ОДНОРЯДНЫХ.....	47
ТАБЛИЦА 20-06-009. УСТАНОВКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ БЕЗ ОБВОДНОГО КАНАЛА ДВУХРЯДНЫХ.....	47
ТАБЛИЦА 20-06-010. УСТАНОВКА КАМЕР ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	48
ТАБЛИЦА 20-06-011. УСТАНОВКА КАМЕР ВОЗДУШНЫХ.....	49
ТАБЛИЦА 20-06-012. УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ВОЗДУШНЫХ.....	50
ТАБЛИЦА 20-06-013. УСТАНОВКА БЛОКОВ ТЕПЛОМАССООБМЕНА.....	51
ТАБЛИЦА 20-06-014. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОВОДОВ К ОРОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ БЛОКА ТЕПЛОМАССООБМЕНА.....	51
ТАБЛИЦА 20-06-015. УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ.....	52
ТАБЛИЦА 20-06-016. УСТАНОВКА БЛОКОВ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ.....	52
ТАБЛИЦА 20-06-017. УСТАНОВКА БЛОКОВ ПРИЕМНЫХ.....	53
<b>Приложение 1 СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.....</b>	<b>55</b>
<b>Приложение 2 СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ.....</b>	<b>56</b>
<b>Приложение 3 Показатели часовой оплаты труда рабочих-строителей в зависимости от среднего разряда работ.....</b>	<b>71</b>
<b>ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ.....</b>	<b>72</b>

---

Тираж 100 экз. Заказ № 2467

---

*Отпечатано в ФГУП ЦПП*