

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ 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

Москва 2008



**Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР 81-02-20-2001

Сборник № 20

**ВЕНТИЛЯЦИЯ И
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА**



**Издание официальное
измененное и дополненное**

Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы
ФЕР 81-02-20-2001 Вентиляция и кондиционирование воздуха.
Росстрой, Москва, 2008 – 51 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по устройству систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 15.10.02 № 129 с учетом изменений и дополнений (письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02)

Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом “Вестнике ценообразования и сметного нормирования”, а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых “Изменениях и дополнениях” к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-004-8

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

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

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

1.5. 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.

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

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

1.8. В расценках на прокладку воздуховодов учтена установка дроссель-клапанов в патрубках, шиберов, сеток в рамках, заглушек питомертравных 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.

1.9. 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.

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

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

1.12. 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.

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

1.14. 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».

1.15. 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.

1.16. В расценках таблицы 20-06-015 затраты на установку гибких вставок не учтены. Затраты по установке гибких вставок следует принимать по расценкам таблицы 20-02-018.

1.17. 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.

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

1.19. 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.

1.20. В расценках таблицы 20-06-017 затраты на установку клапанов воздушных не учтены, указанные затраты следует определять по расценкам таблицы 20-06-012.

1.21. 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».

1.22. 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.

1.23. Стоимость материалов, изделий и конструкций, не учтенных расценками следует определять дополнительно.

1.24. 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 м² 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 нормам затрат 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

№№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты к нормам затрат труда и оплате труда рабочих- строителей
1	2	3	4
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

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
Раздел 1. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ							
Таблица 20-01-001. Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные)							
Измеритель: 100 м ² поверхности воздуховодов							
Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной:							
20-01-001-01 (301-9066) (301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9520) (301-9640)	0,5 мм, диаметром до 200 мм Воздуховоды металлические, (м ²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	2045,07 - - - - -	1467,10 - - - - -	143,32 - - - - -	7,02 - - - - -	434,65 (100) (П) (П) (П) (П) (П)	167,86 - - - - -
20-01-001-02 (301-9066) (301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9520) (301-9640)	0,5 мм, периметром до 600 мм Воздуховоды металлические, (м ²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	2045,07 - - - - -	1467,10 - - - - -	143,32 - - - - -	7,02 - - - - -	434,65 (100) (П) (П) (П) (П) (П)	167,86 - - - - -
20-01-001-03 (301-9066) (301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9520) (301-9640)	0,5 мм, периметром 800, 1000 мм Воздуховоды металлические, (м ²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1892,30 - - - - -	1343,25 - - - - -	114,81 - - - - -	5,54 - - - - -	434,24 (100) (П) (П) (П) (П) (П)	153,69 - - - - -
20-01-001-04 (301-9066) (301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9520) (301-9640)	0,6 мм, диаметром до 250 мм Воздуховоды металлические, (м ²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	2046,82 - - - - -	1467,10 - - - - -	145,07 - - - - -	7,02 - - - - -	434,65 (100) (П) (П) (П) (П) (П)	167,86 - - - - -
20-01-001-05 (301-9066) (301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9520) (301-9640)	0,6 мм, диаметром до 355 мм Воздуховоды металлические, (м ²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1859,25 - - - - -	1343,25 - - - - -	117,92 - - - - -	5,81 - - - - -	398,08 (100) (П) (П) (П) (П) (П)	153,69 - - - - -

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
20-01-001-06 (301-9066) (301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9520) (301-9640)	0,6 мм, диаметром до 450 мм Воздуховоды металлические, (м ²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Шиберы, (шт.) Заглушки питометражных лючков, (шт.)	1658,47 - - - - -	1162,25 - - - - -	107,31 - - - - -	5,13 - - - - -	388,91 (100) (П) (П) (П) (П) (П)	132,98 - - - - -
20-01-001-07 (301-9066) (301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9520) (301-9640)	0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм Воздуховоды металлические, (м ²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Шиберы, (шт.) Заглушки питометражных лючков, (шт.)	1688,22 - - - - -	1162,25 - - - - -	137,06 - - - - -	3,65 - - - - -	388,91 (100) (П) (П) (П) (П) (П)	132,98 - - - - -
20-01-001-08 (301-9066) (301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9520) (301-9640)	0,7 мм, диаметром до 800 мм Воздуховоды металлические, (м ²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Шиберы, (шт.) Заглушки питометражных лючков, (шт.)	1398,69 - - - - -	874,52 - - - - -	144,24 - - - - -	4,86 - - - - -	379,93 (100) (П) (П) (П) (П) (П)	100,06 - - - - -
20-01-001-09 (301-9066) (301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9640)	0,7 мм, периметром 900 мм Воздуховоды металлические, (м ²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Заглушки питометражных лючков, (шт.)	1892,30 - - - - -	1343,25 - - - - -	114,81 - - - - -	5,54 - - - - -	434,24 (100) (П) (П) (П) (П)	153,69 - - - - -
20-01-001-10 (301-9066) (301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9640)	0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм Воздуховоды металлические, (м ²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Заглушки питометражных лючков, (шт.)	1658,47 - - - - -	1162,25 - - - - -	107,31 - - - - -	5,13 - - - - -	388,91 (100) (П) (П) (П) (П)	132,98 - - - - -
20-01-001-11 (301-9066) (301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9640)	0,7 мм, периметром до 2400 мм Воздуховоды металлические, (м ²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Заглушки питометражных лючков, (шт.)	1366,59 - - - - -	874,52 - - - - -	112,14 - - - - -	3,78 - - - - -	379,93 (100) (П) (П) (П) (П)	100,06 - - - - -

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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-001-12	0,7 мм, периметром до 3200 мм	1162,07	706,89	117,24	4,19	337,94	80,88
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-13	0,7 мм, периметром до 3600 мм	1146,28	650,69	116,91	4,19	378,68	74,45
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-14	0,7 мм, периметром 4000 мм	1054,83	594,49	107,39	3,92	352,95	68,02
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-15	0,9 мм, периметром 3700 мм; от 4100 до 4500 мм	1054,83	594,49	107,39	3,92	352,95	68,02
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-16	0,9 мм, периметром до 5200 мм	1160,76	538,30	114,47	4,32	507,99	61,59
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-17	0,9 мм, периметром до 7200 мм	1104,74	415,32	112,13	4,59	577,29	47,52
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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
20-01-001-18	1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм	1154,89	706,89	110,06	3,78	337,94	80,88
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки пирометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-19	1,0 мм, диаметром до 1250 мм	1139,43	650,69	110,06	3,78	378,68	74,45
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки пирометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-20	1,2 мм, диаметром 1400 мм	1050,08	541,09	124,21	4,73	384,78	61,91
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки пирометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-21	1,2 мм, диаметром 1600 мм	980,93	502,99	120,91	4,59	357,03	57,55
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки пирометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 20-01-002. Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса II (плотные)

Измеритель: 100 м² поверхности воздуховодов

Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса II (плотные) толщиной:

20-01-002-01	0,5 мм, диаметром до 200 мм	3575,29	1467,10	143,32	7,02	1964,87	167,86
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки пирометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-02	0,5 мм, периметром до 600 мм	3575,29	1467,10	143,32	7,02	1964,87	167,86
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки пирометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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	
				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
20-01-002-03	0,5 мм, периметром до 800, 1000 мм	3862,27	1343,25	114,81	5,54	2404,21	153,69
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-04	0,6 мм, диаметром до 250 мм	3577,04	1467,10	145,07	7,02	1964,87	167,86
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-05	0,6 мм, диаметром до 355 мм	3829,22	1343,25	117,92	5,81	2368,05	153,69
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-06	0,6 мм, диаметром до 450 мм	2473,60	1162,25	107,31	5,13	1204,04	132,98
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-07	0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм	2501,11	1162,25	134,82	3,38	1204,04	132,98
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-08	0,7 мм, диаметром до 800 мм	2114,53	874,52	142,49	4,86	1097,52	100,06
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

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
20-01-002-09 (301-9066) (301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9640)	0,7 мм, периметром 900 мм Воздуховоды металлические, (м ²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Заглушки питометражных лючков, (шт.)	3862,27	1343,25	114,81	5,54	2404,21 (100) (II) (II) (II) (II)	153,69 - - - -
20-01-002-10 (301-9066) (301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9640)	0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм Воздуховоды металлические, (м ²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Заглушки питометражных лючков, (шт.)	2473,60	1162,25	107,31	5,13	1204,04 (100) (II) (II) (II) (II)	132,98 - - - -
20-01-002-11 (301-9066) (301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9640)	0,7 мм, периметром до 2400 мм Воздуховоды металлические, (м ²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Заглушки питометражных лючков, (шт.)	2084,18	874,52	112,14	3,78	1097,52 (100) (II) (II) (II) (II)	100,06 - - - -
20-01-002-12 (301-9066) (301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9640)	0,7 мм, периметром до 3200 мм Воздуховоды металлические, (м ²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Заглушки питометражных лючков, (шт.)	1982,08	706,89	117,24	4,19	1157,95 (100) (II) (II) (II) (II)	80,88 - - - -
20-01-002-13 (301-9066) (301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9640)	0,7 мм, периметром до 3600 мм Воздуховоды металлические, (м ²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Заглушки питометражных лючков, (шт.)	2026,99	650,69	116,91	4,19	1259,39 (100) (II) (II) (II) (II)	74,45 - - - -
20-01-002-14 (301-9066) (301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9640)	0,7 мм, периметром 4000 мм Воздуховоды металлические, (м ²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Заглушки питометражных лючков, (шт.)	1779,87	594,49	107,39	3,92	1077,99 (100) (II) (II) (II) (II)	68,02 - - - -

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-002-15	0,9 мм, периметром 3700, 4100-4500 мм	1805,18	594,49	107,39	3,92	1103,30	68,02
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки пирометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-16	0,9 мм, периметром до 5200 мм	1887,04	538,30	114,47	4,32	1234,27	61,59
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки пирометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-17	0,9 мм, периметром до 7200 мм	1812,30	415,32	112,13	4,59	1284,85	47,52
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки пирометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-18	1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм	1974,90	706,89	110,06	3,78	1157,95	80,88
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки пирометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-19	1,0 мм, диаметром до 1250 мм	2020,14	650,69	110,06	3,78	1259,39	74,45
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки пирометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-20	1,2 мм, диаметром 1400 мм	1640,48	541,09	124,21	4,73	975,18	61,91
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки пирометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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			оплата труда рабочих	всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-002-21 (301-9066)	1,2 мм, диаметром 1600 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	1550,93	502,99	120,91	4,59	927,03 (100)	57,55
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-22 (301-9066)	1,4 мм, диаметром 1800 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	1526,95	470,65	129,11	5,40	927,19 (100)	53,85
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-23 (301-9066)	1,4 мм, диаметром 2000 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	1364,26	440,15	125,37	5,27	798,74 (100)	50,36
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 20-01-003. Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,0 и 1,2 мм

Измеритель: 100 м² поверхности воздуховодов

Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной:

20-01-003-01 (301-9066)	1 мм, диаметром до 250 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	4433,54	1896,44	1904,33	202,29	632,77 (100)	211,42
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-003-02 (301-9066)	1 мм, диаметром до 355 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	4374,09	1764,13	2050,64	221,24	559,32 (100)	196,67
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-003-03 (301-9066)	1 мм, диаметром до 450 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	4454,55	1558,63	2336,60	253,30	559,32 (100)	173,76
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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
20-01-003-04 (301-9066)	1,2 мм, периметром до 600 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	4344,89	1972,95	1738,91	185,56	633,03 (100)	219,95
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-003-05	1,2 мм, периметром до 1000 мм	4177,64	1845,85	1772,47	188,49	559,32	205,78
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 20-01-004. Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм							
Измеритель: 100 м ² поверхности воздуховодов							
Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, диаметром:							
20-01-004-01	свыше 450 до 560 мм	3895,43	1681,70	1707,32	181,76	506,41	187,48
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-004-02	до 800 мм	3116,03	1295,81	1322,31	139,60	497,91	144,46
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-004-03	до 1000 мм	2416,19	1010,38	967,16	100,26	438,65	112,64
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-004-04	до 1250 мм	2292,02	915,84	932,76	96,47	443,42	102,1
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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			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
20-01-004-05 (301-9066)	до 1400 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	2057,35	747,11	868,14	89,07	442,10 (100)	83,29
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-004-06 (301-9066)	до 1600 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	1936,08	698,76	831,92	85,18	405,40 (100)	77,9
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 20-01-005. Прокладка воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной 1,8 и 2,0 мм							
Измеритель: 100 м ² поверхности воздуховодов							
Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной:							
20-01-005-01 (301-9066)	1,8 мм, периметром 1000 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	6080,33	2543,13	2317,98	186,31	1219,22 (100)	260,3
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-005-02 (301-9066)	2 мм, диаметром до 250 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	6706,98	2700,23	2505,97	200,68	1500,78 (100)	276,38
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-005-03 (301-9066)	2 мм, диаметром до 355 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	6721,07	2522,13	2698,53	217,64	1500,41 (100)	258,15
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-005-04 (301-9066)	2 мм, диаметром до 560 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	6458,96	2207,63	3006,00	249,48	1245,33 (100)	225,96
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
	лючков, (шт.)						
20-01-005-05 (301-9066)	2 мм, диаметром до 800 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	4969,52	1892,06	2033,71	165,68	1043,75 (100)	193,66
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-005-06 (301-9066)	2 мм, диаметром до 1000 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	3776,72	1440,00	1392,95	120,18	943,77 (100)	147,39
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-005-07 (301-9066)	2 мм, диаметром до 1250 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	3504,17	1252,51	1337,52	115,94	914,14 (100)	128,2
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-005-08 (301-9066)	2 мм, диаметром до 1400 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	3153,16	1046,27	1238,45	108,21	868,44 (100)	107,09
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-005-09 (301-9066)	2 мм, диаметром до 1600 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	2890,16	947,59	1159,51	102,21	783,06 (100)	96,99
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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
Раздел 2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА							
Таблица 20-02-001. Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха							
Измеритель: 1 воздухораспределитель							
Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха:							
20-02-001-01	в рабочую зону, массой до 20 кг	22,92	11,77	4,03	0,00	7,12	1,33
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-02	в рабочую зону, массой до 50 кг	29,83	14,43	4,36	0,00	11,04	1,63
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-03	в рабочую зону, массой до 70 кг	56,45	20,44	7,18	0,14	28,83	2,31
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-04	в рабочую зону, массой до 100 кг	61,02	25,75	9,87	0,27	25,40	2,91
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-05	в рабочую зону, массой до 125 кг	72,76	32,39	11,54	0,27	28,83	3,66
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-06	в рабочую зону, массой до 150 кг	95,72	39,83	12,27	0,27	43,62	4,5
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-07	в рабочую зону, массой до 250 кг	100,04	50,71	13,48	0,27	35,85	5,73
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-08	в верхнюю зону, массой до 10 кг	55,62	12,83	38,42	0,00	4,37	1,45
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-09	в верхнюю зону, массой до 30 кг	69,81	15,84	45,50	0,00	8,47	1,79
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-10	в верхнюю зону, массой до 50 кг	113,49	19,03	52,72	0,00	41,74	2,15
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-11	в верхнюю зону, массой до 100 кг	148,07	26,99	78,01	3,78	43,07	3,05
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-12	в верхнюю зону, массой до 150 кг	207,60	39,38	115,26	5,54	52,96	4,45
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-13	в верхнюю зону, массой до 250 кг	296,02	62,84	189,65	9,18	43,53	7,1
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

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
20-02-001-14	в верхнюю зону, массой до 415 кг	431,28	93,99	280,06	13,37	57,23	10,62
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 20-02-002. Установка решеток жалюзийных

Измеритель: 1 решетка

Установка решеток жалюзийных площадью в свету:

20-02-002-01	до 0,5 м ²	19,56	13,10	2,37	0,00	4,09	1,46
(301-9390)	Решетки жалюзийные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-002-02	до 1,0 м ²	27,33	15,97	3,65	0,14	7,71	1,78
(301-9390)	Решетки жалюзийные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-002-03	до 1,5 м ²	34,96	18,93	4,63	0,14	11,40	2,11
(301-9390)	Решетки жалюзийные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-002-04	до 2,5 м ²	45,79	23,77	5,76	0,14	16,26	2,65
(301-9390)	Решетки жалюзийные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-002-05	до 3,5 м ²	54,23	29,33	6,83	0,14	18,07	3,27
(301-9390)	Решетки жалюзийные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-002-06	до 5,0 м ²	84,44	46,91	9,23	0,27	28,30	5,23
(301-9390)	Решетки жалюзийные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-002-07	до 6,5 м ²	102,76	63,78	10,68	0,41	28,30	7,11
(301-9390)	Решетки жалюзийные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

Таблица 20-02-003. Установка решеток жалюзийных стальных

Измеритель: 1 решетка

Установка решеток жалюзийных стальных:

20-02-003-01	неподвижных односекционных, размер 150x490 мм	23,69	10,49	2,37	0,00	10,83	1,17
20-02-003-02	неподвижных односекционных, размер 150x580 мм	26,33	10,49	2,37	0,00	13,47	1,17
20-02-003-03	штампованных нерегулируемых (РШ), номер 150, размер 200x200 мм	20,85	10,49	2,37	0,00	7,99	1,17
20-02-003-04	штампованных нерегулируемых (РШ), номер 200, размер 252x252 мм	22,12	10,49	2,37	0,00	9,26	1,17
20-02-003-05	регулирующих (РР), номер 1, размер 100x200 мм	47,55	10,49	2,37	0,00	34,69	1,17
20-02-003-06	регулирующих (РР), номер 2, размер 100x400 мм	63,68	10,49	2,37	0,00	50,82	1,17
20-02-003-07	регулирующих (РР), номер 3, размер 200x200 мм	53,80	10,49	2,37	0,00	40,94	1,17
20-02-003-08	регулирующих (РР), номер 4, размер 200x400 мм	77,20	10,49	2,37	0,00	64,34	1,17
20-02-003-09	регулирующих (РР), номер 5, размер 200x600 мм	97,24	10,49	2,37	0,00	84,38	1,17
20-02-003-10	щелевых регулирующих (Р), номер 150, размер 150x150 мм	21,06	9,60	1,40	0,00	10,06	1,07
20-02-003-11	щелевых регулирующих (Р), номер 200, размер 200x200 мм	25,08	9,60	1,40	0,00	14,08	1,07

Таблица 20-02-004. Установка клапанов

Измеритель: 1 клапан

Установка клапанов обратных:

20-02-004-01	диаметром до 355 мм	18,29	9,12	1,68	0,00	7,49	1,03
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

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
20-02-004-02 (301-9170)	диаметром до 560 мм Клапаны, (шт.)	22,95 -	11,33 -	1,87 -	0,00 -	9,75 (1)	1,28 -
20-02-004-03 (301-9170)	диаметром до 800 мм Клапаны, (шт.)	37,30 -	18,41 -	3,49 -	0,14 -	15,40 (1)	2,08 -
20-02-004-04 (301-9170)	диаметром до 1000 мм Клапаны, (шт.)	83,75 -	29,21 -	5,23 -	0,14 -	49,31 (1)	3,3 -
20-02-004-05 (301-9170)	периметром до 1000 мм Клапаны, (шт.)	18,29 -	9,12 -	1,68 -	0,00 -	7,49 (1)	1,03 -
20-02-004-06 (301-9170)	периметром до 1600 мм Клапаны, (шт.)	22,95 -	11,33 -	1,87 -	0,00 -	9,75 (1)	1,28 -
20-02-004-07 (301-9170)	периметром до 2400 мм Клапаны, (шт.)	37,30 -	18,41 -	3,49 -	0,14 -	15,40 (1)	2,08 -
20-02-004-08 (301-9170)	периметром до 3200 мм Клапаны, (шт.)	83,75 -	29,21 -	5,23 -	0,14 -	49,31 (1)	3,3 -
20-02-004-09 (301-9170)	периметром до 4500 мм Клапаны, (шт.)	107,73 -	33,10 -	7,54 -	0,27 -	67,09 (1)	3,74 -
Установка клапанов:							
20-02-004-10 (301-9170)	лепестковых к осевым вентиляторам до 4 номера Клапаны, (шт.)	42,01 -	25,67 -	3,09 -	0,00 -	13,25 (1)	2,83 -
20-02-004-11 (301-9170)	лепестковых к осевым вентиляторам до 5 номера Клапаны, (шт.)	66,99 -	32,20 -	3,65 -	0,00 -	31,14 (1)	3,55 -
20-02-004-12 (301-9170)	лепестковых к осевым вентиляторам до 8 номера Клапаны, (шт.)	93,31 -	40,63 -	4,37 -	0,00 -	48,31 (1)	4,48 -
20-02-004-13 (301-9170)	лепестковых к осевым вентиляторам до 12,5 номера Клапаны, (шт.)	101,29 -	59,14 -	7,70 -	0,00 -	34,45 (1)	6,52 -
20-02-004-14 (301-9170)	перекидных утепленных в шахте Клапаны, (шт.)	207,33 -	25,77 -	2,99 -	0,00 -	178,57 (1)	2,71 -
20-02-004-15 (301-9170)	огнезадерживающих периметром до 1600 мм Клапаны, (шт.)	212,70 -	36,46 -	4,02 -	0,00 -	172,22 (1)	4,02 -
20-02-004-16 (301-9170)	огнезадерживающих периметром до 3200 мм Клапаны, (шт.)	248,55 -	52,00 -	7,98 -	0,14 -	188,57 (1)	5,95 -
20-02-004-17 (301-9170)	огнезадерживающих периметром до 4500 мм Клапаны, (шт.)	292,70 -	68,17 -	13,30 -	0,41 -	211,23 (1)	7,8 -
20-02-004-18 (301-9170)	перекидных периметром до 1000 мм Клапаны, (шт.)	34,04 -	15,16 -	2,18 -	0,00 -	16,70 (1)	1,69 -
20-02-004-19 (301-9170)	перекидных периметром до 1600 мм Клапаны, (шт.)	41,00 -	19,64 -	2,59 -	0,00 -	18,77 (1)	2,19 -
20-02-004-20 (301-9170)	перекидных периметром до 2000 мм Клапаны, (шт.)	44,51 -	22,87 -	2,87 -	0,00 -	18,77 (1)	2,55 -
20-02-004-21 (301-9170)	перекидных периметром до 3600 мм Клапаны, (шт.)	89,79 -	39,02 -	5,98 -	0,14 -	44,79 (1)	4,35 -
20-02-004-22 (301-9170)	перекидных периметром до 4000 мм Клапаны, (шт.)	136,92 -	49,78 -	7,70 -	0,14 -	79,44 (1)	5,55 -

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	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 20-02-005. Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом							
Измеритель: 1 шт.							
Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом:							
20-02-005-01 (302-9130)	диаметром до 250 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	27,39 -	10,94 -	1,71 -	0,00 -	14,74 (1)	1,22 -
20-02-005-02 (302-9130)	диаметром до 355 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	32,65 -	12,20 -	1,81 -	0,00 -	18,64 (1)	1,36 -
20-02-005-03 (302-9130)	диаметром до 560 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	44,62 -	15,16 -	2,06 -	0,00 -	27,40 (1)	1,69 -
20-02-005-04 (302-9130)	диаметром до 800 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	54,32 -	24,04 -	4,52 -	0,14 -	25,76 (1)	2,68 -
20-02-005-05 (302-9130)	диаметром до 1000 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	66,38 -	30,05 -	4,58 -	0,14 -	31,75 (1)	3,35 -
20-02-005-06 (302-9130)	периметром до 1000 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	27,36 -	10,94 -	1,68 -	0,00 -	14,74 (1)	1,22 -
20-02-005-07 (302-9130)	периметром до 1600 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	32,65 -	12,20 -	1,81 -	0,00 -	18,64 (1)	1,36 -
20-02-005-08 (302-9130)	периметром до 2400 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	45,49 -	15,16 -	2,03 -	0,00 -	28,30 (1)	1,69 -
20-02-005-09 (302-9130)	периметром до 4000 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	77,69 -	30,05 -	4,58 -	0,14 -	43,06 (1)	3,35 -
Таблица 20-02-006. Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом							
Измеритель: 1 шт.							
Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом:							
20-02-006-01 (302-9130)	диаметром до 250 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	31,32 -	14,62 -	1,96 -	0,00 -	14,74 (1)	1,63 -
20-02-006-02 (302-9130)	диаметром до 355 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	28,72 -	16,50 -	2,12 -	0,00 -	10,10 (1)	1,84 -
20-02-006-03 (302-9130)	диаметром до 560 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	50,92 -	20,63 -	2,43 -	0,00 -	27,86 (1)	2,3 -
20-02-006-04 (302-9130)	диаметром до 800 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	61,33 -	30,59 -	4,98 -	0,14 -	25,76 (1)	3,41 -
20-02-006-05 (302-9130)	диаметром до 1000 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	77,50 -	40,45 -	5,30 -	0,14 -	31,75 (1)	4,51 -
20-02-006-06 (302-9130)	периметром до 1000 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	31,32 -	14,62 -	1,96 -	0,00 -	14,74 (1)	1,63 -
20-02-006-07 (302-9130)	периметром до 1600 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	28,72 -	16,50 -	2,12 -	0,00 -	10,10 (1)	1,84 -

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			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
20-02-006-08 (302-9130)	периметром до 2400 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	55,69 -	22,51 -	4,42 -	0,14 -	28,76 (1)	2,51 -
20-02-006-09 (302-9130)	периметром до 4000 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	90,80 -	40,45 -	7,29 -	0,27 -	43,06 (1)	4,51 -

Таблица 20-02-007. Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом

Измеритель: 1 шт.

Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметром:

20-02-007-01 (301-9175)	до 3200 мм Клапаны воздушные утепленные КВУ, (шт.)	87,82 -	34,21 -	8,22 -	0,27 -	45,39 (1)	4,01 -
20-02-007-02 (301-9175)	до 5600 мм Клапаны воздушные утепленные КВУ, (шт.)	130,72 -	46,40 -	8,22 -	0,27 -	76,10 (1)	5,44 -
20-02-007-03 (301-9175)	до 6800 мм Клапаны воздушные утепленные КВУ, (шт.)	162,21 -	54,76 -	12,83 -	0,54 -	94,62 (1)	6,42 -
20-02-007-04 (301-9175)	до 7600 мм Клапаны воздушные утепленные КВУ, (шт.)	172,11 -	61,33 -	16,16 -	0,68 -	94,62 (1)	7,19 -

Таблица 20-02-008. Установка отсосов

Измеритель: 100 кг отсосов

20-02-008-01 (301-9280)	Установка отсосов от оборудования Отсосы, (кг)	56,80 -	37,32 -	8,72 -	0,00 -	10,76 (100)	3,97 -
20-02-008-02 (301-9280)	Установка отсосов бортовых Отсосы, (кг)	94,62 -	32,05 -	12,20 -	0,00 -	50,37 (100)	3,41 -

Таблица 20-02-009. Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали круглого сечения

Измеритель: 1 зонт

Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром:

20-02-009-01 (301-9240) (301-9548)	200 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	7,91 - -	4,31 - -	1,56 - -	0,00 - -	2,04 (II) (1)	0,47 - -
20-02-009-02 (301-9240) (301-9548)	250 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	7,91 - -	4,31 - -	1,56 - -	0,00 - -	2,04 (II) (1)	0,47 - -
20-02-009-03 (301-9240) (301-9548)	315 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	10,57 - -	5,88 - -	1,73 - -	0,00 - -	2,96 (II) (1)	0,64 - -
20-02-009-04 (301-9240) (301-9548)	400 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	11,73 - -	6,79 - -	1,88 - -	0,00 - -	3,06 (II) (1)	0,74 - -
20-02-009-05 (301-9240) (301-9548)	450 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	14,27 - -	9,18 - -	2,03 - -	0,00 - -	3,06 (II) (1)	1 - -

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
20-02-009-06 (301-9240) (301-9548)	500 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	14,64 - -	9,18 - -	2,19 - -	0,00 - -	3,27 (II) (I)	1 - -
20-02-009-07 (301-9240) (301-9548)	630 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	19,10 - -	10,62 - -	2,56 - -	0,00 - -	5,92 (II) (I)	1,2 - -
20-02-009-08 (301-9240) (301-9548)	710 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	25,36 - -	15,66 - -	3,78 - -	0,00 - -	5,92 (II) (I)	1,77 - -
20-02-009-09 (301-9240) (301-9548)	800 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	28,38 - -	15,66 - -	5,06 - -	0,14 - -	7,66 (II) (I)	1,77 - -
20-02-009-10 (301-9240) (301-9548)	1000 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	33,91 - -	20,09 - -	5,74 - -	0,14 - -	8,08 (II) (I)	2,27 - -
20-02-009-11 (301-9240) (301-9548)	1250 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	44,60 - -	28,76 - -	7,45 - -	0,14 - -	8,39 (II) (I)	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 (301-9240) (301-9548)	1000 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	9,76 - -	5,88 - -	1,73 - -	0,00 - -	2,15 (II) (I)	0,64 - -
20-02-010-02 (301-9240) (301-9548)	1300 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	14,46 - -	9,18 - -	2,11 - -	0,00 - -	3,17 (II) (I)	1 - -
20-02-010-03 (301-9240) (301-9548)	1600 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	17,08 - -	9,18 - -	2,19 - -	0,00 - -	5,71 (II) (I)	1 - -
20-02-010-04 (301-9240) (301-9548)	2000 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	19,10 - -	10,62 - -	2,56 - -	0,00 - -	5,92 (II) (I)	1,2 - -
20-02-010-05 (301-9240) (301-9548)	2600 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	30,80 - -	20,09 - -	4,38 - -	0,00 - -	6,33 (II) (I)	2,27 - -
20-02-010-06 (301-9240) (301-9548)	3200 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	33,91 - -	20,09 - -	5,74 - -	0,14 - -	8,08 (II) (I)	2,27 - -
20-02-010-07 (301-9240) (301-9548)	3600 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	41,97 - -	26,37 - -	7,21 - -	0,14 - -	8,39 (II) (I)	2,98 - -
20-02-010-08 (301-9240) (301-9548)	4000 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	48,52 - -	32,30 - -	7,73 - -	0,14 - -	8,49 (II) (I)	3,65 - -

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
Таблица 20-02-011. Установка зонтов над оборудованием							
Измеритель: 1 м ² поверхности зонта							
20-02-011-01 (301-9240)	Установка зонтов над оборудованием Крепления, (кг)	159,86 -	9,40 -	4,14 -	0,00 -	146,32 (П)	1 -
Таблица 20-02-012. Установка дефлекторов							
Измеритель: 1 дефлектор							
Установка дефлекторов диаметром патрубка:							
20-02-012-01 (201-9150) (301-9115)	280 мм Растяжки с талрепами, (шт.) Дефлекторы, (шт.)	32,09 - -	24,91 - -	2,93 - -	0,00 - -	4,25 (П) (Л)	2,92 - -
20-02-012-02 (201-9150) (301-9115)	400 мм Растяжки с талрепами, (шт.) Дефлекторы, (шт.)	37,51 - -	29,43 - -	3,34 - -	0,00 - -	4,74 (П) (Л)	3,45 - -
20-02-012-03 (201-9150) (301-9115)	500 мм Растяжки с талрепами, (шт.) Дефлекторы, (шт.)	58,63 - -	45,55 - -	5,45 - -	0,14 - -	7,63 (П) (Л)	5,34 - -
20-02-012-04 (201-9150) (301-9115)	630 мм Растяжки с талрепами, (шт.) Дефлекторы, (шт.)	86,86 - -	69,52 - -	7,30 - -	0,14 - -	10,04 (П) (Л)	8,15 - -
20-02-012-05 (201-9150) (301-9115)	710 мм Растяжки с талрепами, (шт.) Дефлекторы, (шт.)	127,79 - -	103,30 - -	13,62 - -	0,27 - -	10,87 (П) (Л)	12,11 - -
20-02-012-06 (201-9150) (301-9115)	800 мм Растяжки с талрепами, (шт.) Дефлекторы, (шт.)	131,81 - -	103,30 - -	13,62 - -	0,27 - -	14,89 (П) (Л)	12,11 - -
20-02-012-07 (201-9150) (301-9115)	900 мм Растяжки с талрепами, (шт.) Дефлекторы, (шт.)	185,73 - -	145,27 - -	23,65 - -	0,68 - -	16,81 (П) (Л)	17,03 - -
20-02-012-08 (201-9150) (301-9115)	1000 мм Растяжки с талрепами, (шт.) Дефлекторы, (шт.)	187,53 - -	145,27 - -	23,65 - -	0,68 - -	18,61 (П) (Л)	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 (301-9620)	до 250 мм Узлы прохода, (шт.)	304,55 -	239,86 -	4,07 -	0,00 -	60,62 (10)	28,12 -
20-02-013-02 (301-9620)	до 355 мм Узлы прохода, (шт.)	336,38 -	262,21 -	4,81 -	0,00 -	69,36 (10)	30,74 -
20-02-013-03 (301-9620)	до 560 мм Узлы прохода, (шт.)	421,64 -	310,58 -	11,28 -	0,00 -	99,78 (10)	36,41 -
20-02-013-04 (301-9620)	до 800 мм Узлы прохода, (шт.)	568,33 -	394,26 -	17,77 -	0,41 -	156,30 (10)	46,22 -
20-02-013-05 (301-9620)	до 1000 мм Узлы прохода, (шт.)	773,00 -	494,65 -	34,20 -	0,95 -	244,15 (10)	57,99 -
20-02-013-06 (301-9620)	до 1250 мм Узлы прохода, (шт.)	928,94 -	569,97 -	34,20 -	0,95 -	324,77 (10)	66,82 -

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
Таблица 20-02-014. Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК							
Измеритель: 1 шт.							
Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа:							
20-02-014-01	ГТК 1-1, диаметр обечайки 125 мм	16,29	9,65	1,71	0,00	4,93	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-02	ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм	16,29	9,65	1,71	0,00	4,93	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-03	ГТК 1-3, диаметр обечайки 250 мм	17,21	9,65	1,71	0,00	5,85	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-04	ГТК 1-4, диаметр обечайки 315 мм	23,05	13,63	2,09	0,00	7,33	1,54
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-05	ГТК 1-5, диаметр обечайки 400 мм	28,42	16,11	3,18	0,00	9,13	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-06	ГТК 1-6, диаметр обечайки 500 мм	30,26	16,11	3,18	0,00	10,97	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-07	ГТК 2-1, диаметр обечайки 125 мм	16,29	9,65	1,71	0,00	4,93	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-08	ГТК 2-2, диаметр обечайки 200 мм	16,29	9,65	1,71	0,00	4,93	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-09	ГТК 2-3, диаметр обечайки 250 мм	17,21	9,65	1,71	0,00	5,85	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-10	ГТК 2-4, диаметр обечайки 315 мм	23,05	13,63	2,09	0,00	7,33	1,54
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-11	ГТК 2-5, диаметр обечайки 400 мм	28,42	16,11	3,18	0,00	9,13	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

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
20-02-014-12	ГТК 2-6, диаметр обечайки 500 мм	30,26	16,11	3,18	0,00	10,97	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

Таблица 20-02-015. Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых типа ГТП

Измеритель: 1 шт.

Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа:

20-02-015-01	ГТП 1-1 сечением 200х100 мм	16,29	9,65	1,71	0,00	4,93	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-02	ГТП 1-2 сечением 300х200 мм	23,28	13,63	2,09	0,00	7,56	1,54
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-03	ГТП 1-3 сечением 400х200 мм	28,19	16,11	3,18	0,00	8,90	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-04	ГТП 1-4 сечением 400х300 мм	28,88	16,11	3,18	0,00	9,59	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-05	ГТП 1-5 сечением 400х400 мм	30,91	16,11	3,18	0,00	11,62	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-06	ГТП 2-1 сечением 200х100 мм	16,29	9,65	1,71	0,00	4,93	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-07	ГТП 2-2 сечением 300х200 мм	23,28	13,63	2,09	0,00	7,56	1,54
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-08	ГТП 2-3 сечением 400х200 мм	28,19	16,11	3,18	0,00	8,90	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-09	ГТП 2-4 сечением 400х300 мм	28,88	16,11	3,18	0,00	9,59	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-10	ГТП 2-5 сечением 400х400 мм	30,91	16,11	3,18	0,00	11,62	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

Таблица 20-02-016. Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых

Измеритель: 1 пластина

Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа:

20-02-016-01	ПП 1-1, ВП 1-1, размер пластин 100х500х750 мм	13,23	7,43	2,44	0,00	3,36	0,84
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-016-02	ПП 1-2, ВП 1-2, размер пластин 100x500x1000 мм	13,23	7,43	2,44	0,00	3,36	0,84
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-016-03	ПП 1-3, ВП 1-3, размер пластин 100x1000x1000 мм	13,23	7,43	2,44	0,00	3,36	0,84
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-016-04	ПП 2-1, ВП 2-1, размер пластин 200x500x750 мм	15,85	8,23	2,50	0,00	5,12	0,93
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-016-05	ПП 2-2, ВП 2-2, размер пластин 200x500x1000 мм	15,85	8,23	2,50	0,00	5,12	0,93
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-016-06	ПП 2-3, ВП 2-3, размер пластин 200x1000x1000 мм	15,85	8,23	2,50	0,00	5,12	0,93
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-016-07	ПП 3-1, ВП 3-1, размер пластин 400x500x750 мм	22,35	9,38	4,34	0,00	8,63	1,06
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-016-08	ПП 3-2, ВП 3-2, размер пластин 400x500x1000 мм	22,35	9,38	4,34	0,00	8,63	1,06
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-016-09	ПП 3-3, ВП 3-3, размер пластин 400x1000x1000 мм	22,35	9,38	4,34	0,00	8,63	1,06
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

Таблица 20-02-017. Установка дверей и люков герметических

Измеритель: 1 шт.

Установка дверей герметических:

20-02-017-01	штампованных размером 1250x500 мм	300,57	20,42	12,03	0,00	268,12	2
20-02-017-02	штампованных размером 900x400 мм	247,27	20,42	10,33	0,00	216,52	2
20-02-017-03	неутепленных размером 1250x500 мм	333,44	20,42	12,03	0,00	300,99	2
20-02-017-04	неутепленных размером 900x400 мм	276,90	20,42	10,33	0,00	246,15	2
20-02-017-05	утепленных размером 1250x500 мм	405,65	20,42	12,03	0,00	373,20	2
20-02-017-06	утепленных размером 900x400 мм	298,56	20,42	10,33	0,00	267,81	2
20-02-017-07	Установка люков герметических Люки герметические, (шт.)	43,21	12,86	8,10	0,00	22,25	1,26
(110-9120)		-	-	-	-	(I)	-

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

Таблица 20-02-018. Установка вставок гибких к радиальным вентиляторамИзмеритель: 1 м²

20-02-018-01	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	54,79	50,26	0,87	0,00	3,66	5,75
(301-9092)	Вставки гибкие, (м ²)	-	-	-	-	(1)	-

Таблица 20-02-019. Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование

Измеритель: 100 кг изделия

20-02-019-01	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	939,14	55,26	12,06	0,00	871,82	6,02
--------------	---	--------	-------	-------	------	--------	------

Таблица 20-02-020. Установка виброизоляторов

Измеритель: 10 виброизоляторов

Установка виброизолятора:

20-02-020-01	номер 38	66,56	36,67	0,87	0,00	29,02	3,7
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-02	номер 39	80,41	43,60	0,87	0,00	35,94	4,4
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-03	номер 40	93,62	47,57	0,87	0,00	45,18	4,8
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-04	номер 41	117,90	53,51	1,74	0,00	62,65	5,4
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-05	номер 42	163,22	61,44	2,62	0,00	99,16	6,2
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-06	номер 43	183,03	67,39	2,62	0,00	113,02	6,8
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-07	номер 44	243,97	85,23	5,23	0,00	153,51	8,6
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-08	номер 45	313,44	97,12	5,23	0,00	211,09	9,8
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-

Раздел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ**Таблица 20-03-001. Установка вентиляторов радиальных**

Измеритель: 1 вентилятор

Установка вентиляторов радиальных массой:

20-03-001-01	до 0,05 т	76,56	55,79	6,67	0,14	14,10	6,54
(301-9011)	Вентиляторы радиальные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-03-001-02	до 0,12 т	105,05	76,77	14,18	0,41	14,10	9
(301-9011)	Вентиляторы радиальные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-03-001-03	до 0,2 т	134,00	87,01	25,85	1,08	21,14	10,2
(301-9011)	Вентиляторы радиальные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-03-001-04	до 0,4 т	160,05	99,46	39,45	1,76	21,14	11,66
(301-9011)	Вентиляторы радиальные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-03-001-05	до 0,6 т	217,64	121,81	63,61	2,97	32,22	14,28
(301-9011)	Вентиляторы радиальные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-03-001-06	до 0,9 т	278,28	146,89	91,12	4,46	40,27	17,22
(301-9011)	Вентиляторы радиальные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

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
20-03-001-07 (301-9011)	до 1,1 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	336,65	175,72	120,66	5,94	40,27	20,6
20-03-001-08 (301-9011)	до 2 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	443,50	232,44	144,61	6,89	66,45	27,25
20-03-001-09 (301-9011)	до 2,5 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	644,95	314,25	264,25	13,23	66,45	36,84
20-03-001-10 (301-9011)	до 3,5 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	956,94	383,08	302,02	14,99	271,84	44,91

Таблица 20-03-002. Установка вентиляторов осевых

Измеритель: 1 вентилятор

Установка вентиляторов осевых массой:

20-03-002-01 (301-9005)	до 0,025 т Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси, (компл.)	47,77	38,29	7,45	0,14	2,03	3,98
20-03-002-02 (301-9005)	до 0,05 т Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси, (компл.)	68,10	52,04	13,71	0,14	2,35	5,41
20-03-002-03 (301-9005)	до 0,1 т Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси, (компл.)	221,89	99,76	24,45	0,27	97,68	10,37
20-03-002-04 (301-9005)	до 0,2 т Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси, (компл.)	282,12	138,43	47,03	0,54	96,66	14,39
20-03-002-05 (301-9005)	до 0,3 т Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси, (компл.)	375,87	204,52	74,46	0,95	96,89	21,26
20-03-002-06 (301-9005)	до 0,6 т Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси, (компл.)	541,23	319,87	123,29	1,49	98,07	33,25

Таблица 20-03-003. Установка вентиляторов крышных

Измеритель: 1 вентилятор

Установка вентиляторов крышных массой:

20-03-003-01 (301-9004)	до 0,1 т Вентиляторы крышные с электродвигателями, поддонами и клапанами самооткрывающимися, (компл.)	131,39	60,61	30,60	1,49	40,18	6,3
20-03-003-02 (301-9004)	до 0,2 т Вентиляторы крышные с электродвигателями, поддонами и клапанами самооткрывающимися, (компл.)	178,76	80,81	55,57	2,70	42,38	8,4
20-03-003-03 (301-9004)	до 0,4 т Вентиляторы крышные с электродвигателями, поддонами и клапанами самооткрывающимися, (компл.)	288,47	113,23	99,34	4,86	75,90	11,77
20-03-003-04 (301-9004)	до 0,7 т Вентиляторы крышные с электродвигателями, поддонами и клапанами самооткрывающимися, (компл.)	421,68	167,77	161,58	8,37	92,33	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			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

Таблица 20-03-004. Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих

Измеритель: 1 агрегат

20-03-004-01 (301-9002)	Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих <i>Агрегаты вентиляционные пылеулавливающие, (шт.)</i>	328,60 -	49,63 -	18,56 -	0,00 -	260,41 (1)	6,03 -
----------------------------	---	-------------	------------	------------	-----------	---------------	-----------

Раздел 4. КАЛОРИФЕРЫ**Таблица 20-04-001. Установка агрегатов воздушно-отопительных**

Измеритель: 1 агрегат

Установка агрегатов воздушно-отопительных массой:

20-04-001-01 (301-9003)	до 0,25 т <i>Агрегаты воздушно-отопительные, (шт.)</i>	160,99 -	71,49 -	27,95 -	0,68 -	61,55 (1)	8,18 -
20-04-001-02 (301-9003)	до 0,4 т <i>Агрегаты воздушно-отопительные, (шт.)</i>	191,84 -	90,37 -	39,17 -	1,22 -	62,30 (1)	10,34 -
20-04-001-03 (301-9003)	до 0,8 т <i>Агрегаты воздушно-отопительные, (шт.)</i>	368,44 -	178,12 -	104,48 -	4,32 -	85,84 (1)	20,38 -

Таблица 20-04-002. Установка калориферов

Измеритель: 1 калорифер

Установка калориферов массой:

20-04-002-01 (301-9150)	до 0,1 т <i>Калориферы, (шт.)</i>	116,19 -	45,29 -	13,47 -	0,41 -	57,43 (1)	5,31 -
20-04-002-02 (301-9150)	до 0,2 т <i>Калориферы, (шт.)</i>	135,83 -	53,40 -	21,33 -	0,68 -	61,10 (1)	6,26 -
20-04-002-03 (301-9150)	до 0,3 т <i>Калориферы, (шт.)</i>	157,23 -	63,38 -	32,75 -	1,22 -	61,10 (1)	7,43 -
20-04-002-04 (301-9150)	до 0,4 т <i>Калориферы, (шт.)</i>	180,20 -	72,59 -	45,56 -	1,89 -	62,05 (1)	8,51 -
20-04-002-05 (301-9150)	до 0,5 т <i>Калориферы, (шт.)</i>	188,12 -	75,83 -	45,84 -	1,89 -	66,45 (1)	8,89 -
20-04-002-06 (301-9150)	до 0,6 т <i>Калориферы, (шт.)</i>	213,86 -	86,84 -	59,73 -	2,70 -	67,29 (1)	10,18 -

Раздел 5. ФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА**Таблица 20-05-001. Установка фильтров**Измеритель: 1 м² поверхности в свету

20-05-001-01 (301-9500)	Установка фильтров ячейковых <i>Фильтры, (м²)</i>	250,19 -	38,92 -	6,70 -	0,00 -	204,57 (1)	4,14 -
20-05-001-02 (301-9500)	Установка фильтров аэрозольных <i>Фильтры, (м²)</i>	232,81 -	28,93 -	15,57 -	0,00 -	188,31 (1)	3,19 -

Таблица 20-05-002. Установка скрубберов

Измеритель: 10 скрубберов

Установка скрубберов массой:

20-05-002-01 (301-9440) (507-9507)	до 0,15 т <i>Скрубберы, (шт.)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	2076,73 - -	924,41 - -	875,89 - -	103,01 - -	276,43 (10) (10)	91,89 - -
--	---	-------------------	------------------	------------------	------------------	------------------------	-----------------

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			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
20-05-002-02	до 0,3 т	2699,08	984,67	1089,72	117,72	624,69	97,88
(301-9440)	Скрубберы, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-05-002-03	до 0,45 т	2862,06	1011,03	1174,83	127,98	676,20	100,5
(301-9440)	Скрубберы, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-

Таблица 20-05-003. Установка циклонов

Измеритель: 10 циклонов

Установка циклонов массой:

20-05-003-01	до 0,3 т	1800,61	369,12	1227,23	147,15	204,26	38,37
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(301-9510)	Циклоны, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-05-003-02	до 0,5 т	2228,72	539,01	1421,00	167,81	268,71	56,03
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(301-9510)	Циклоны, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-05-003-03	до 1 т	7675,23	2369,79	4812,34	575,37	493,10	246,34
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(301-9510)	Циклоны, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-05-003-04	до 1,2 т	11401,03	3271,57	6969,71	834,30	1159,75	340,08
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(301-9510)	Циклоны, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-05-003-05	до 3 т	21530,12	6176,14	13159,38	1545,08	2194,60	642,01
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(301-9510)	Циклоны, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-05-003-06	до 6 т	35785,41	10265,60	22219,21	2619,27	3300,60	1067,11
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(301-9510)	Циклоны, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-05-003-07	более 6 т	55337,71	15938,42	34598,93	4090,77	4800,36	1656,8
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(301-9510)	Циклоны, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-

Раздел 6. КОНДИЦИОНЕРЫ

Таблица 20-06-001. Установка кондиционеров доводчиков эжекционных

Измеритель: 10 доводчиков

20-06-001-01	Установка кондиционеров доводчиков эжекционных	207,41	188,29	17,43	0,00	1,69	19
(301-9561)	Кондиционеры доводчики эжекционные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-

Таблица 20-06-002. Установка камер приточных типовых

Измеритель: 1 камера

Установка камер приточных типовых:

20-06-002-01	без секции орошения производительностью до 10 тыс.м ³ /час	704,61	401,26	106,36	2,97	196,99	43,71
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-02	без секции орошения производительностью до 20 тыс.м ³ /час	1031,36	558,33	172,63	6,21	300,40	60,82
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-03	без секции орошения производительностью до 31,5 тыс.м ³ /час	1217,48	621,39	221,45	7,83	374,64	67,69
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-002-04 (301-9001)	без секции орошения производительностью до 40 тыс.м ³ /час Камеры приточные, (компл.)	2024,08	1090,68	363,78	15,39	569,62	118,81
		-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-05 (301-9001)	без секции орошения производительностью до 63 тыс.м ³ /час Камеры приточные, (компл.)	3042,93	1771,10	563,11	23,49	708,72	192,93
		-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-06 (301-9001)	без секции орошения производительностью до 80 тыс.м ³ /час Камеры приточные, (компл.)	3330,85	1911,18	711,75	30,92	707,92	208,19
		-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-07 (301-9001)	без секции орошения производительностью до 125 тыс.м ³ /час Камеры приточные, (компл.)	4496,28	2821,75	750,51	29,97	924,02	307,38
		-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-08 (301-9001)	без секции орошения производительностью до 150 тыс.м ³ /час Камеры приточные, (компл.)	4656,52	2891,79	838,63	29,57	926,10	315,01
		-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-09 (301-9001) (507-9507)	с секцией орошения производительностью до 10 тыс.м ³ /час Камеры приточные, (компл.) Фланцы стальные, (шт.)	962,19	531,34	166,36	5,94	264,49	57,88
		-	-	-	-	(1)	-
		-	-	-	-	(5)	-
20-06-002-10 (301-9001) (507-9507)	с секцией орошения производительностью до 20 тыс.м ³ /час Камеры приточные, (компл.) Фланцы стальные, (шт.)	1374,01	722,47	276,41	11,75	375,13	78,7
		-	-	-	-	(1)	-
		-	-	-	-	(5)	-
20-06-002-11 (301-9001) (507-9507)	с секцией орошения производительностью до 31,5 тыс.м ³ /час Камеры приточные, (компл.) Фланцы стальные, (шт.)	1801,56	1010,63	334,12	14,04	456,81	110,09
		-	-	-	-	(1)	-
		-	-	-	-	(5)	-
20-06-002-12 (301-9001) (507-9507)	с секцией орошения производительностью до 40 тыс.м ³ /час Камеры приточные, (компл.) Фланцы стальные, (шт.)	2667,50	1550,96	525,74	24,98	590,80	168,95
		-	-	-	-	(1)	-
		-	-	-	-	(7)	-
20-06-002-13 (301-9001) (507-9507)	с секцией орошения производительностью до 63 тыс.м ³ /час Камеры приточные, (компл.) Фланцы стальные, (шт.)	4735,47	2391,48	718,20	32,27	1625,79	260,51
		-	-	-	-	(1)	-
		-	-	-	-	(5)	-
20-06-002-14 (301-9001) (507-9507)	с секцией орошения производительностью до 80 тыс.м ³ /час Камеры приточные, (компл.) Фланцы стальные, (шт.)	5221,00	2641,64	953,57	43,88	1625,79	287,76
		-	-	-	-	(1)	-
		-	-	-	-	(5)	-
20-06-002-15 (301-9001) (507-9507)	с секцией орошения производительностью до 125 тыс.м ³ /час Камеры приточные, (компл.) Фланцы стальные, (шт.)	6794,81	3932,44	973,39	42,12	1888,98	428,37
		-	-	-	-	(1)	-
		-	-	-	-	(7)	-
20-06-002-16 (301-9001) (507-9507)	с секцией орошения производительностью до 150 тыс.м ³ /час Камеры приточные, (компл.) Фланцы стальные, (шт.)	7184,05	4312,67	979,72	37,26	1891,66	469,79
		-	-	-	-	(1)	-
		-	-	-	-	(7)	-

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

Таблица 20-06-003. Установка камер орошения

Измеритель: 10 камер

Установка камер орошения производительностью:

20-06-003-01	до 10 тыс.м ³ /час (301-9166) (507-9507) Камеры орошения, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	3162,72	1541,41	642,44	27,14	978,87	160,23
		-	-	-	-	(10)	-
		-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-02	до 20 тыс.м ³ /час (301-9166) (507-9507) Камеры орошения, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	3870,70	1887,44	1004,39	46,17	978,87	196,2
		-	-	-	-	(10)	-
		-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-03	до 31,5 тыс.м ³ /час (301-9166) (507-9507) Камеры орошения, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	7659,64	4456,47	1672,99	76,14	1530,18	463,25
		-	-	-	-	(10)	-
		-	-	-	-	(40)	-
20-06-003-04	до 40 тыс.м ³ /час (301-9166) (507-9507) Камеры орошения, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	8163,95	4917,84	1695,14	76,14	1550,97	511,21
		-	-	-	-	(10)	-
		-	-	-	-	(40)	-
20-06-003-05	до 63 тыс.м ³ /час (301-9166) (507-9507) Камеры орошения, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	12842,61	7130,34	2911,63	138,78	2800,64	741,2
		-	-	-	-	(10)	-
		-	-	-	-	(40)	-
20-06-003-06	до 80 тыс.м ³ /час (301-9166) (507-9507) Камеры орошения, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	13756,93	8000,67	2955,62	138,78	2800,64	831,67
		-	-	-	-	(10)	-
		-	-	-	-	(40)	-
20-06-003-07	до 125 тыс.м ³ /час (301-9166) (507-9507) Камеры орошения, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	21133,59	13421,82	4425,82	213,44	3285,95	1395,2
		-	-	-	-	(10)	-
		-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-08	до 160 тыс.м ³ /час (301-9166) (507-9507) Камеры орошения, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	24710,73	16148,13	5255,86	253,13	3306,74	1678,6
		-	-	-	-	(10)	-
		-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-09	до 200 тыс.м ³ /час (301-9166) (507-9507) Камеры орошения, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	29526,27	19293,87	6568,61	322,25	3663,79	2005,6
		-	-	-	-	(10)	-
		-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-10	до 250 тыс.м ³ /час (301-9166) (507-9507) Камеры орошения, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	33986,47	22649,33	7673,35	378,14	3663,79	2354,4
		-	-	-	-	(10)	-
		-	-	-	-	(60)	-

Таблица 20-06-004. Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных)

Измеритель: 1 фильтр

Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных) производительностью:

20-06-004-01	до 10 тыс.м ³ /час (301-9240) (301-9614) Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	1046,71	122,27	35,72	1,62	888,72	12,71
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(I)	-
20-06-004-02	до 20 тыс.м ³ /час (301-9240) (301-9614) Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	1774,31	129,20	37,81	1,62	1607,30	13,43
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(I)	-
20-06-004-03	до 31,5 тыс.м ³ /час (301-9240) (301-9614) Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	3933,41	341,80	91,65	4,46	3499,96	35,53
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(I)	-
20-06-004-04	до 40 тыс.м ³ /час (301-9240) (301-9614) Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	3996,88	401,44	93,40	4,46	3502,04	41,73
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(I)	-
20-06-004-05	до 63 тыс.м ³ /час (301-9240) (301-9614) Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	7726,82	550,17	162,73	7,70	7013,92	57,19
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(I)	-
20-06-004-06	до 80 тыс.м ³ /час (301-9240) (301-9614) Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	7804,48	626,36	164,20	7,70	7013,92	65,11
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(I)	-
20-06-004-07	до 125 тыс.м ³ /час (301-9240) (301-9614) Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	8030,10	797,02	219,16	8,64	7013,92	82,85
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(I)	-

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
20-06-004-08	до 160 тыс.м ³ /час	8207,70	964,31	227,39	8,64	7016,00	100,24
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9614)	Фильтры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-004-09	до 200 тыс.м ³ /час	11732,75	1199,61	355,32	13,23	10177,82	124,7
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9614)	Фильтры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-004-10	до 250 тыс.м ³ /час	12005,72	1441,85	386,05	14,72	10177,82	149,88
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9614)	Фильтры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

Таблица 20-06-005. Установка фильтров воздушных (сухих)

Измеритель: 1 фильтр

Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью:

20-06-005-01	до 10 тыс.м ³ /час	139,71	97,74	13,19	0,27	28,78	10,16
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9614)	Фильтры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-005-02	до 20 тыс.м ³ /час	169,58	122,66	18,14	0,41	28,78	12,75
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9614)	Фильтры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-005-03	до 31,5 тыс.м ³ /час	270,33	155,17	31,40	1,08	83,76	16,13
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9614)	Фильтры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-005-04	до 40 тыс.м ³ /час	299,98	176,14	38,00	1,35	85,84	18,31
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9614)	Фильтры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-005-05	до 63 тыс.м ³ /час	459,39	278,88	60,15	2,16	120,36	28,99
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9614)	Фильтры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-005-06	до 80 тыс.м ³ /час	488,66	297,84	70,46	2,70	120,36	30,96
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9614)	Фильтры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-005-07	до 125 тыс.м ³ /час	959,44	697,35	141,73	4,46	120,36	72,49
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9614)	Фильтры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-005-08	до 160 тыс.м ³ /час	1076,98	793,75	160,79	5,13	122,44	82,51
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9614)	Фильтры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-005-09	до 200 тыс.м ³ /час	1646,48	1258,30	223,36	5,94	164,82	130,8
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9614)	Фильтры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-005-10	до 250 тыс.м ³ /час	1766,33	1342,18	259,33	7,43	164,82	139,52
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9614)	Фильтры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

Таблица 20-06-006. Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала

Измеритель: 1 воздухонагреватель

Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала производительностью:

20-06-006-01	до 10 тыс.м ³ /час	187,66	76,96	15,67	0,54	95,03	8
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-006-02	до 20 тыс.м ³ /час	208,79	91,87	21,89	1,08	95,03	9,55
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-006-03	до 31,5 тыс.м ³ /час	249,70	126,89	27,78	1,22	95,03	13,19
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-006-04	до 40 тыс.м ³ /час	358,65	167,29	36,31	1,49	155,05	17,39
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-006-05	до 63 тыс.м ³ /час	453,90	229,63	51,69	2,16	172,58	23,87
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-006-06	до 80 тыс.м ³ /час	658,07	292,93	72,41	2,97	292,73	30,45
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-006-07	до 125 тыс.м ³ /час	720,45	349,49	104,51	4,59	266,45	36,33
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-006-08	до 160 тыс.м ³ /час	982,32	463,68	132,15	5,54	386,49	48,2
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-006-09	до 200 тыс.м ³ /час	1140,27	570,95	182,83	8,24	386,49	59,35
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-006-10	до 250 тыс.м ³ /час	1524,49	738,24	220,05	9,59	566,20	76,74
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 20-06-007. Установка воздунагревателей двухрядных для обводного канала

Измеритель: 1 воздунагреватель

Установка воздунагревателей двухрядных для обводного канала производительностью:

20-06-007-01	до 10 тыс.м ³ /час	246,73	88,60	21,30	0,95	136,83	9,21
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-02	до 20 тыс.м ³ /час	273,79	107,94	29,02	1,35	136,83	11,22
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-03	до 31,5 тыс.м ³ /час	325,86	149,98	39,05	1,76	136,83	15,59
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-04	до 40 тыс.м ³ /час	486,40	197,21	50,54	2,16	238,65	20,5
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-05	до 63 тыс.м ³ /час	604,09	273,69	74,22	3,38	256,18	28,45
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-06	до 80 тыс.м ³ /час	758,41	363,35	102,33	4,59	292,73	37,77
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-07	до 125 тыс.м ³ /час	842,22	430,21	145,56	6,75	266,45	44,72
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-08	до 160 тыс.м ³ /час	1139,46	573,26	179,71	8,10	386,49	59,59
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-09	до 200 тыс.м ³ /час	1347,42	708,22	252,71	11,75	386,49	73,62
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-10	до 250 тыс.м ³ /час	1729,88	888,12	292,73	13,37	549,03	92,32
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 20-06-008. Установка воздунагревателей однорядных без обводного канала

Измеритель: 1 воздунагреватель

Установка воздунагревателей однорядных без обводного канала производительностью:

20-06-008-01	до 31,5 тыс.м ³ /час	373,41	156,90	52,12	2,30	164,39	16,31
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-008-02 (301-9070) (301-9240)	до 40 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	413,21 - -	190,28 - -	58,54 - -	2,70 - -	164,39 (I) (II)	19,78 - -
20-06-008-03 (301-9070) (301-9240)	до 63 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	690,69 - -	280,33 - -	104,10 - -	4,73 - -	306,26 (I) (II)	29,14 - -
20-06-008-04 (301-9070) (301-9240)	до 80 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	764,21 - -	334,49 - -	123,46 - -	5,54 - -	306,26 (I) (II)	34,77 - -
20-06-008-05 (301-9070) (301-9240)	до 125 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	938,33 - -	431,36 - -	145,85 - -	6,35 - -	361,12 (I) (II)	44,84 - -
20-06-008-06 (301-9070) (301-9240)	до 160 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1214,17 - -	567,48 - -	168,14 - -	6,89 - -	478,55 (I) (II)	58,99 - -
20-06-008-07 (301-9070) (301-9240)	до 200 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1469,37 - -	705,92 - -	221,71 - -	9,59 - -	541,74 (I) (II)	73,38 - -
20-06-008-08 (301-9070) (301-9240)	до 250 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1845,66 - -	875,42 - -	247,99 - -	10,13 - -	722,25 (I) (II)	91 - -

Таблица 20-06-009. Установка воздухонагревателей двухрядных без обводного канала

Измеритель: 1 воздухонагреватель

Установка воздухонагревателей двухрядных без обводного канала производительностью:

20-06-009-01 (301-9070) (301-9240)	до 31,5 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	400,93 - -	183,36 - -	53,18 - -	2,30 - -	164,39 (I) (II)	19,06 - -
20-06-009-02 (301-9070) (301-9240)	до 40 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	448,97 - -	224,92 - -	59,66 - -	2,70 - -	164,39 (I) (II)	23,38 - -
20-06-009-03 (301-9070) (301-9240)	до 63 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	745,31 - -	333,33 - -	105,72 - -	4,73 - -	306,26 (I) (II)	34,65 - -
20-06-009-04 (301-9070) (301-9240)	до 80 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	848,25 - -	416,35 - -	125,64 - -	5,54 - -	306,26 (I) (II)	43,28 - -
20-06-009-05 (301-9070) (301-9240)	до 125 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1044,28 - -	534,01 - -	149,15 - -	6,35 - -	361,12 (I) (II)	55,51 - -
20-06-009-06 (301-9070) (301-9240)	до 160 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1332,82 - -	682,83 - -	171,44 - -	6,89 - -	478,55 (I) (II)	70,98 - -
20-06-009-07 (301-9070) (301-9240)	до 200 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1630,34 - -	862,82 - -	225,78 - -	9,59 - -	541,74 (I) (II)	89,69 - -
20-06-009-08 (301-9070) (301-9240)	до 250 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	2029,84 - -	1053,87 - -	253,72 - -	10,13 - -	722,25 (I) (II)	109,55 - -

Таблица 20-06-010. Установка камер обслуживания

Измеритель: 1 камера

Установка камер обслуживания производительностью:

20-06-010-01 (301-9152) (301-9240)	до 10 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	101,02 - -	62,82 - -	12,21 - -	0,41 - -	25,99 (I) (II)	6,53 - -
20-06-010-02 (301-9152) (301-9240)	до 20 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	108,51 - -	67,92 - -	14,60 - -	0,54 - -	25,99 (I) (II)	7,06 - -

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	
				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
20-06-010-03 (301-9152) (301-9240)	до 31,5 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	113,25 - -	72,34 - -	14,92 - -	0,54 - -	25,99 (I) (II)	7,52 - -
20-06-010-04 (301-9152) (301-9240)	до 40 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	129,51 - -	87,73 - -	15,79 - -	0,54 - -	25,99 (I) (II)	9,12 - -
20-06-010-05 (301-9152) (301-9240)	до 63 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	187,67 - -	125,73 - -	23,51 - -	0,95 - -	38,43 (I) (II)	13,07 - -
20-06-010-06 (301-9152) (301-9240)	до 80 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	265,05 - -	170,76 - -	27,38 - -	1,08 - -	66,91 (I) (II)	17,75 - -
20-06-010-07 (301-9152) (301-9240)	до 125 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	280,92 - -	181,05 - -	32,96 - -	1,22 - -	66,91 (I) (II)	18,82 - -
20-06-010-08 (301-9152) (301-9240)	до 160 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	329,67 - -	226,07 - -	36,69 - -	1,35 - -	66,91 (I) (II)	23,5 - -
20-06-010-09 (301-9152) (301-9240)	до 200 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	467,42 - -	322,94 - -	56,89 - -	2,57 - -	87,59 (I) (II)	33,57 - -
20-06-010-10 (301-9152) (301-9240)	до 250 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	471,25 - -	324,10 - -	59,10 - -	2,57 - -	88,05 (I) (II)	33,69 - -

Таблица 20-06-011. Установка камер воздушных

Измеритель: 1 камера

Установка камер воздушных:

20-06-011-01 (301-9151) (301-9240)	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 10 тыс.м ³ /час Камеры воздушные, (шт.) Крепления, (кг)	102,14 - -	62,63 - -	13,52 - -	0,41 - -	25,99 (I) (II)	6,51 - -
20-06-011-02 (301-9151) (301-9240)	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 20 тыс.м ³ /час Камеры воздушные, (шт.) Крепления, (кг)	109,40 - -	69,46 - -	13,95 - -	0,41 - -	25,99 (I) (II)	7,22 - -
20-06-011-03 (301-9151) (301-9240)	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 31,5 тыс.м ³ /час Камеры воздушные, (шт.) Крепления, (кг)	111,26 - -	71,00 - -	14,27 - -	0,41 - -	25,99 (I) (II)	7,38 - -
20-06-011-04 (301-9151) (301-9240)	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 63 тыс.м ³ /час Камеры воздушные, (шт.) Крепления, (кг)	185,35 - -	126,89 - -	20,03 - -	0,54 - -	38,43 (I) (II)	13,19 - -
20-06-011-05 (301-9151) (301-9240)	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 160 тыс.м ³ /час Камеры воздушные, (шт.) Крепления, (кг)	309,81 - -	235,31 - -	31,60 - -	0,95 - -	42,90 (I) (II)	24,46 - -
20-06-011-06 (301-9151) (301-9240)	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 250 тыс.м ³ /час Камеры воздушные, (шт.) Крепления, (кг)	393,87 - -	310,25 - -	38,64 - -	1,08 - -	44,98 (I) (II)	32,25 - -

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
20-06-011-07	ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 40 тыс.м ³ /час (301-9151) Камеры воздушные, (шт.) (301-9240) Крепления, (кг)	129,46	79,56	23,91	1,08	25,99	8,27
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-08	ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 80 тыс.м ³ /час (301-9151) Камеры воздушные, (шт.) (301-9240) Крепления, (кг)	230,06	159,21	32,42	1,35	38,43	16,55
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-09	ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 160 тыс.м ³ /час (301-9151) Камеры воздушные, (шт.) (301-9240) Крепления, (кг)	306,34	220,30	43,14	1,62	42,90	22,9
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-10	ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 250 тыс.м ³ /час (301-9151) Камеры воздушные, (шт.) (301-9240) Крепления, (кг)	389,24	290,62	53,64	1,89	44,98	30,21
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-

Таблица 20-06-012. Установка клапанов воздушных

Измеритель: 1 клапан

Установка клапанов воздушных:

20-06-012-01	К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 20 тыс.м ³ /час (301-9170) Клапаны, (шт.)	67,19	48,00	13,02	0,41	6,17	4,99
		-	-	-	-	(I)	-
20-06-012-02	К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 40 тыс.м ³ /час (301-9170) Клапаны, (шт.)	79,93	59,84	13,92	0,41	6,17	6,22
		-	-	-	-	(I)	-
20-06-012-03	К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 160 тыс.м ³ /час (301-9170) Клапаны, (шт.)	166,07	136,32	23,58	0,68	6,17	14,17
		-	-	-	-	(I)	-
20-06-012-04	К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 250 тыс.м ³ /час (301-9170) Клапаны, (шт.)	270,88	226,45	38,26	1,22	6,17	23,54
		-	-	-	-	(I)	-
20-06-012-05	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 40 тыс.м ³ /час (301-9170) Клапаны, (шт.)	95,40	70,90	14,73	0,41	9,77	7,37
		-	-	-	-	(I)	-
20-06-012-06	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 160 тыс.м ³ /час (301-9170) Клапаны, (шт.)	204,85	163,54	29,60	0,95	11,71	17
		-	-	-	-	(I)	-
20-06-012-07	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 200 тыс.м ³ /час (301-9170) Клапаны, (шт.)	317,44	258,97	45,52	1,49	12,95	26,92
		-	-	-	-	(I)	-
20-06-012-08	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 250 тыс.м ³ /час (301-9170) Клапаны, (шт.)	385,25	320,83	50,13	1,49	14,29	33,35
		-	-	-	-	(I)	-
20-06-012-09	для обвода воздухонагревателей производительностью до 40 тыс.м ³ /час (301-9170) Клапаны, (шт.)	89,59	59,84	13,92	0,41	15,83	6,22
		-	-	-	-	(I)	-

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
20-06-012-10 (301-9170)	для обвода воздухонагревателей производительностью до 80 тыс.м ³ /час Клапаны, (шт.)	186,99	146,80	24,36	0,68	15,83	15,26
		-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-11 (301-9170)	для обвода воздухонагревателей производительностью до 160 тыс.м ³ /час Клапаны, (шт.)	215,14	162,58	33,49	1,22	19,07	16,9
		-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-12 (301-9170)	для обвода воздухонагревателей производительностью до 200 тыс.м ³ /час Клапаны, (шт.)	394,14	315,63	59,44	2,03	19,07	32,81
		-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-13 (301-9170)	для обвода воздухонагревателей производительностью до 250 тыс.м ³ /час Клапаны, (шт.)	469,61	385,86	64,68	2,03	19,07	40,11
		-	-	-	-	(1)	-

Таблица 20-06-013. Установка блоков теплообмена

Измеритель: 10 блоков

Установка блоков теплообмена производительностью:

20-06-013-01 (507-9507) (301-9621)	до 10 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.) Блоки теплообмена, (шт.)	2637,87	1604,33	740,33	33,89	293,21	166,77
		-	-	-	-	(30)	-
		-	-	-	-	(10)	-
20-06-013-02 (507-9507) (301-9621)	до 20 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.) Блоки теплообмена, (шт.)	3006,37	1950,36	762,80	33,89	293,21	202,74
		-	-	-	-	(30)	-
		-	-	-	-	(10)	-
20-06-013-03 (507-9507) (301-9621)	до 31,5 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.) Блоки теплообмена, (шт.)	6567,29	4477,44	1716,56	85,32	373,29	465,43
		-	-	-	-	(30)	-
		-	-	-	-	(10)	-
20-06-013-04 (507-9507) (301-9621)	до 40 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.) Блоки теплообмена, (шт.)	7761,48	5536,50	1752,73	83,84	472,25	575,52
		-	-	-	-	(50)	-
		-	-	-	-	(10)	-
20-06-013-05 (507-9507) (301-9621)	до 63 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.) Блоки теплообмена, (шт.)	11065,35	7853,86	2567,48	125,15	644,01	816,41
		-	-	-	-	(50)	-
		-	-	-	-	(10)	-
20-06-013-06 (507-9507) (301-9621)	до 80 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.) Блоки теплообмена, (шт.)	12920,38	9070,22	3042,36	147,15	807,80	942,85
		-	-	-	-	(90)	-
		-	-	-	-	(10)	-
20-06-013-07 (507-9507) (301-9621)	до 125 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.) Блоки теплообмена, (шт.)	19437,45	14784,98	3618,67	175,10	1033,80	1536,9
		-	-	-	-	(90)	-
		-	-	-	-	(10)	-
20-06-013-08 (507-9507) (301-9621)	до 160 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.) Блоки теплообмена, (шт.)	25271,64	19084,16	4997,67	250,16	1189,81	1983,8
		-	-	-	-	(130)	-
		-	-	-	-	(10)	-
20-06-013-09 (507-9507) (301-9621)	до 200 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.) Блоки теплообмена, (шт.)	33568,65	25899,93	6188,30	310,50	1480,42	2692,3
		-	-	-	-	(130)	-
		-	-	-	-	(10)	-
20-06-013-10 (507-9507) (301-9621)	до 250 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.) Блоки теплообмена, (шт.)	37388,87	28311,66	7259,16	361,94	1818,05	2943
		-	-	-	-	(190)	-
		-	-	-	-	(10)	-

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

Таблица 20-06-014. Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока теплообмена

Измеритель: 10 блоков

Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока теплообмена производительностью:

20-06-014-01 (507-9507)	до 20 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.)	491,48 -	248,48 -	81,58 -	0,00 -	161,42 (II)	25,83 -
20-06-014-02 (507-9507)	до 31,5 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.)	508,96 -	264,26 -	82,83 -	0,00 -	161,87 (II)	27,47 -
20-06-014-03 (507-9507)	до 63 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.)	679,80 -	362,77 -	125,43 -	0,00 -	191,60 (II)	37,71 -
20-06-014-04 (507-9507)	до 125 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.)	1006,66 -	561,04 -	183,23 -	0,00 -	262,39 (II)	58,32 -
20-06-014-05 (507-9507)	до 200 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.)	1306,96 -	758,15 -	258,04 -	0,00 -	290,77 (II)	78,81 -
20-06-014-06 (507-9507)	до 250 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.)	1904,13 -	1059,07 -	423,66 -	0,00 -	421,40 (II)	110,09 -

Таблица 20-06-015. Установка агрегатов вентиляторных

Измеритель: 1 агрегат

Установка агрегатов вентиляторных производительностью:

20-06-015-01 (301-9611)	до 10 тыс.м ³ /час Агрегаты вентиляторные, (шт.)	199,76 -	113,23 -	24,11 -	0,95 -	62,42 (I)	11,77 -
20-06-015-02 (301-9611)	до 20 тыс.м ³ /час Агрегаты вентиляторные, (шт.)	287,68 -	157,29 -	67,97 -	3,11 -	62,42 (I)	16,35 -
20-06-015-03 (301-9611)	до 40 тыс.м ³ /час Агрегаты вентиляторные, (шт.)	552,70 -	365,94 -	124,34 -	5,40 -	62,42 (I)	38,04 -
20-06-015-04 (301-9611)	до 80 тыс.м ³ /час Агрегаты вентиляторные, (шт.)	940,98 -	508,61 -	257,19 -	12,15 -	175,18 (I)	52,87 -
20-06-015-05 (301-9611)	до 125 тыс.м ³ /час Агрегаты вентиляторные, (шт.)	1330,24 -	740,26 -	348,35 -	16,34 -	241,63 (I)	76,95 -
20-06-015-06 (301-9611)	до 160 тыс.м ³ /час Агрегаты вентиляторные, (шт.)	1987,73 -	1405,10 -	459,80 -	19,71 -	122,83 (I)	146,06 -
20-06-015-07 (301-9611)	до 200 тыс.м ³ /час Агрегаты вентиляторные, (шт.)	2190,70 -	1520,44 -	547,43 -	24,30 -	122,83 (I)	158,05 -
20-06-015-08 (301-9611)	до 250 тыс.м ³ /час Агрегаты вентиляторные, (шт.)	2669,97 -	1751,13 -	726,54 -	33,21 -	192,30 (I)	182,03 -

Таблица 20-06-016. Установка блоков присоединительных

Измеритель: 1 блок

Установка блоков присоединительных:

20-06-016-01 (301-9240) (301-9612)	БП-1 производительностью до 10 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Блоки присоединительные, (шт.)	133,76 - -	75,32 - -	11,25 - -	0,41 - -	47,19 (II) (I)	7,83 - -
20-06-016-02 (301-9240) (301-9612)	БП-1 производительностью до 20 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Блоки присоединительные, (шт.)	145,62 - -	82,92 - -	15,51 - -	0,54 - -	47,19 (II) (I)	8,62 - -
20-06-016-03 (301-9240) (301-9612)	БП-1 производительностью до 31,5 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Блоки присоединительные, (шт.)	183,99 - -	111,11 - -	25,69 - -	1,08 - -	47,19 (II) (I)	11,55 - -
20-06-016-04 (301-9240) (301-9612)	БП-1 производительностью до 40 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Блоки присоединительные, (шт.)	196,25 - -	120,63 - -	28,43 - -	1,22 - -	47,19 (II) (I)	12,54 - -

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			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
20-06-016-05	БП-1 производительностью до 63 тыс.м ³ /час	410,66	279,94	47,11	1,35	83,61	29,1
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-06	БП-1 производительностью до 80 тыс.м ³ /час	432,45	294,66	54,18	1,76	83,61	30,63
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-07	БП-1 производительностью до 125 тыс.м ³ /час	681,95	491,77	86,44	2,57	103,74	51,12
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-08	БП-2 производительностью до 200 тыс.м ³ /час	5421,69	2312,17	2842,16	629,81	267,36	240,35
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-09	БП-2 производительностью до 250 тыс.м ³ /час	5966,70	2544,49	3116,07	693,25	306,14	264,5
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

Таблица 20-06-017. Установка блоков приемных

Измеритель: 1 блок

Установка блоков приемных производительностью:

20-06-017-01	до 10 тыс.м ³ /час	214,89	122,66	26,85	1,08	65,38	12,75
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-017-02	до 20 тыс.м ³ /час	234,96	138,43	31,15	1,22	65,38	14,39
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-017-03	до 31,5 тыс.м ³ /час	270,84	159,40	46,06	1,89	65,38	16,57
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-017-04	до 40 тыс.м ³ /час	300,75	183,55	51,82	2,03	65,38	19,08
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-017-05	до 63 тыс.м ³ /час	470,52	313,52	77,94	3,38	79,06	32,59
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-017-06	до 80 тыс.м ³ /час	518,35	352,28	87,01	3,51	79,06	36,62
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-017-07	до 160 тыс.м ³ /час	671,82	427,80	134,48	5,94	109,54	44,47
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-017-08	до 250 тыс.м ³ /час	822,32	490,72	193,63	8,78	137,97	51,01
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

Приложение 1

**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 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

**СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена
			руб.
			Оплата труда машинистов
			руб.
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>111,99</u> 13,50
030305	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	<u>3,12</u> 0,00
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	<u>6,66</u> 0,00
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	<u>29,08</u> 10,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	<u>8,10</u> 0,00
041802	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	<u>3,83</u> 0,00
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	<u>7,50</u> 0,00
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	<u>90,00</u> 10,06
330206	Дрели электрические	маш.-ч	<u>1,95</u> 0,00
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	<u>2,08</u> 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 0,00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
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 марки 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)	10 м	73,65
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00
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 с гайками и шайбами строительные	т	9040,00
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,60
101-1857	Масло индустриальное И-20А	л	11,78
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
101-2297	Масло веретенное	т	39042,00
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	91,29
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	112,00
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
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1, диаметром 12 мм	т	6508,75
301-0270	Двери стальные для вентиляционных камер размером 500x1250 мм	шт.	223,60
301-0271	Двери стальные для вентиляционных камер размером 400x900 мм	шт.	179,28
301-0595	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марка СТД 301, размер 150x490 мм	м ²	94,74
301-0596	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марка СТД 302, размер 150x580 мм	м ²	98,75
301-0597	Решетки регулирующие марка РР-1, размер 100x200 мм	м ²	1539,50
301-0598	Решетки регулирующие марка РР-2, размер 100x400 мм	м ²	1173,00
301-0599	Решетки регулирующие марка РР-3, размер 200x200 мм	м ²	926,00
301-0600	Решетки регулирующие марка РР-4, размер 200x400 мм	м ²	753,00
301-0601	Решетки регулирующие марка РР-5, размер 200x600 мм	м ²	669,00
301-0602	Решетки щелевые регулирующие марка Р-150, размер 150x150 мм	м ²	357,00
301-0603	Решетки щелевые регулирующие марка Р-200, размер 200x200 мм	м ²	279,00
301-0604	Решетки нерегулируемые марка РШ-150, размер 200x200 мм	м ²	112,40
301-0605	Решетки нерегулируемые марка РШ-200, размер 252x252 мм	м ²	92,80
301-1169	Двери стальные для вентиляционных камер неутепленные размером 1250x500 мм	шт.	256,47
301-1170	Двери стальные для вентиляционных камер неутепленные размером 900x400 мм	шт.	208,91
301-1171	Двери стальные для вентиляционных камер утепленные размером 1250x500 мм	шт.	328,68
301-1172	Двери стальные для вентиляционных камер утепленные размером 900x400 мм	шт.	230,57
301-1186	Зонты вытяжные над оборудованием из листовой горячекатаной и сортовой стали	м ²	133,06
301-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	8,52
301-1367	Рукав герметичный гибкий	шт.	220,50
301-2025	Блочки	шт.	22,80
302-1240	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 40 мм	шт.	18,88
302-1241	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм	шт.	28,59
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	519,80
507-0982	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм	шт.	23,00
507-0988	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 150 мм	шт.	75,00
507-1087	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 40 мм	шт.	43,90
509-0801	Трос стальной	м	12,03
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00
509-0968	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00
509-0971	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	15270,70
509-0989	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 8-10 мм	т	26499,00

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	м ³	0,0003	402-0004	м ³	0,0003
20-02-002-02	402-9050	м ³	0,0003	402-0004	м ³	0,0003
20-02-002-03	402-9050	м ³	0,0003	402-0004	м ³	0,0003
20-02-002-04	402-9050	м ³	0,0006	402-0004	м ³	0,0006
20-02-002-05	402-9050	м ³	0,0006	402-0004	м ³	0,0006
20-02-002-06	402-9050	м ³	0,00076	402-0004	м ³	0,00076
20-02-002-07	402-9050	м ³	0,00076	402-0004	м ³	0,00076
20-02-004-14	509-9070	м	12	509-0801	м	12
	301-9622	шт.	1	301-2025	шт.	1
20-02-004-15	509-9070	м	9,3	509-0801	м	9,3
	301-9622	шт.	2	301-2025	шт.	2
20-02-004-16	509-9070	м	9,3	509-0801	м	9,3
	301-9622	шт.	2	301-2025	шт.	2
20-02-004-17	509-9070	м	9,3	509-0801	м	9,3
	301-9622	шт.	2	301-2025	шт.	2
20-02-016-01	101-9226	т	0,00002	101-0116	т	0,00002
20-02-016-02	101-9226	т	0,00002	101-0116	т	0,00002
20-02-016-03	101-9226	т	0,00002	101-0116	т	0,00002
20-02-016-04	101-9226	т	0,00002	101-0116	т	0,00002
20-02-016-05	101-9226	т	0,00002	101-0116	т	0,00002
20-02-016-06	101-9226	т	0,00002	101-0116	т	0,00002
20-02-016-07	101-9226	т	0,00002	101-0116	т	0,00002
20-02-016-08	101-9226	т	0,00002	101-0116	т	0,00002
20-02-016-09	101-9226	т	0,00002	101-0116	т	0,00002
20-02-019-01	402-9050	м ³	0,01	402-0004	м ³	0,01
20-02-020-05	101-9919	т	0,0012	101-2040	т	0,0012
20-02-020-06	101-9919	т	0,0012	101-2040	т	0,0012
20-02-020-07	101-9919	т	0,002	101-2040	т	0,002
20-02-020-08	101-9919	т	0,002	101-2040	т	0,002
20-03-001-01	101-9662	т	0,0014	101-1929	т	0,0014
20-03-001-02	101-9662	т	0,0014	101-1929	т	0,0014
20-03-001-03	101-9662	т	0,0021	101-1929	т	0,0021
20-03-001-04	101-9662	т	0,0021	101-1929	т	0,0021
20-03-001-05	101-9662	т	0,0032	101-1929	т	0,0032
20-03-001-06	101-9662	т	0,004	101-1929	т	0,004
20-03-001-07	101-9662	т	0,004	101-1929	т	0,004
20-03-001-08	101-9662	т	0,0066	101-1929	т	0,0066
20-03-001-09	101-9662	т	0,0066	101-1929	т	0,0066
20-03-001-10	101-9662	т	0,027	101-1929	т	0,027
20-03-002-03	101-9662	т	0,0094	101-1929	т	0,0094
20-03-002-04	101-9662	т	0,0094	101-1929	т	0,0094
20-03-002-05	101-9662	т	0,0094	101-1929	т	0,0094
20-03-002-06	101-9662	т	0,0094	101-1929	т	0,0094
20-03-003-01	101-9662	т	0,0028	101-1929	т	0,0028
20-03-003-02	101-9662	т	0,0028	101-1929	т	0,0028
20-03-003-03	101-9662	т	0,0053	101-1929	т	0,0053
20-03-003-04	101-9662	т	0,0053	101-1929	т	0,0053
20-03-004-01	101-9662	т	0,0017	101-1929	т	0,0017
20-04-001-03	101-9662	т	0,0014	101-1929	т	0,0014
20-06-002-01	101-9662	т	0,00096	101-1929	т	0,00096
	101-9919	т	0,00018	101-2040	т	0,00018
	402-9050	м ³	0,009	402-0004	м ³	0,009
20-06-002-02	101-9662	т	0,00128	101-1929	т	0,00128

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
	101-9919	т	0,001	101-2040	т	0,001
	402-9050	м ³	0,009	402-0004	м ³	0,009
20-06-002-03	101-9662	т	0,00576	101-1929	т	0,00576
	101-9919	т	0,001	101-2040	т	0,001
	402-9050	м ³	0,009	402-0004	м ³	0,009
20-06-002-04	101-9662	т	0,00576	101-1929	т	0,00576
	101-9919	т	0,00254	101-2040	т	0,00254
	402-9050	м ³	0,013	402-0004	м ³	0,013
20-06-002-05	101-9662	т	0,00864	101-1929	т	0,00864
	101-9919	т	0,00254	101-2040	т	0,00254
	402-9050	м ³	0,013	402-0004	м ³	0,013
20-06-002-06	101-9662	т	0,00864	101-1929	т	0,00864
	101-9919	т	0,00254	101-2040	т	0,00254
	402-9050	м ³	0,013	402-0004	м ³	0,013
20-06-002-07	101-9662	т	0,00864	101-1929	т	0,00864
	101-9919	т	0,0032	101-2040	т	0,0032
	402-9050	м ³	0,013	402-0004	м ³	0,013
20-06-002-08	101-9662	т	0,00864	101-1929	т	0,00864
	101-9919	т	0,0032	101-2040	т	0,0032
	402-9050	м ³	0,017	402-0004	м ³	0,017
20-06-002-09	101-9662	т	0,00096	101-1929	т	0,00096
	101-9919	т	0,001	101-2040	т	0,001
	402-9050	м ³	0,009	402-0004	м ³	0,009
20-06-002-10	101-9662	т	0,00128	101-1929	т	0,00128
	101-9919	т	0,00134	101-2040	т	0,00134
	402-9050	м ³	0,009	402-0004	м ³	0,009
20-06-002-11	101-9662	т	0,00576	101-1929	т	0,00576
	101-9919	т	0,00152	101-2040	т	0,00152
	402-9050	м ³	0,009	402-0004	м ³	0,009
20-06-002-12	101-9662	т	0,00576	101-1929	т	0,00576
	101-9919	т	0,00186	101-2040	т	0,00186
	402-9050	м ³	0,013	402-0004	м ³	0,013
20-06-002-13	101-9662	т	0,0864	101-1929	т	0,0864
	101-9919	т	0,00312	101-2040	т	0,00312
	402-9050	м ³	0,013	402-0004	м ³	0,013
20-06-002-14	101-9662	т	0,0864	101-1929	т	0,0864
	101-9919	т	0,00312	101-2040	т	0,00312
	402-9050	м ³	0,013	402-0004	м ³	0,013
20-06-002-15	101-9662	т	0,0864	101-1929	т	0,0864
	101-9919	т	0,00397	101-2040	т	0,00397
	402-9050	м ³	0,013	402-0004	м ³	0,013
20-06-002-16	101-9662	т	0,0864	101-1929	т	0,0864
	101-9919	т	0,00397	101-2040	т	0,00397
	402-9050	м ³	0,017	402-0004	м ³	0,017
20-06-003-01	101-9662	т	0,0128	101-1929	т	0,0128
	402-9050	м ³	0,09	402-0004	м ³	0,09
20-06-003-02	101-9662	т	0,0128	101-1929	т	0,0128
	402-9050	м ³	0,09	402-0004	м ³	0,09
20-06-003-03	101-9662	т	0,0576	101-1929	т	0,0576
	402-9050	м ³	0,09	402-0004	м ³	0,09
20-06-003-04	101-9662	т	0,0576	101-1929	т	0,0576
	402-9050	м ³	0,13	402-0004	м ³	0,13
20-06-003-05	101-9662	т	0,0864	101-1929	т	0,0864
	402-9050	м ³	0,13	402-0004	м ³	0,13
20-06-003-06	101-9662	т	0,0864	101-1929	т	0,0864
	402-9050	м ³	0,13	402-0004	м ³	0,13
20-06-003-07	101-9662	т	0,0864	101-1929	т	0,0864
	402-9050	м ³	0,13	402-0004	м ³	0,13

ФЕР-2001-20 Вентиляция и кондиционирование воздуха

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
20-06-003-08	101-9662	т	0,0864	101-1929	т	0,0864
	402-9050	м ³	0,17	402-0004	м ³	0,17
20-06-003-09	101-9662	т	0,115	101-1929	т	0,115
	402-9050	м ³	0,17	402-0004	м ³	0,17
20-06-003-10	101-9662	т	0,115	101-1929	т	0,115
	402-9050	м ³	0,17	402-0004	м ³	0,17
20-06-004-01	101-9251	л	73	101-1857	л	73
	101-9662	т	0,00128	101-1929	т	0,00128
	402-9050	м ³	0,009	402-0004	м ³	0,009
20-06-004-02	101-9251	л	134	101-1857	л	134
	101-9662	т	0,00128	101-1929	т	0,00128
	402-9050	м ³	0,009	402-0004	м ³	0,009
20-06-004-03	101-9251	л	290	101-1857	л	290
	101-9662	т	0,00576	101-1929	т	0,00576
	402-9050	м ³	0,009	402-0004	м ³	0,009
20-06-004-04	101-9251	л	290	101-1857	л	290
	101-9662	т	0,00576	101-1929	т	0,00576
	402-9050	м ³	0,013	402-0004	м ³	0,013
20-06-004-05	101-9251	л	585	101-1857	л	585
	101-9662	т	0,00864	101-1929	т	0,00864
	402-9050	м ³	0,013	402-0004	м ³	0,013
20-06-004-06	101-9251	л	585	101-1857	л	585
	101-9662	т	0,00864	101-1929	т	0,00864
	402-9050	м ³	0,013	402-0004	м ³	0,013
20-06-004-07	101-9251	л	585	101-1857	л	585
	101-9662	т	0,00864	101-1929	т	0,00864
	402-9050	м ³	0,013	402-0004	м ³	0,013
20-06-004-08	101-9251	л	585	101-1857	л	585
	101-9662	т	0,00864	101-1929	т	0,00864
	402-9050	м ³	0,017	402-0004	м ³	0,017
20-06-004-09	101-9251	л	850	101-1857	л	850
	101-9662	т	0,0115	101-1929	т	0,0115
	402-9050	м ³	0,017	402-0004	м ³	0,017
20-06-004-10	101-9251	л	850	101-1857	л	850
	101-9662	т	0,0115	101-1929	т	0,0115
	402-9050	м ³	0,017	402-0004	м ³	0,017
20-06-005-01	101-9662	т	0,00128	101-1929	т	0,00128
	402-9050	м ³	0,009	402-0004	м ³	0,009
20-06-005-02	101-9662	т	0,00128	101-1929	т	0,00128
	402-9050	м ³	0,009	402-0004	м ³	0,009
20-06-005-03	101-9662	т	0,00576	101-1929	т	0,00576
	402-9050	м ³	0,009	402-0004	м ³	0,009
20-06-005-04	101-9662	т	0,00576	101-1929	т	0,00576
	402-9050	м ³	0,013	402-0004	м ³	0,013
20-06-005-05	101-9662	т	0,00864	101-1929	т	0,00864
	402-9050	м ³	0,013	402-0004	м ³	0,013
20-06-005-06	101-9662	т	0,00864	101-1929	т	0,00864
	402-9050	м ³	0,013	402-0004	м ³	0,013
20-06-005-07	101-9662	т	0,00864	101-1929	т	0,00864
	402-9050	м ³	0,013	402-0004	м ³	0,013
20-06-005-08	101-9662	т	0,00864	101-1929	т	0,00864
	402-9050	м ³	0,017	402-0004	м ³	0,017
20-06-005-09	101-9662	т	0,0115	101-1929	т	0,0115
	402-9050	м ³	0,017	402-0004	м ³	0,017
20-06-005-10	101-9662	т	0,0115	101-1929	т	0,0115
	402-9050	м ³	0,017	402-0004	м ³	0,017
20-06-006-01	101-9662	т	0,00308	101-1929	т	0,00308
	402-9050	м ³	0,0077	402-0004	м ³	0,0077

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
20-06-006-02	101-9662	т	0,00308	101-1929	т	0,00308
	402-9050	м ³	0,0077	402-0004	м ³	0,0077
20-06-006-03	101-9662	т	0,00308	101-1929	т	0,00308
	402-9050	м ³	0,0077	402-0004	м ³	0,0077
20-06-006-04	101-9662	т	0,00308	101-1929	т	0,00308
	402-9050	м ³	0,0077	402-0004	м ³	0,0077
20-06-006-05	101-9662	т	0,00462	101-1929	т	0,00462
	402-9050	м ³	0,0116	402-0004	м ³	0,0116
20-06-006-06	101-9662	т	0,00462	101-1929	т	0,00462
	402-9050	м ³	0,0116	402-0004	м ³	0,0116
20-06-006-07	101-9662	т	0,00231	101-1929	т	0,00231
	402-9050	м ³	0,0058	402-0004	м ³	0,0058
20-06-006-08	101-9662	т	0,00231	101-1929	т	0,00231
	402-9050	м ³	0,0058	402-0004	м ³	0,0058
20-06-006-09	101-9662	т	0,00231	101-1929	т	0,00231
	402-9050	м ³	0,0058	402-0004	м ³	0,0058
20-06-006-10	101-9662	т	0,00231	101-1929	т	0,00231
	402-9050	м ³	0,0058	402-0004	м ³	0,0058
20-06-007-01	101-9662	т	0,00308	101-1929	т	0,00308
	402-9050	м ³	0,0077	402-0004	м ³	0,0077
20-06-007-02	101-9662	т	0,00308	101-1929	т	0,00308
	402-9050	м ³	0,0077	402-0004	м ³	0,0077
20-06-007-03	101-9662	т	0,00308	101-1929	т	0,00308
	402-9050	м ³	0,0077	402-0004	м ³	0,0077
20-06-007-04	101-9662	т	0,00308	101-1929	т	0,00308
	402-9050	м ³	0,0077	402-0004	м ³	0,0077
20-06-007-05	101-9662	т	0,00462	101-1929	т	0,00462
	402-9050	м ³	0,0116	402-0004	м ³	0,0116
20-06-007-06	101-9662	т	0,00462	101-1929	т	0,00462
	402-9050	м ³	0,0116	402-0004	м ³	0,0116
20-06-007-07	101-9662	т	0,00231	101-1929	т	0,00231
	402-9050	м ³	0,0058	402-0004	м ³	0,0058
20-06-007-08	101-9662	т	0,00231	101-1929	т	0,00231
	402-9050	м ³	0,0058	402-0004	м ³	0,0058
20-06-007-09	101-9662	т	0,00231	101-1929	т	0,00231
	402-9050	м ³	0,0058	402-0004	м ³	0,0058
20-06-007-10	101-9662	т	0,00231	101-1929	т	0,00231
	402-9050	м ³	0,0058	402-0004	м ³	0,0058
20-06-008-01	101-9662	т	0,00308	101-1929	т	0,00308
	402-9050	м ³	0,01698	402-0004	м ³	0,01698
20-06-008-02	101-9662	т	0,00308	101-1929	т	0,00308
	402-9050	м ³	0,01698	402-0004	м ³	0,01698
20-06-008-03	101-9662	т	0,00462	101-1929	т	0,00462
	402-9050	м ³	0,02546	402-0004	м ³	0,02546
20-06-008-04	101-9662	т	0,00462	101-1929	т	0,00462
	402-9050	м ³	0,02546	402-0004	м ³	0,02546
20-06-009-01	101-9662	т	0,00308	101-1929	т	0,00308
	402-9050	м ³	0,01698	402-0004	м ³	0,01698
20-06-009-02	101-9662	т	0,00308	101-1929	т	0,00308
	402-9050	м ³	0,01698	402-0004	м ³	0,01698
20-06-009-03	101-9662	т	0,00462	101-1929	т	0,00462
	402-9050	м ³	0,02546	402-0004	м ³	0,02546
20-06-009-04	101-9662	т	0,00462	101-1929	т	0,00462
	402-9050	м ³	0,02546	402-0004	м ³	0,02546
20-06-010-01	101-9662	т	0,00154	101-1929	т	0,00154
	402-9050	м ³	0,008	402-0004	м ³	0,008
20-06-010-02	101-9662	т	0,00154	101-1929	т	0,00154
	402-9050	м ³	0,008	402-0004	м ³	0,008

ФЕР-2001-20 Вентиляция и кондиционирование воздуха

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
20-06-010-03	101-9662	т	0,00154	101-1929	т	0,00154
	402-9050	м ³	0,008	402-0004	м ³	0,008
20-06-010-04	101-9662	т	0,00154	101-1929	т	0,00154
	402-9050	м ³	0,008	402-0004	м ³	0,008
20-06-010-05	101-9662	т	0,00231	101-1929	т	0,00231
	402-9050	м ³	0,012	402-0004	м ³	0,012
20-06-010-06	101-9662	т	0,00231	101-1929	т	0,00231
	402-9050	м ³	0,012	402-0004	м ³	0,012
20-06-010-07	101-9662	т	0,00231	101-1929	т	0,00231
	402-9050	м ³	0,012	402-0004	м ³	0,012
20-06-010-08	101-9662	т	0,00231	101-1929	т	0,00231
	402-9050	м ³	0,012	402-0004	м ³	0,012
20-06-010-09	101-9662	т	0,00308	101-1929	т	0,00308
	402-9050	м ³	0,016	402-0004	м ³	0,016
20-06-010-10	101-9662	т	0,00308	101-1929	т	0,00308
	402-9050	м ³	0,016	402-0004	м ³	0,016
20-06-011-01	101-9662	т	0,00154	101-1929	т	0,00154
	402-9050	м ³	0,008	402-0004	м ³	0,008
20-06-011-02	101-9662	т	0,00154	101-1929	т	0,00154
	402-9050	м ³	0,008	402-0004	м ³	0,008
20-06-011-03	101-9662	т	0,00154	101-1929	т	0,00154
	402-9050	м ³	0,008	402-0004	м ³	0,008
20-06-011-04	101-9662	т	0,00231	101-1929	т	0,00231
	402-9050	м ³	0,012	402-0004	м ³	0,012
20-06-011-05	101-9662	т	0,0027	101-1929	т	0,0027
	402-9050	м ³	0,012	402-0004	м ³	0,012
20-06-011-06	101-9662	т	0,0027	101-1929	т	0,0027
	402-9050	м ³	0,016	402-0004	м ³	0,016
20-06-011-07	101-9662	т	0,00154	101-1929	т	0,00154
	402-9050	м ³	0,008	402-0004	м ³	0,008
20-06-011-08	101-9662	т	0,00231	101-1929	т	0,00231
	402-9050	м ³	0,012	402-0004	м ³	0,012
20-06-011-09	101-9662	т	0,0027	101-1929	т	0,0027
	402-9050	м ³	0,012	402-0004	м ³	0,012
20-06-011-10	101-9662	т	0,0027	101-1929	т	0,0027
	402-9050	м ³	0,016	402-0004	м ³	0,016
20-06-015-01	101-9662	т	0,0062	101-1929	т	0,0062
20-06-015-02	101-9662	т	0,0062	101-1929	т	0,0062
20-06-015-03	101-9662	т	0,0062	101-1929	т	0,0062
20-06-015-04	101-9662	т	0,0174	101-1929	т	0,0174
20-06-015-05	101-9662	т	0,024	101-1929	т	0,024
20-06-015-06	101-9662	т	0,0122	101-1929	т	0,0122
20-06-015-07	101-9662	т	0,0122	101-1929	т	0,0122
20-06-015-08	101-9662	т	0,0191	101-1929	т	0,0191
20-06-016-01	101-9662	т	0,0017	101-1929	т	0,0017
20-06-016-02	101-9662	т	0,0017	101-1929	т	0,0017
20-06-016-03	101-9662	т	0,0017	101-1929	т	0,0017
20-06-016-04	101-9662	т	0,0017	101-1929	т	0,0017
20-06-016-05	101-9662	т	0,0026	101-1929	т	0,0026
20-06-016-06	101-9662	т	0,0026	101-1929	т	0,0026
20-06-016-07	101-9662	т	0,0026	101-1929	т	0,0026
20-06-016-08	101-9662	т	0,015	101-1929	т	0,015
20-06-016-09	101-9662	т	0,015	101-1929	т	0,015
20-06-017-01	101-9662	т	0,005	101-1929	т	0,005
20-06-017-02	101-9662	т	0,005	101-1929	т	0,005
20-06-017-03	101-9662	т	0,005	101-1929	т	0,005
20-06-017-04	101-9662	т	0,005	101-1929	т	0,005
20-06-017-05	101-9662	т	0,005	101-1929	т	0,005

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
20-06-017-06	101-9662	т	0,005	101-1929	т	0,005
20-06-017-07	101-9662	т	0,006	101-1929	т	0,006
20-06-017-08	101-9662	т	0,006	101-1929	т	0,006

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	3
Раздел 1. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	6
Таблица 20-01-001. Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные).....	6
Таблица 20-01-002. Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные).....	9
Таблица 20-01-003. Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,0 и 1,2 мм.....	13
Таблица 20-01-004. Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм.....	14
Таблица 20-01-005. Прокладка воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной 1,8 и 2,0 мм.....	15
Раздел 2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	17
Таблица 20-02-001. Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха	17
Таблица 20-02-002. Установка решеток жалюзийных	18
Таблица 20-02-003. Установка решеток жалюзийных стальных	18
Таблица 20-02-004. Установка клапанов.....	18
Таблица 20-02-005. Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом....	20
Таблица 20-02-006. Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом	20
Таблица 20-02-007. Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом	21
Таблица 20-02-008. Установка отсосов	21
Таблица 20-02-009. Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали круглого сечения	21
Таблица 20-02-010. Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали прямоугольного сечения.....	22
Таблица 20-02-011. Установка зонтов над оборудованием	23
Таблица 20-02-012. Установка дефлекторов.....	23
Таблица 20-02-013. Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт	23
Таблица 20-02-014. Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК.....	24
Таблица 20-02-015. Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых типа ГТП.....	25
Таблица 20-02-016. Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых	25
Таблица 20-02-017. Установка дверей и люков герметических.....	26
Таблица 20-02-018. Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	27
Таблица 20-02-019. Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	27
Таблица 20-02-020. Установка виброизоляторов	27
Раздел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ	27
Таблица 20-03-001. Установка вентиляторов радиальных	27
Таблица 20-03-002. Установка вентиляторов осевых	28
Таблица 20-03-003. Установка вентиляторов крышных.....	28
Таблица 20-03-004. Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих.....	29
Раздел 4. КАЛОРИФЕРЫ	29
Таблица 20-04-001. Установка агрегатов воздушно-отопительных	29
Таблица 20-04-002. Установка калориферов	29
Раздел 5. ФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА	29
Таблица 20-05-001. Установка фильтров	29
Таблица 20-05-002. Установка скрубберов.....	29
Таблица 20-05-003. Установка циклонов	30
Раздел 6. КОНДИЦИОНЕРЫ	30
Таблица 20-06-001. Установка кондиционеров доводчиков эжекционных	30
Таблица 20-06-002. Установка камер приточных типовых	30
Таблица 20-06-003. Установка камер орошения	32
Таблица 20-06-004. Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных)	32
Таблица 20-06-005. Установка фильтров воздушных (сухих)	33
Таблица 20-06-006. Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала.....	33
Таблица 20-06-007. Установка воздухонагревателей двухрядных для обводного канала	34
Таблица 20-06-008. Установка воздухонагревателей однорядных без обводного канала.....	34
Таблица 20-06-009. Установка воздухонагревателей двухрядных без обводного канала.....	35

Таблица 20-06-010. Установка камер обслуживания	35
Таблица 20-06-011. Установка камер воздушных	36
Таблица 20-06-012. Установка клапанов воздушных	37
Таблица 20-06-013. Установка блоков теплообмена	38
Таблица 20-06-014. Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока теплообмена ...	39
Таблица 20-06-015. Установка агрегатов вентиляторных	39
Таблица 20-06-016. Установка блоков присоединительных	39
Таблица 20-06-017. Установка блоков приемных	40
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ	41
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	42
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ	43
Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ	44

