

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-20-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**ФЕР-2001**

Часть 20

**ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ  
ВОЗДУХА**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ФЕР 81-02-20-2001**

**Часть 20**

**ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ  
ВОЗДУХА**

Приложение к периодическому печатному изданию  
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,  
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

**Издание официальное**



Москва 2014

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**ФЕР 81-02-20-2001 Часть 20. Вентиляция и кондиционирование воздуха**

Москва, 2014 – 49 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее – ФЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

### III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

#### Часть 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			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</b>							
<b>Таблица 20-01-001. Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные)</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности воздуховодов							
<b>Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной:</b>							
20-01-001-01 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,5 мм, диаметром до 200 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомертразных лючков, (шт.)	2045,07	1467,10	143,32	7,02	434,65 (II) (100) (II)  (II) (II) (II)	167,86
20-01-001-02 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,5 мм, периметром до 600 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомертразных лючков, (шт.)	2045,07	1467,10	143,32	7,02	434,65 (II) (100) (II)  (II) (II) (II)	167,86
20-01-001-03 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,5 мм, периметром 800, 1000 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомертразных лючков, (шт.)	1892,30	1343,25	114,81	5,54	434,24 (II) (100) (II)  (II) (II) (II)	153,69
20-01-001-04 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,6 мм, диаметром до 250 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомертразных лючков, (шт.)	2046,82	1467,10	145,07	7,02	434,65 (II) (100) (II)  (II) (II) (II)	167,86

## ФЕР-2001. Часть 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
20-01-001-05 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,6 мм, диаметром до 355 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1859,25	1343,25	117,92	5,81	398,08 (П) (100) (П) (П) (П) (П)	153,69
20-01-001-06 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,6 мм, диаметром до 450 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1658,47	1162,25	107,31	5,13	388,91 (П) (100) (П) (П) (П) (П)	132,98
20-01-001-07 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1688,22	1162,25	137,06	3,65	388,91 (П) (100) (П) (П) (П) (П)	132,98
20-01-001-08 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,7 мм, диаметром до 800 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1398,69	874,52	144,24	4,86	379,93 (П) (100) (П) (П) (П) (П)	100,06
20-01-001-09 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром 900 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1892,30	1343,25	114,81	5,54	434,24 (П) (100) (П) (П) (П)	153,69
20-01-001-10 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1658,47	1162,25	107,31	5,13	388,91 (П) (100) (П) (П) (П)	132,98
20-01-001-11 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром до 2400 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1366,59	874,52	112,14	3,78	379,93 (П) (100) (П) (П) (П)	100,06

## ФЕР-2001. Часть 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 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром до 3200 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1162,07	706,89	117,24	4,19	337,94 (II) (100) (II) (II) (II)	80,88
20-01-001-13 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром до 3600 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1146,28	650,69	116,91	4,19	378,68 (II) (100) (II) (II) (II)	74,45
20-01-001-14 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром 4000 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1054,83	594,49	107,39	3,92	352,95 (II) (100) (II) (II) (II)	68,02
20-01-001-15 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,9 мм, периметром 3700 мм; от 4100 до 4500 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1054,83	594,49	107,39	3,92	352,95 (II) (100) (II) (II) (II)	68,02
20-01-001-16 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,9 мм, периметром до 5200 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1160,76	538,30	114,47	4,32	507,99 (II) (100) (II) (II) (II)	61,59
20-01-001-17 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,9 мм, периметром до 7200 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1104,74	415,32	112,13	4,59	577,29 (II) (100) (II) (II) (II)	47,52
20-01-001-18 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1154,89	706,89	110,06	3,78	337,94 (II) (100) (II) (II) (II)	80,88

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
20-01-001-19 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	1,0 мм, диаметром до 1250 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1139,43	650,69	110,06	3,78	378,68 (II) (100) (II) (II) (II)	74,45
20-01-001-20 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	1,2 мм, диаметром 1400 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1050,08	541,09	124,21	4,73	384,78 (II) (100) (II) (II) (II)	61,91
20-01-001-21 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	1,2 мм, диаметром 1600 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	980,93	502,99	120,91	4,59	357,03 (II) (100) (II) (II) (II)	57,55

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности воздуховодов

Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса II (плотные) толщиной:							
20-01-002-01 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,5 мм, диаметром до 200 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	3381,16	1467,10	143,32	7,02	1770,74 (II) (100) (II) (II) (II) (II)	167,86
20-01-002-02 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,5 мм, периметром до 600 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	3381,16	1467,10	143,32	7,02	1770,74 (II) (100) (II) (II) (II) (II)	167,86
20-01-002-03 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,5 мм, периметром до 800, 1000 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	3083,57	1343,25	114,81	5,54	1625,51 (II) (100) (II) (II) (II) (II)	153,69

## ФЕР-2001. Часть 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
20-01-002-04 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,6 мм, диаметром до 250 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	3382,91	1467,10	145,07	7,02	1770,74 (II) (100) (II) (II) (II) (II)	167,86
20-01-002-05 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,6 мм, диаметром до 355 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	3050,52	1343,25	117,92	5,81	1589,35 (II) (100) (II) (II) (II) (II)	153,69
20-01-002-06 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,6 мм, диаметром до 450 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	2358,29	1162,25	107,31	5,13	1088,73 (II) (100) (II) (II) (II) (II)	132,98
20-01-002-07 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	2385,80	1162,25	134,82	3,38	1088,73 (II) (100) (II) (II) (II) (II)	132,98
20-01-002-08 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,7 мм, диаметром до 800 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1597,83	874,52	142,49	4,86	580,82 (II) (100) (II) (II) (II) (II)	100,06
20-01-002-09 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром 900 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	3083,57	1343,25	114,81	5,54	1625,51 (II) (100) (II) (II) (II)	153,69
20-01-002-10 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	2358,29	1162,25	107,31	5,13	1088,73 (II) (100) (II) (II) (II)	132,98



## ФЕР-2001. Часть 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
20-01-002-11 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром до 2400 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1567,48 - - - -	874,52 - - - -	112,14 - - - -	3,78 - - - -	580,82 (П) (100) (П) (П) (П)	100,06 - - - -
20-01-002-12 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром до 3200 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1401,89 - - - -	706,89 - - - -	117,24 - - - -	4,19 - - - -	577,76 (П) (100) (П) (П) (П)	80,88 - - - -
20-01-002-13 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром до 3600 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1415,42 - - - -	650,69 - - - -	116,91 - - - -	4,19 - - - -	647,82 (П) (100) (П) (П) (П)	74,45 - - - -
20-01-002-14 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром 4000 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1269,74 - - - -	594,49 - - - -	107,39 - - - -	3,92 - - - -	567,86 (П) (100) (П) (П) (П)	68,02 - - - -
20-01-002-15 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	0,9 мм, периметром 3700, 4100-4500 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1295,05 - - - -	594,49 - - - -	107,39 - - - -	3,92 - - - -	593,17 (П) (100) (П) (П) (П)	68,02 - - - -
20-01-002-16 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	0,9 мм, периметром до 5200 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1356,47 - - - -	538,30 - - - -	114,47 - - - -	4,32 - - - -	703,70 (П) (100) (П) (П) (П)	61,59 - - - -
20-01-002-17 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	0,9 мм, периметром до 7200 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1309,47 - - - -	415,32 - - - -	112,13 - - - -	4,59 - - - -	782,02 (П) (100) (П) (П) (П)	47,52 - - - -

## ФЕР-2001. Часть 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
20-01-002-18	1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм	1394,71	706,89	110,06	3,78	577,76	80,88
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-19	1,0 мм, диаметром до 1250 мм	1408,57	650,69	110,06	3,78	647,82	74,45
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-20	1,2 мм, диаметром 1400 мм	1205,51	541,09	124,21	4,73	540,21	61,91
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-21	1,2 мм, диаметром 1600 мм	1128,38	502,99	120,91	4,59	504,48	57,55
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-22	1,4 мм, диаметром 1800 мм	1132,13	470,65	129,11	5,40	532,37	53,85
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-23	1,4 мм, диаметром 2000 мм	1019,07	440,15	125,37	5,27	453,55	50,36
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(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			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
<b>Таблица 20-01-003. Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,0 и 1,2 мм</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности воздуховодов							
<b>Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной:</b>							
20-01-003-01	1 мм, диаметром до 250 мм	4433,54	1896,44	1904,33	202,29	632,77	211,42
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-003-02	1 мм, диаметром до 355 мм	4374,09	1764,13	2050,64	221,24	559,32	196,67
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-003-03	1 мм, диаметром до 450 мм	4454,55	1558,63	2336,60	253,30	559,32	173,76
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-003-04	1,2 мм, периметром до 600 мм	4344,89	1972,95	1738,91	185,56	633,03	219,95
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(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
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(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			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
<b>Таблица 20-01-004. Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности воздуховодов							
<b>Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, диаметром:</b>							
20-01-004-01 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	свыше 450 до 560 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки птометражных лючков, (шт.)	3895,43 - - - -	1681,70 - - - -	1707,32 - - - -	181,76 - - - -	506,41 (П) (100) (П) (П) (П)	187,48 - - - -
20-01-004-02 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	до 800 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки птометражных лючков, (шт.)	3116,03 - - - -	1295,81 - - - -	1322,31 - - - -	139,60 - - - -	497,91 (П) (100) (П) (П) (П)	144,46 - - - -
20-01-004-03 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	до 1000 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки птометражных лючков, (шт.)	2416,19 - - - -	1010,38 - - - -	967,16 - - - -	100,26 - - - -	438,65 (П) (100) (П) (П) (П)	112,64 - - - -
20-01-004-04 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	до 1250 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки птометражных лючков, (шт.)	2292,02 - - - -	915,84 - - - -	932,76 - - - -	96,47 - - - -	443,42 (П) (100) (П) (П) (П)	102,1 - - - -
20-01-004-05 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	до 1400 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки птометражных лючков, (шт.)	2057,35 - - - -	747,11 - - - -	868,14 - - - -	89,07 - - - -	442,10 (П) (100) (П) (П) (П)	83,29 - - - -
20-01-004-06 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	до 1600 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки птометражных лючков, (шт.)	1936,08 - - - -	698,76 - - - -	831,92 - - - -	85,18 - - - -	405,40 (П) (100) (П) (П) (П)	77,9 - - - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 20-01-005. Прокладка воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной 1,8 и 2,0 мм</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности воздуховодов							
<b>Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной:</b>							
20-01-005-01	1,8 мм, периметром 1000 мм	6077,73	2540,53	2317,98	186,31	1219,22	260,3
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-005-02	2 мм, диаметром до 250 мм	6704,22	2697,47	2505,97	200,68	1500,78	276,38
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-005-03	2 мм, диаметром до 355 мм	6718,48	2519,54	2698,53	217,64	1500,41	258,15
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-005-04	2 мм, диаметром до 560 мм	6456,70	2205,37	3006,00	249,48	1245,33	225,96
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-005-05	2 мм, диаметром до 800 мм	4967,58	1890,12	2033,71	165,68	1043,75	193,66
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-005-06	2 мм, диаметром до 1000 мм	3775,25	1438,53	1392,95	120,18	943,77	147,39
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(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		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
20-01-005-07 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	2 мм, диаметром до 1250 мм Сетки в рамках, (м²) Воздуховоды металлические, (м²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	3502,89 - - - - - -	1251,23 - - - - - -	1337,52 - - - - - -	115,94 - - - - - -	914,14 (II) (100) (II) (II) (II) (II) (II)	128,2 - - - - - -
20-01-005-08 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	2 мм, диаметром до 1400 мм Сетки в рамках, (м²) Воздуховоды металлические, (м²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	3152,09 - - - - - -	1045,20 - - - - - -	1238,45 - - - - - -	108,21 - - - - - -	868,44 (II) (100) (II) (II) (II) (II) (II)	107,09 - - - - - -
20-01-005-09 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	2 мм, диаметром до 1600 мм Сетки в рамках, (м²) Воздуховоды металлические, (м²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	2889,19 - - - - - -	946,62 - - - - - -	1159,51 - - - - - -	102,21 - - - - - -	783,06 (II) (100) (II) (II) (II) (II) (II)	96,99 - - - - - -

## 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 (301-9074) (301-9240)	в рабочую зону, массой до 20 кг Воздухораспределители, (шт.) Крепления, (кг)	22,93 - -	11,78 - -	4,03 - -	0,00 - -	7,12 (I) (II)	1,33 - -
20-02-001-02 (301-9074) (301-9240)	в рабочую зону, массой до 50 кг Воздухораспределители, (шт.) Крепления, (кг)	29,84 - -	14,44 - -	4,36 - -	0,00 - -	11,04 (I) (II)	1,63 - -
20-02-001-03 (301-9074) (301-9240)	в рабочую зону, массой до 70 кг Воздухораспределители, (шт.) Крепления, (кг)	56,48 - -	20,47 - -	7,18 - -	0,14 - -	28,83 (I) (II)	2,31 - -
20-02-001-04 (301-9074) (301-9240)	в рабочую зону, массой до 100 кг Воздухораспределители, (шт.) Крепления, (кг)	61,05 - -	25,78 - -	9,87 - -	0,27 - -	25,40 (I) (II)	2,91 - -
20-02-001-05 (301-9074) (301-9240)	в рабочую зону, массой до 125 кг Воздухораспределители, (шт.) Крепления, (кг)	72,80 - -	32,43 - -	11,54 - -	0,27 - -	28,83 (I) (II)	3,66 - -
20-02-001-06 (301-9074) (301-9240)	в рабочую зону, массой до 150 кг Воздухораспределители, (шт.) Крепления, (кг)	95,76 - -	39,87 - -	12,27 - -	0,27 - -	43,62 (I) (II)	4,5 - -

## ФЕР-2001. Часть 20. «Вентиляция и кондиционирование воздуха»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-001-07	в рабочую зону, массой до 250 кг	100,10	50,77	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	55,64	12,85	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	69,83	15,86	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	113,51	19,05	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	148,10	27,02	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	207,65	39,43	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	296,09	62,91	189,65	9,18	43,53	7,1
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-14	в верхнюю зону, массой до 415 кг	431,38	94,09	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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

## ФЕР-2001. Часть 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
20-02-003-03	штампованных нерегулируемых (РШ), номер 150, размер 200х200 мм	20,85	10,49	2,37	0,00	7,99	1,17
20-02-003-04	штампованных нерегулируемых (РШ), номер 200, размер 252х252 мм	22,12	10,49	2,37	0,00	9,26	1,17
20-02-003-05	регулирующих (РР), номер 1, размер 100х200 мм	47,55	10,49	2,37	0,00	34,69	1,17
20-02-003-06	регулирующих (РР), номер 2, размер 100х400 мм	63,68	10,49	2,37	0,00	50,82	1,17
20-02-003-07	регулирующих (РР), номер 3, размер 200х200 мм	53,80	10,49	2,37	0,00	40,94	1,17
20-02-003-08	регулирующих (РР), номер 4, размер 200х400 мм	77,20	10,49	2,37	0,00	64,34	1,17
20-02-003-09	регулирующих (РР), номер 5, размер 200х600 мм	97,24	10,49	2,37	0,00	84,38	1,17
20-02-003-10	щелевых регулирующих (Р), номер 150, размер 150х150 мм	21,06	9,60	1,40	0,00	10,06	1,07
20-02-003-11	щелевых регулирующих (Р), номер 200, размер 200х200 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 (301-9170)	диаметром до 355 мм Клапаны, (шт.)	18,30	9,13	1,68	0,00	7,49	1,03
20-02-004-02 (301-9170)	диаметром до 560 мм Клапаны, (шт.)	22,96	11,34	1,87	0,00	9,75	1,28
20-02-004-03 (301-9170)	диаметром до 800 мм Клапаны, (шт.)	37,32	18,43	3,49	0,14	15,40	2,08
20-02-004-04 (301-9170)	диаметром до 1000 мм Клапаны, (шт.)	83,78	29,24	5,23	0,14	49,31	3,3
20-02-004-05 (301-9170)	периметром до 1000 мм Клапаны, (шт.)	18,30	9,13	1,68	0,00	7,49	1,03
20-02-004-06 (301-9170)	периметром до 1600 мм Клапаны, (шт.)	22,96	11,34	1,87	0,00	9,75	1,28
20-02-004-07 (301-9170)	периметром до 2400 мм Клапаны, (шт.)	37,32	18,43	3,49	0,14	15,40	2,08
20-02-004-08 (301-9170)	периметром до 3200 мм Клапаны, (шт.)	83,78	29,24	5,23	0,14	49,31	3,3
20-02-004-09 (301-9170)	периметром до 4500 мм Клапаны, (шт.)	107,77	33,14	7,54	0,27	67,09	3,74
<b>Установка клапанов:</b>							
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	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	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	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	6,52
20-02-004-14 (301-9170)	перекидных утепленных в шахте Клапаны, (шт.)	207,33	25,77	2,99	0,00	178,57	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	4,02



## ФЕР-2001. Часть 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
20-02-004-16	огнезадерживающих периметром до 3200 мм <i>Клапаны, (шт.)</i>	248,55	52,00	7,98	0,14	188,57	5,95
(301-9170)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-17	огнезадерживающих периметром до 4500 мм <i>Клапаны, (шт.)</i>	292,70	68,17	13,30	0,41	211,23	7,8
(301-9170)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-18	перекидных периметром до 1000 мм <i>Клапаны, (шт.)</i>	34,04	15,16	2,18	0,00	16,70	1,69
(301-9170)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-19	перекидных периметром до 1600 мм <i>Клапаны, (шт.)</i>	41,00	19,64	2,59	0,00	18,77	2,19
(301-9170)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-20	перекидных периметром до 2000 мм <i>Клапаны, (шт.)</i>	44,51	22,87	2,87	0,00	18,77	2,55
(301-9170)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-21	перекидных периметром до 3600 мм <i>Клапаны, (шт.)</i>	89,79	39,02	5,98	0,14	44,79	4,35
(301-9170)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-22	перекидных периметром до 4000 мм <i>Клапаны, (шт.)</i>	136,92	49,78	7,70	0,14	79,44	5,55
(301-9170)	-	-	-	-	-	(1)	-

**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	диаметром до 250 мм <i>Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)</i>	27,39	10,94	1,71	0,00	14,74	1,22
(302-9130)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-02-005-02	диаметром до 355 мм <i>Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)</i>	32,65	12,20	1,81	0,00	18,64	1,36
(302-9130)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-02-005-03	диаметром до 560 мм <i>Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)</i>	44,62	15,16	2,06	0,00	27,40	1,69
(302-9130)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-02-005-04	диаметром до 800 мм <i>Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)</i>	54,32	24,04	4,52	0,14	25,76	2,68
(302-9130)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-02-005-05	диаметром до 1000 мм <i>Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)</i>	66,38	30,05	4,58	0,14	31,75	3,35
(302-9130)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-02-005-06	периметром до 1000 мм <i>Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)</i>	27,36	10,94	1,68	0,00	14,74	1,22
(302-9130)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-02-005-07	периметром до 1600 мм <i>Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)</i>	32,65	12,20	1,81	0,00	18,64	1,36
(302-9130)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-02-005-08	периметром до 2400 мм <i>Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)</i>	45,49	15,16	2,03	0,00	28,30	1,69
(302-9130)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-02-005-09	периметром до 4000 мм <i>Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)</i>	77,69	30,05	4,58	0,14	43,06	3,35
(302-9130)	-	-	-	-	-	(1)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 20-02-006. Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом</b>							
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 -
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 -
<b>Таблица 20-02-007. Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом</b>							
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 -
<b>Таблица 20-02-008. Установка отсосов</b>							
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 -

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 20-02-009. 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 (П) (I)	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 (П) (I)	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 (П) (I)	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 (П) (I)	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 (П) (I)	1 - -
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 (П) (I)	1 - -
20-02-009-07 (301-9240) (301-9548)	630 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	19,11 - -	10,63 - -	2,56 - -	0,00 - -	5,92 (П) (I)	1,2 - -
20-02-009-08 (301-9240) (301-9548)	710 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	25,38 - -	15,68 - -	3,78 - -	0,00 - -	5,92 (П) (I)	1,77 - -
20-02-009-09 (301-9240) (301-9548)	800 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	28,40 - -	15,68 - -	5,06 - -	0,14 - -	7,66 (П) (I)	1,77 - -
20-02-009-10 (301-9240) (301-9548)	1000 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	33,93 - -	20,11 - -	5,74 - -	0,14 - -	8,08 (П) (I)	2,27 - -
20-02-009-11 (301-9240) (301-9548)	1250 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	44,64 - -	28,80 - -	7,45 - -	0,14 - -	8,39 (П) (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 (П) (I)	0,64 - -
--	---	----------------	----------------	----------------	----------------	--------------------	----------------

## ФЕР-2001. Часть 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
20-02-010-02 (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.)	19,11	10,63	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.)	30,82	20,11	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.)	33,93	20,11	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.)	42,00	26,40	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.)	48,56	32,34	7,73	0,14	8,49 (II) (I)	3,65 - -

**Таблица 20-02-011. Установка зонтов над оборудованием**Измеритель: 1 м<sup>2</sup> поверхности зонта

20-02-011-01 (301-9240)	Установка зонтов над оборудованием Крепления, (кг)	159,86	9,40	4,14	0,00	146,32 (II)	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 (II) (I)	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 (II) (I)	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 (II) (I)	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 (II) (I)	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 (II) (I)	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 (II) (I)	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 (II) (I)	17,03 - -

## ФЕР-2001. Часть 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
20-02-012-08	1000 мм	187,53	145,27	23,65	0,68	18,61	17,03
(201-9150)	Растяжки с талрепами, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9115)	Дефлекторы, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

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	до 250 мм	304,55	239,86	4,07	0,00	60,62	28,12
(301-9620)	Узлы прохода, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-013-02	до 355 мм	336,38	262,21	4,81	0,00	69,36	30,74
(301-9620)	Узлы прохода, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-013-03	до 560 мм	421,64	310,58	11,28	0,00	99,78	36,41
(301-9620)	Узлы прохода, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-013-04	до 800 мм	568,33	394,26	17,77	0,41	156,30	46,22
(301-9620)	Узлы прохода, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-013-05	до 1000 мм	773,00	494,65	34,20	0,95	244,15	57,99
(301-9620)	Узлы прохода, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-013-06	до 1250 мм	928,94	569,97	34,20	0,95	324,77	66,82
(301-9620)	Узлы прохода, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

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	16,30	9,66	1,71	0,00	4,93	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-02	ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм	16,30	9,66	1,71	0,00	4,93	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-03	ГТК 1-3, диаметр обечайки 250 мм	17,22	9,66	1,71	0,00	5,85	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-04	ГТК 1-4, диаметр обечайки 315 мм	23,06	13,64	2,09	0,00	7,33	1,54
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-05	ГТК 1-5, диаметр обечайки 400 мм	28,44	16,13	3,18	0,00	9,13	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-06	ГТК 1-6, диаметр обечайки 500 мм	30,28	16,13	3,18	0,00	10,97	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-07	ГТК 2-1, диаметр обечайки 125 мм	16,30	9,66	1,71	0,00	4,93	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-014-08	ГТК 2-2, диаметр обечайки 200 мм	16,30	9,66	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	17,22	9,66	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	23,06	13,64	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	28,44	16,13	3,18	0,00	9,13	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-12	ГТК 2-6, диаметр обечайки 500 мм	30,28	16,13	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 ГТГ**

Измеритель: 1 шт.

Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа:

20-02-015-01	ГТГ 1-1 сечением 200х100 мм	16,30	9,66	1,71	0,00	4,93	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-02	ГТГ 1-2 сечением 300х200 мм	23,29	13,64	2,09	0,00	7,56	1,54
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-03	ГТГ 1-3 сечением 400х200 мм	28,21	16,13	3,18	0,00	8,90	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-04	ГТГ 1-4 сечением 400х300 мм	28,90	16,13	3,18	0,00	9,59	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-05	ГТГ 1-5 сечением 400х400 мм	30,93	16,13	3,18	0,00	11,62	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-06	ГТГ 2-1 сечением 200х100 мм	16,30	9,66	1,71	0,00	4,93	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-07	ГТГ 2-2 сечением 300х200 мм	23,29	13,64	2,09	0,00	7,56	1,54
(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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-015-08 (301-9240) (301-9871)	ГПП 2-3 сечением 400х200 мм Крепления, (кг) Шумоглушители трубчатые, (шт.)	28,21 - -	16,13 - -	3,18 - -	0,00 - -	8,90 (II) (I)	1,82 - -
20-02-015-09 (301-9240) (301-9871)	ГПП 2-4 сечением 400х300 мм Крепления, (кг) Шумоглушители трубчатые, (шт.)	28,90 - -	16,13 - -	3,18 - -	0,00 - -	9,59 (II) (I)	1,82 - -
20-02-015-10 (301-9240) (301-9871)	ГПП 2-5 сечением 400х400 мм Крепления, (кг) Шумоглушители трубчатые, (шт.)	30,93 - -	16,13 - -	3,18 - -	0,00 - -	11,62 (II) (I)	1,82 - -

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

Измеритель: 1 пластина

Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа:

20-02-016-01 (301-9240) (301-9872)	ПП 1-1, ВП 1-1, размер пластин 100х500х750 мм Крепления, (кг) Пластины шумопоглощающие, (шт.)	13,24 - -	7,44 - -	2,44 - -	0,00 - -	3,36 (II) (I)	0,84 - -
20-02-016-02 (301-9240) (301-9872)	ПП 1-2, ВП 1-2, размер пластин 100х500х1000 мм Крепления, (кг) Пластины шумопоглощающие, (шт.)	13,24 - -	7,44 - -	2,44 - -	0,00 - -	3,36 (II) (I)	0,84 - -
20-02-016-03 (301-9240) (301-9872)	ПП 1-3, ВП 1-3, размер пластин 100х1000х1000 мм Крепления, (кг) Пластины шумопоглощающие, (шт.)	13,24 - -	7,44 - -	2,44 - -	0,00 - -	3,36 (II) (I)	0,84 - -
20-02-016-04 (301-9240) (301-9872)	ПП 2-1, ВП 2-1, размер пластин 200х500х750 мм Крепления, (кг) Пластины шумопоглощающие, (шт.)	15,86 - -	8,24 - -	2,50 - -	0,00 - -	5,12 (II) (I)	0,93 - -
20-02-016-05 (301-9240) (301-9872)	ПП 2-2, ВП 2-2, размер пластин 200х500х1000 мм Крепления, (кг) Пластины шумопоглощающие, (шт.)	15,86 - -	8,24 - -	2,50 - -	0,00 - -	5,12 (II) (I)	0,93 - -
20-02-016-06 (301-9240) (301-9872)	ПП 2-3, ВП 2-3, размер пластин 200х1000х1000 мм Крепления, (кг) Пластины шумопоглощающие, (шт.)	15,86 - -	8,24 - -	2,50 - -	0,00 - -	5,12 (II) (I)	0,93 - -
20-02-016-07 (301-9240) (301-9872)	ПП 3-1, ВП 3-1, размер пластин 400х500х750 мм Крепления, (кг) Пластины шумопоглощающие, (шт.)	22,36 - -	9,39 - -	4,34 - -	0,00 - -	8,63 (II) (I)	1,06 - -
20-02-016-08 (301-9240) (301-9872)	ПП 3-2, ВП 3-2, размер пластин 400х500х1000 мм Крепления, (кг) Пластины шумопоглощающие, (шт.)	22,36 - -	9,39 - -	4,34 - -	0,00 - -	8,63 (II) (I)	1,06 - -

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
20-02-016-09	ПП 3-3, ВП 3-3, размер пластин 400х1000х1000 мм	22,36	9,39	4,34	0,00	8,63	1,06
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(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 1250х500 мм	300,57	20,42	12,03	0,00	268,12	2
20-02-017-02	штампованных размером 900х400 мм	247,27	20,42	10,33	0,00	216,52	2
20-02-017-03	неутепленных размером 1250х500 мм	333,44	20,42	12,03	0,00	300,99	2
20-02-017-04	неутепленных размером 900х400 мм	276,90	20,42	10,33	0,00	246,15	2
20-02-017-05	утепленных размером 1250х500 мм	405,65	20,42	12,03	0,00	373,20	2
20-02-017-06	утепленных размером 900х400 мм	298,56	20,42	10,33	0,00	267,81	2
20-02-017-07	Установка люков герметических	43,21	12,86	8,10	0,00	22,25	1,26
(110-9120)	Люки герметические, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

**Таблица 20-02-018. Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам**Измеритель: 1 м<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(I)	-

**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	66,59	36,70	0,87	0,00	29,02	3,7
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-020-02	номер 39	80,46	43,65	0,87	0,00	35,94	4,4
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-020-03	номер 40	93,67	47,62	0,87	0,00	45,18	4,8
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-020-04	номер 41	117,96	53,57	1,74	0,00	62,65	5,4
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-020-05	номер 42	163,28	61,50	2,62	0,00	99,16	6,2
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-020-06	номер 43	183,10	67,46	2,62	0,00	113,02	6,8
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-020-07	номер 44	244,05	85,31	5,23	0,00	153,51	8,6
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (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
20-02-020-08 (301-9372)	номер 45 Виброизоляторы пружинные, (шт.)	313,54 -	97,22 -	5,23 -	0,00 -	211,09 (10)	9,8 -

### Раздел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ

**Таблица 20-03-001. Установка вентиляторов радиальных**

Измеритель: 1 вентилятор

Установка вентиляторов радиальных массой:

20-03-001-01 (301-9011)	до 0,05 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	76,56 -	55,79 -	6,67 -	0,14 -	14,10 (1)	6,54 -
20-03-001-02 (301-9011)	до 0,12 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	105,05 -	76,77 -	14,18 -	0,41 -	14,10 (1)	9 -
20-03-001-03 (301-9011)	до 0,2 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	134,00 -	87,01 -	25,85 -	1,08 -	21,14 (1)	10,2 -
20-03-001-04 (301-9011)	до 0,4 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	160,05 -	99,46 -	39,45 -	1,76 -	21,14 (1)	11,66 -
20-03-001-05 (301-9011)	до 0,6 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	217,64 -	121,81 -	63,61 -	2,97 -	32,22 (1)	14,28 -
20-03-001-06 (301-9011)	до 0,9 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	278,28 -	146,89 -	91,12 -	4,46 -	40,27 (1)	17,22 -
20-03-001-07 (301-9011)	до 1,1 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	336,65 -	175,72 -	120,66 -	5,94 -	40,27 (1)	20,6 -
20-03-001-08 (301-9011)	до 2 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	443,50 -	232,44 -	144,61 -	6,89 -	66,45 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	33,25 -

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	
				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 20-03-003. 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 (1)	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 (1)	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 (1)	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 (1)	17,44

**Таблица 20-03-004. Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих**

Измеритель: 1 агрегат

20-03-004-01 (301-9002)	Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих Агрегаты вентиляционные пылеулавливающие, (шт.)	328,66	49,69	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 Агрегаты воздушно-отопительные, (шт.)	160,99	71,49	27,95	0,68	61,55 (1)	8,18
20-04-001-02 (301-9003)	до 0,4 т Агрегаты воздушно-отопительные, (шт.)	191,84	90,37	39,17	1,22	62,30 (1)	10,34
20-04-001-03 (301-9003)	до 0,8 т Агрегаты воздушно-отопительные, (шт.)	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 Калориферы, (шт.)	116,19	45,29	13,47	0,41	57,43 (1)	5,31
20-04-002-02 (301-9150)	до 0,2 т Калориферы, (шт.)	135,83	53,40	21,33	0,68	61,10 (1)	6,26
20-04-002-03 (301-9150)	до 0,3 т Калориферы, (шт.)	157,23	63,38	32,75	1,22	61,10 (1)	7,43

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
20-04-002-04 (301-9150)	до 0,4 т Калориферы, (шт.)	180,20 -	72,59 -	45,56 -	1,89 -	62,05 (1)	8,51 -
20-04-002-05 (301-9150)	до 0,5 т Калориферы, (шт.)	188,12 -	75,83 -	45,84 -	1,89 -	66,45 (1)	8,89 -
20-04-002-06 (301-9150)	до 0,6 т Калориферы, (шт.)	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 м<sup>2</sup> поверхности в свету

20-05-001-01 (301-9500)	Установка фильтров ячейковых Фильтры, (м <sup>2</sup> )	250,19 -	38,92 -	6,70 -	0,00 -	204,57 (1)	4,14 -
20-05-001-02 (301-9500)	Установка фильтров аэрозольных Фильтры, (м <sup>2</sup> )	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 Скрубберы, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	2076,73 - -	924,41 - -	875,89 - -	103,01 - -	276,43 (10) (10)	91,89 - -
20-05-002-02 (301-9440) (507-9507)	до 0,3 т Скрубберы, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	2699,08 - -	984,67 - -	1089,72 - -	117,72 - -	624,69 (10) (10)	97,88 - -
20-05-002-03 (301-9440) (507-9507)	до 0,45 т Скрубберы, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	2862,06 - -	1011,03 - -	1174,83 - -	127,98 - -	676,20 (10) (10)	100,5 - -

### Таблица 20-05-003. Установка циклонов

Измеритель: 10 циклонов

Установка циклонов массой:

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 6. КОНДИЦИОНЕРЫ</b>							
<b>Таблица 20-06-001. Установка кондиционеров доводчиков эжекционных</b>							
Измеритель: 10 доводчиков							
20-06-001-01 (301-9561)	Установка кондиционеров доводчиков эжекционных Кондиционеры доводчики эжекционные, (шт.)	207,60 -	188,48 -	17,43 -	0,00 -	1,69 (10)	19 -
<b>Таблица 20-06-002. Установка камер приточных типовых</b>							
Измеритель: 1 камера							
Установка камер приточных типовых:							
20-06-002-01 (301-9001)	без секции орошения производительностью до 10 тыс.м3/час Камеры приточные, (компл.)	704,61 -	401,26 -	106,36 -	2,97 -	196,99 (1)	43,71 -
20-06-002-02 (301-9001)	без секции орошения производительностью до 20 тыс.м3/час Камеры приточные, (компл.)	1031,36 -	558,33 -	172,63 -	6,21 -	300,40 (1)	60,82 -
20-06-002-03 (301-9001)	без секции орошения производительностью до 31,5 тыс.м3/час Камеры приточные, (компл.)	1217,48 -	621,39 -	221,45 -	7,83 -	374,64 (1)	67,69 -
20-06-002-04 (301-9001)	без секции орошения производительностью до 40 тыс.м3/час Камеры приточные, (компл.)	2024,08 -	1090,68 -	363,78 -	15,39 -	569,62 (1)	118,81 -
20-06-002-05 (301-9001)	без секции орошения производительностью до 63 тыс.м3/час Камеры приточные, (компл.)	3042,93 -	1771,10 -	563,11 -	23,49 -	708,72 (1)	192,93 -
20-06-002-06 (301-9001)	без секции орошения производительностью до 80 тыс.м3/час Камеры приточные, (компл.)	3330,85 -	1911,18 -	711,75 -	30,92 -	707,92 (1)	208,19 -
20-06-002-07 (301-9001)	без секции орошения производительностью до 125 тыс.м3/час Камеры приточные, (компл.)	4496,28 -	2821,75 -	750,51 -	29,97 -	924,02 (1)	307,38 -
20-06-002-08 (301-9001)	без секции орошения производительностью до 150 тыс.м3/час Камеры приточные, (компл.)	4656,52 -	2891,79 -	838,63 -	29,57 -	926,10 (1)	315,01 -
20-06-002-09 (301-9001) (507-9507)	с секцией орошения производительностью до 10 тыс.м3/час Камеры приточные, (компл.) Фланцы стальные, (шт.)	962,19 -	531,34 -	166,36 -	5,94 -	264,49 (1) (5)	57,88 -
20-06-002-10 (301-9001) (507-9507)	с секцией орошения производительностью до 20 тыс.м3/час Камеры приточные, (компл.) Фланцы стальные, (шт.)	1374,01 -	722,47 -	276,41 -	11,75 -	375,13 (1) (5)	78,7 -
20-06-002-11 (301-9001) (507-9507)	с секцией орошения производительностью до 31,5 тыс.м3/час Камеры приточные, (компл.) Фланцы стальные, (шт.)	1801,56 -	1010,63 -	334,12 -	14,04 -	456,81 (1) (5)	110,09 -

## ФЕР-2001. Часть 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
20-06-002-12	с секцией орошения производительностью до 40 тыс.м3/час	2667,50	1550,96	525,74	24,98	590,80	168,95
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(7)	-
20-06-002-13	с секцией орошения производительностью до 63 тыс.м3/час	4735,47	2391,48	718,20	32,27	1625,79	260,51
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(5)	-
20-06-002-14	с секцией орошения производительностью до 80 тыс.м3/час	5221,00	2641,64	953,57	43,88	1625,79	287,76
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(5)	-
20-06-002-15	с секцией орошения производительностью до 125 тыс.м3/час	6794,81	3932,44	973,39	42,12	1888,98	428,37
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(7)	-
20-06-002-16	с секцией орошения производительностью до 150 тыс.м3/час	7184,05	4312,67	979,72	37,26	1891,66	469,79
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(7)	-

Таблица 20-06-003. Установка камер орошения

Измеритель: 10 камер

Установка камер орошения производительностью:

20-06-003-01	до 10 тыс.м3/час	3162,72	1541,41	642,44	27,14	978,87	160,23
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-02	до 20 тыс.м3/час	3870,70	1887,44	1004,39	46,17	978,87	196,2
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-03	до 31,5 тыс.м3/час	7659,64	4456,47	1672,99	76,14	1530,18	463,25
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(40)	-
20-06-003-04	до 40 тыс.м3/час	8163,95	4917,84	1695,14	76,14	1550,97	511,21
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(40)	-
20-06-003-05	до 63 тыс.м3/час	12842,61	7130,34	2911,63	138,78	2800,64	741,2
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(40)	-
20-06-003-06	до 80 тыс.м3/час	13756,93	8000,67	2955,62	138,78	2800,64	831,67
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(40)	-
20-06-003-07	до 125 тыс.м3/час	21133,59	13421,82	4425,82	213,44	3285,95	1395,2
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-08	до 160 тыс.м3/час	24710,73	16148,13	5255,86	253,13	3306,74	1678,6
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-09	до 200 тыс.м3/час	29526,27	19293,87	6568,61	322,25	3663,79	2005,6
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-10	до 250 тыс.м3/час	33986,47	22649,33	7673,35	378,14	3663,79	2354,4
(301-9166)	Камеры орошения, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(60)	-

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

Измеритель: 1 фильтр

Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных) производительностью:

20-06-004-01 (301-9240) (301-9614)	до 10 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	1046,71 - -	122,27 - -	35,72 - -	1,62 - -	888,72 (II) (I)	12,71 - -
20-06-004-02 (301-9240) (301-9614)	до 20 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	1774,31 - -	129,20 - -	37,81 - -	1,62 - -	1607,30 (II) (I)	13,43 - -
20-06-004-03 (301-9240) (301-9614)	до 31,5 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	3933,41 - -	341,80 - -	91,65 - -	4,46 - -	3499,96 (II) (I)	35,53 - -
20-06-004-04 (301-9240) (301-9614)	до 40 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	3996,88 - -	401,44 - -	93,40 - -	4,46 - -	3502,04 (II) (I)	41,73 - -
20-06-004-05 (301-9240) (301-9614)	до 63 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	7726,82 - -	550,17 - -	162,73 - -	7,70 - -	7013,92 (II) (I)	57,19 - -
20-06-004-06 (301-9240) (301-9614)	до 80 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	7804,48 - -	626,36 - -	164,20 - -	7,70 - -	7013,92 (II) (I)	65,11 - -
20-06-004-07 (301-9240) (301-9614)	до 125 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	8030,10 - -	797,02 - -	219,16 - -	8,64 - -	7013,92 (II) (I)	82,85 - -
20-06-004-08 (301-9240) (301-9614)	до 160 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	8207,70 - -	964,31 - -	227,39 - -	8,64 - -	7016,00 (II) (I)	100,24 - -
20-06-004-09 (301-9240) (301-9614)	до 200 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	11732,75 - -	1199,61 - -	355,32 - -	13,23 - -	10177,82 (II) (I)	124,7 - -
20-06-004-10 (301-9240) (301-9614)	до 250 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	12005,72 - -	1441,85 - -	386,05 - -	14,72 - -	10177,82 (II) (I)	149,88 - -

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

Измеритель: 1 фильтр

Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью:

20-06-005-01 (301-9240) (301-9614)	до 10 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	139,71 - -	97,74 - -	13,19 - -	0,27 - -	28,78 (II) (I)	10,16 - -
20-06-005-02 (301-9240) (301-9614)	до 20 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	169,58 - -	122,66 - -	18,14 - -	0,41 - -	28,78 (II) (I)	12,75 - -
20-06-005-03 (301-9240) (301-9614)	до 31,5 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	270,33 - -	155,17 - -	31,40 - -	1,08 - -	83,76 (II) (I)	16,13 - -
20-06-005-04 (301-9240) (301-9614)	до 40 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	299,98 - -	176,14 - -	38,00 - -	1,35 - -	85,84 (II) (I)	18,31 - -
20-06-005-05 (301-9240) (301-9614)	до 63 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	459,39 - -	278,88 - -	60,15 - -	2,16 - -	120,36 (II) (I)	28,99 - -
20-06-005-06 (301-9240) (301-9614)	до 80 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	488,66 - -	297,84 - -	70,46 - -	2,70 - -	120,36 (II) (I)	30,96 - -
20-06-005-07 (301-9240) (301-9614)	до 125 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	959,44 - -	697,35 - -	141,73 - -	4,46 - -	120,36 (II) (I)	72,49 - -

## ФЕР-2001. Часть 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
20-06-005-08 (301-9240) (301-9614)	до 160 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	1076,98 - -	793,75 - -	160,79 - -	5,13 - -	122,44 (II) (I)	82,51 - -
20-06-005-09 (301-9240) (301-9614)	до 200 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	1646,48 - -	1258,30 - -	223,36 - -	5,94 - -	164,82 (II) (I)	130,8 - -
20-06-005-10 (301-9240) (301-9614)	до 250 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	1766,33 - -	1342,18 - -	259,33 - -	7,43 - -	164,82 (II) (I)	139,52 - -

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

Измеритель: 1 воздухонагреватель

Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала производительностью:

20-06-006-01 (301-9070) (301-9240)	до 10 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	187,66 - -	76,96 - -	15,67 - -	0,54 - -	95,03 (I) (II)	8 - -
20-06-006-02 (301-9070) (301-9240)	до 20 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	208,79 - -	91,87 - -	21,89 - -	1,08 - -	95,03 (I) (II)	9,55 - -
20-06-006-03 (301-9070) (301-9240)	до 31,5 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	249,70 - -	126,89 - -	27,78 - -	1,22 - -	95,03 (I) (II)	13,19 - -
20-06-006-04 (301-9070) (301-9240)	до 40 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	358,65 - -	167,29 - -	36,31 - -	1,49 - -	155,05 (I) (II)	17,39 - -
20-06-006-05 (301-9070) (301-9240)	до 63 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	453,90 - -	229,63 - -	51,69 - -	2,16 - -	172,58 (I) (II)	23,87 - -
20-06-006-06 (301-9070) (301-9240)	до 80 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	658,07 - -	292,93 - -	72,41 - -	2,97 - -	292,73 (I) (II)	30,45 - -
20-06-006-07 (301-9070) (301-9240)	до 125 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	720,45 - -	349,49 - -	104,51 - -	4,59 - -	266,45 (I) (II)	36,33 - -
20-06-006-08 (301-9070) (301-9240)	до 160 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	982,32 - -	463,68 - -	132,15 - -	5,54 - -	386,49 (I) (II)	48,2 - -
20-06-006-09 (301-9070) (301-9240)	до 200 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1140,27 - -	570,95 - -	182,83 - -	8,24 - -	386,49 (I) (II)	59,35 - -
20-06-006-10 (301-9070) (301-9240)	до 250 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1524,49 - -	738,24 - -	220,05 - -	9,59 - -	566,20 (I) (II)	76,74 - -

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

Измеритель: 1 воздухонагреватель

Установка воздухонагревателей двухрядных для обводного канала производительностью:

20-06-007-01 (301-9070) (301-9240)	до 10 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	246,73 - -	88,60 - -	21,30 - -	0,95 - -	136,83 (I) (II)	9,21 - -
20-06-007-02 (301-9070) (301-9240)	до 20 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	273,79 - -	107,94 - -	29,02 - -	1,35 - -	136,83 (I) (II)	11,22 - -
20-06-007-03 (301-9070) (301-9240)	до 31,5 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	325,86 - -	149,98 - -	39,05 - -	1,76 - -	136,83 (I) (II)	15,59 - -
20-06-007-04 (301-9070) (301-9240)	до 40 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	486,40 - -	197,21 - -	50,54 - -	2,16 - -	238,65 (I) (II)	20,5 - -

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
20-06-007-05 (301-9070) (301-9240)	до 63 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	604,09 - -	273,69 - -	74,22 - -	3,38 - -	256,18 (I) (II)	28,45 - -
20-06-007-06 (301-9070) (301-9240)	до 80 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	758,41 - -	363,35 - -	102,33 - -	4,59 - -	292,73 (I) (II)	37,77 - -
20-06-007-07 (301-9070) (301-9240)	до 125 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	842,22 - -	430,21 - -	145,56 - -	6,75 - -	266,45 (I) (II)	44,72 - -
20-06-007-08 (301-9070) (301-9240)	до 160 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1139,46 - -	573,26 - -	179,71 - -	8,10 - -	386,49 (I) (II)	59,59 - -
20-06-007-09 (301-9070) (301-9240)	до 200 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1347,42 - -	708,22 - -	252,71 - -	11,75 - -	386,49 (I) (II)	73,62 - -
20-06-007-10 (301-9070) (301-9240)	до 250 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1729,88 - -	888,12 - -	292,73 - -	13,37 - -	549,03 (I) (II)	92,32 - -

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

Измеритель: 1 воздухонагреватель

Установка воздухонагревателей однорядных без обводного канала производительностью:

20-06-008-01 (301-9070) (301-9240)	до 31,5 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	373,41 - -	156,90 - -	52,12 - -	2,30 - -	164,39 (I) (II)	16,31 - -
20-06-008-02 (301-9070) (301-9240)	до 40 тыс.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	745,31 - -	333,33 - -	105,72 - -	4,73 - -	306,26 (I) (II)	34,65 - -



ФЕР-2001. Часть 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 расценок материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-009-04 (301-9070) (301-9240)	до 80 тыс.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	108,51 - -	67,92 - -	14,60 - -	0,54 - -	25,99 (I) (II)	7,06 - -
20-06-010-03 (301-9152) (301-9240)	до 31,5 тыс.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/час Камеры воздушные, (шт.) Крепления, (кг)	102,14 - -	62,63 - -	13,52 - -	0,41 - -	25,99 (I) (II)	6,51 - -
--	--	------------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------------	----------------

## ФЕР-2001. Часть 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
20-06-011-02	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 20 тыс.м3/час <i>Камеры воздушные, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i>	109,40	69,46	13,95	0,41	25,99	7,22
(301-9151)	-	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	-	-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-03	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 31,5 тыс.м3/час <i>Камеры воздушные, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i>	111,26	71,00	14,27	0,41	25,99	7,38
(301-9151)	-	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	-	-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-04	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 63 тыс.м3/час <i>Камеры воздушные, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i>	185,35	126,89	20,03	0,54	38,43	13,19
(301-9151)	-	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	-	-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-05	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 160 тыс.м3/час <i>Камеры воздушные, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i>	309,81	235,31	31,60	0,95	42,90	24,46
(301-9151)	-	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	-	-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-06	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 250 тыс.м3/час <i>Камеры воздушные, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i>	393,87	310,25	38,64	1,08	44,98	32,25
(301-9151)	-	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	-	-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-07	ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 40 тыс.м3/час <i>Камеры воздушные, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i>	129,46	79,56	23,91	1,08	25,99	8,27
(301-9151)	-	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	-	-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-08	ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 80 тыс.м3/час <i>Камеры воздушные, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i>	230,06	159,21	32,42	1,35	38,43	16,55
(301-9151)	-	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	-	-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-09	ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 160 тыс.м3/час <i>Камеры воздушные, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i>	306,34	220,30	43,14	1,62	42,90	22,9
(301-9151)	-	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	-	-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-10	ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 250 тыс.м3/час <i>Камеры воздушные, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i>	389,24	290,62	53,64	1,89	44,98	30,21
(301-9151)	-	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	-	-	-	-	-	(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.м3/час <i>Клапаны, (шт.)</i>	67,19	48,00	13,02	0,41	6,17	4,99
(301-9170)	-	-	-	-	-	(I)	-
20-06-012-02	К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 40 тыс.м3/час <i>Клапаны, (шт.)</i>	79,93	59,84	13,92	0,41	6,17	6,22
(301-9170)	-	-	-	-	-	(I)	-
20-06-012-03	К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 160 тыс.м3/час <i>Клапаны, (шт.)</i>	166,07	136,32	23,58	0,68	6,17	14,17
(301-9170)	-	-	-	-	-	(I)	-

ФЕР-2001. Часть 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
20-06-012-04	К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 250 тыс.м3/час (301-9170) Клапаны, (шт.)	270,88	226,45	38,26	1,22	6,17	23,54
20-06-012-05	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 40 тыс.м3/час (301-9170) Клапаны, (шт.)	95,40	70,90	14,73	0,41	9,77	7,37
20-06-012-06	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 160 тыс.м3/час (301-9170) Клапаны, (шт.)	204,85	163,54	29,60	0,95	11,71	17
20-06-012-07	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 200 тыс.м3/час (301-9170) Клапаны, (шт.)	317,44	258,97	45,52	1,49	12,95	26,92
20-06-012-08	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 250 тыс.м3/час (301-9170) Клапаны, (шт.)	385,25	320,83	50,13	1,49	14,29	33,35
20-06-012-09	для обвода воздухонагревателей производительностью до 40 тыс.м3/час (301-9170) Клапаны, (шт.)	89,59	59,84	13,92	0,41	15,83	6,22
20-06-012-10	для обвода воздухонагревателей производительностью до 80 тыс.м3/час (301-9170) Клапаны, (шт.)	186,99	146,80	24,36	0,68	15,83	15,26
20-06-012-11	для обвода воздухонагревателей производительностью до 160 тыс.м3/час (301-9170) Клапаны, (шт.)	215,14	162,58	33,49	1,22	19,07	16,9
20-06-012-12	для обвода воздухонагревателей производительностью до 200 тыс.м3/час (301-9170) Клапаны, (шт.)	394,14	315,63	59,44	2,03	19,07	32,81
20-06-012-13	для обвода воздухонагревателей производительностью до 250 тыс.м3/час (301-9170) Клапаны, (шт.)	469,61	385,86	64,68	2,03	19,07	40,11

**Таблица 20-06-013. Установка блоков теплообмена**

Измеритель: 10 блоков

**Установка блоков теплообмена производительностью:**

20-06-013-01	до 10 тыс.м3/час (301-9621) Блоки теплообмена, (шт.) (507-9507) Фланцы стальные, (шт.)	2637,87	1604,33	740,33	33,89	293,21	166,77
20-06-013-02	до 20 тыс.м3/час (301-9621) Блоки теплообмена, (шт.) (507-9507) Фланцы стальные, (шт.)	3006,37	1950,36	762,80	33,89	293,21	202,74
20-06-013-03	до 31,5 тыс.м3/час (301-9621) Блоки теплообмена, (шт.) (507-9507) Фланцы стальные, (шт.)	6567,29	4477,44	1716,56	85,32	373,29	465,43
20-06-013-04	до 40 тыс.м3/час (301-9621) Блоки теплообмена, (шт.) (507-9507) Фланцы стальные, (шт.)	7761,48	5536,50	1752,73	83,84	472,25	575,52

## ФЕР-2001. Часть 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
20-06-013-05 (301-9621) (507-9507)	до 63 тыс.м3/час Блоки теплообмена, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	11065,35 - -	7853,86 - -	2567,48 - -	125,15 - -	644,01 (10) (50)	816,41 - -
20-06-013-06 (301-9621) (507-9507)	до 80 тыс.м3/час Блоки теплообмена, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	12920,38 - -	9070,22 - -	3042,36 - -	147,15 - -	807,80 (10) (90)	942,85 - -
20-06-013-07 (301-9621) (507-9507)	до 125 тыс.м3/час Блоки теплообмена, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	19437,45 - -	14784,98 - -	3618,67 - -	175,10 - -	1033,80 (10) (90)	1536,9 - -
20-06-013-08 (301-9621) (507-9507)	до 160 тыс.м3/час Блоки теплообмена, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	25271,64 - -	19084,16 - -	4997,67 - -	250,16 - -	1189,81 (10) (130)	1983,8 - -
20-06-013-09 (301-9621) (507-9507)	до 200 тыс.м3/час Блоки теплообмена, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	33568,65 - -	25899,93 - -	6188,30 - -	310,50 - -	1480,42 (10) (130)	2692,3 - -
20-06-013-10 (301-9621) (507-9507)	до 250 тыс.м3/час Блоки теплообмена, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	37388,87 - -	28311,66 - -	7259,16 - -	361,94 - -	1818,05 (10) (190)	2943 - -

**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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/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.м3/час Агрегаты вентиляторные, (шт.)	2669,97 -	1751,13 -	726,54 -	33,21 -	192,30 (I)	182,03 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 20-06-016. Установка блоков присоединительных</b>							
Измеритель: 1 блок							
Установка блоков присоединительных:							
20-06-016-01	БП-1 производительностью до 10 тыс.м3/час	133,76	75,32	11,25	0,41	47,19	7,83
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-02	БП-1 производительностью до 20 тыс.м3/час	145,62	82,92	15,51	0,54	47,19	8,62
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-03	БП-1 производительностью до 31,5 тыс.м3/час	183,99	111,11	25,69	1,08	47,19	11,55
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-04	БП-1 производительностью до 40 тыс.м3/час	196,25	120,63	28,43	1,22	47,19	12,54
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-05	БП-1 производительностью до 63 тыс.м3/час	410,66	279,94	47,11	1,35	83,61	29,1
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-06	БП-1 производительностью до 80 тыс.м3/час	432,45	294,66	54,18	1,76	83,61	30,63
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-07	БП-1 производительностью до 125 тыс.м3/час	681,95	491,77	86,44	2,57	103,74	51,12
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-08	БП-2 производительностью до 200 тыс.м3/час	5421,69	2312,17	2842,16	629,81	267,36	240,35
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-09	БП-2 производительностью до 250 тыс.м3/час	5966,70	2544,49	3116,07	693,25	306,14	264,5
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(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.м3/час	214,89	122,66	26,85	1,08	65,38	12,75
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-017-02	до 20 тыс.м3/час	234,96	138,43	31,15	1,22	65,38	14,39
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-017-03	до 31,5 тыс.м3/час	270,84	159,40	46,06	1,89	65,38	16,57
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-017-04	до 40 тыс.м3/час	300,75	183,55	51,82	2,03	65,38	19,08
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-017-05	до 63 тыс.м3/час	470,52	313,52	77,94	3,38	79,06	32,59
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (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 расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-017-06 (301-9240) (301-9613)	до 80 тыс.м3/час Крепления, (кг) Блоки приемные, (шт.)	518,35 - -	352,28 - -	87,01 - -	3,51 - -	79,06 (II) (I)	36,62 - -
20-06-017-07 (301-9240) (301-9613)	до 160 тыс.м3/час Крепления, (кг) Блоки приемные, (шт.)	671,82 - -	427,80 - -	134,48 - -	5,94 - -	109,54 (II) (I)	44,47 - -
20-06-017-08 (301-9240) (301-9613)	до 250 тыс.м3/час Крепления, (кг) Блоки приемные, (шт.)	822,32 - -	490,72 - -	193,63 - -	8,78 - -	137,97 (II) (I)	51,01 - -

Таблица 20-06-018. Установка кондиционеров и сплит-систем

Измеритель: 1 кондиционер

Установка кондиционеров оконных мощностью:

20-06-018-01 (101-8052) (301-9024) (501-9004)	до 3 кВт Пена монтажная, (л) Кондиционеры оконные, (компл.) Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	17,79 - - -	17,04 - - -	0,75 - - -	0,00 - - -	0,00 (II) (I) (II)	1,9 - - -
20-06-018-02 (101-8052) (301-9024) (501-9004)	свыше 3 кВт Пена монтажная, (л) Кондиционеры оконные, (компл.) Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	20,48 - - -	19,55 - - -	0,93 - - -	0,00 - - -	0,00 (II) (I) (II)	2,18 - - -

Измеритель: 1 сплит-система

Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью:

20-06-018-03 (101-2503) (101-8052) (104-0340) (301-1349) (301-9025) (301-9030) (501-9004) (507-9034)	до 5 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг) Пена монтажная, (л) Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м) Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м) Блок сплит-системы внутренний настенного типа, (компл.) Блок сплит-системы внешний, (компл.) Кабель для систем кондиционирования, (1000 м) Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	150,26 - - - - - - - -	42,59 - - - - - - - -	14,36 - - - - - - - -	0,00 - - - - - - - -	93,31 (II) (II) (II) (II) (I) (I) (II) (II)	3,84 - - - - - - - -
--	---	--	---	---	--	---	--

## ФЕР-2001. Часть 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
20-06-018-04 (101-2503)	до 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	156,55	48,35	14,89	0,00	93,31	4,36
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9025)	Блок сплит-системы внутренний настенного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-018-05 (101-2503)	свыше 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	285,70	52,90	16,99	0,00	215,81	4,77
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9025)	Блок сплит-системы внутренний настенного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка сплит-систем с внутренним блоком напольного типа мощностью:</b>							
20-06-018-06 (101-2503)	до 5 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	155,90	45,91	15,28	0,00	94,71	4,14
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9026)	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(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
20-06-018-07 (101-2503)	до 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	162,51	51,90	15,90	0,00	94,71	4,68
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(П)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9026)	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(П)	-
20-06-018-08 (101-2503)	свыше 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	303,85	61,55	21,92	0,00	220,38	5,55
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(П)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9026)	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью:</b>							
20-06-018-09 (101-2503)	до 5 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	172,34	51,12	17,14	0,00	104,08	4,61
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(П)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9027)	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(П)	-



## ФЕР-2001. Часть 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
20-06-018-10 (101-2503)	до 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	299,26	55,23	17,45	0,00	226,58 (II)	4,98
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9027)	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-018-11 (101-2503)	свыше 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	310,72	61,77	22,37	0,00	226,58 (II)	5,57
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9027)	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка сплит-систем с внутренним блоком канального типа мощностью:</b>							
20-06-018-12 (101-2503)	до 5 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	175,78	54,34	17,36	0,00	104,08 (II)	4,9
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9028)	Блок сплит-системы внутренний канального типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(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			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
20-06-018-13 (101-2503)	до 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	308,90	60,00	22,32	0,00	226,58 (II)	5,41
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9028)	Блок сплит-системы внутренний канального типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-018-14 (101-2503)	свыше 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	314,02	64,54	22,90	0,00	226,58 (II)	5,82
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9028)	Блок сплит-системы внутренний канального типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 20-06-019. Установка мульти сплит-систем

Измеритель: 1 блок

20-06-019-01 (301-9023)	Установка внешнего блока мульти сплит-системы Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, (компл.)	17,14	13,20	3,94	0,00	0,00 (I)	1,19
(301-9029)	Блок мульти сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-

## ФЕР-2001. Часть 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
<b>Установка внутреннего блока настенного типа мощностью:</b>							
20-06-019-02 (101-2503)	до 5 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	35,24	26,51	5,69	0,00	3,04 (II)	2,39
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9025)	Блок сплит-системы внутренний настенного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-019-03 (101-2503)	до 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	39,34	30,61	5,69	0,00	3,04 (II)	2,76
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9025)	Блок сплит-системы внутренний настенного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-019-04 (101-2503)	свыше 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	44,85	33,49	8,32	0,00	3,04 (II)	3,02
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9025)	Блок сплит-системы внутренний настенного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(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			расход неучтенных материалов
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
<b>Установка внутреннего блока напольного типа мощностью:</b>							
20-06-019-05 (101-2503)	до 5 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	40,53	29,72	6,09	0,00	4,72	2,68
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(П)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9026)	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(П)	-
20-06-019-06 (101-2503)	до 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	44,72	33,82	6,18	0,00	4,72	3,05
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(П)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9026)	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(П)	-

ФЕР-2001. Часть 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	
				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
20-06-019-07 (101-2503)	свыше 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	57,80	41,14	9,05	0,00	7,61	3,71
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(П)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9026)	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Установка внутреннего блока кассетного типа мощностью:</b>							
20-06-019-08 (101-2503)	до 5 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	53,68	33,49	6,38	0,00	13,81	3,02
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(П)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9027)	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(П)	-
20-06-019-09 (101-2503)	до 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	56,72	36,49	6,42	0,00	13,81	3,29
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(П)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9027)	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(П)	-

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
20-06-019-10 (101-2503)	свыше 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	64,53	41,48	9,24	0,00	13,81	3,74
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(П)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115х2,2х22 мм, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9027)	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Установка внутреннего блока канального типа мощностью:</b>							
20-06-019-11 (101-2503)	до 5 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	55,85	35,71	6,33	0,00	13,81	3,22
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(П)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115х2,2х22 мм, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9028)	Блок сплит-системы внутренний канального типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(П)	-
20-06-019-12 (101-2503)	до 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	62,70	39,70	9,19	0,00	13,81	3,58
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(П)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115х2,2х22 мм, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9028)	Блок сплит-системы внутренний канального типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(П)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(П)	-

ФЕР-2001. Часть 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			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-019-13	свыше 8 кВт	67,05	43,47	9,77	0,00	13,81	3,92
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9028)	Блок сплит-системы внутренний канального типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-

**ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ**

---

---



## Содержание

<b>Раздел 1. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</b> .....	<b>3</b>
Таблица 20-01-001. Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные).....	3
Таблица 20-01-002. Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) .....	6
Таблица 20-01-003. Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,0 и 1,2 мм .....	10
Таблица 20-01-004. Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм .....	11
Таблица 20-01-005. Прокладка воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной 1,8 и 2,0 мм.....	12
<b>Раздел 2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА</b> .....	<b>13</b>
Таблица 20-02-001. Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха .....	13
Таблица 20-02-002. Установка решеток жалюзийных .....	14
Таблица 20-02-003. Установка решеток жалюзийных стальных .....	14
Таблица 20-02-004. Установка клапанов .....	15
Таблица 20-02-005. Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом .....	16
Таблица 20-02-006. Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом.....	17
Таблица 20-02-007. Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом.....	17
Таблица 20-02-008. Установка отсосов.....	17
Таблица 20-02-009. Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали круглого сечения .....	18
Таблица 20-02-010. Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали прямоугольного сечения.....	18
Таблица 20-02-011. Установка зонтов над оборудованием.....	19
Таблица 20-02-012. Установка дефлекторов .....	19
Таблица 20-02-013. Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт .....	20
Таблица 20-02-014. Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК.....	20
Таблица 20-02-015. Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых типа ГТП.....	21
Таблица 20-02-016. Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых .....	22
Таблица 20-02-017. Установка дверей и люков герметических .....	23
Таблица 20-02-018. Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам .....	23
Таблица 20-02-019. Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование .....	23
Таблица 20-02-020. Установка виброизоляторов.....	23
<b>Раздел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ</b> .....	<b>24</b>
Таблица 20-03-001. Установка вентиляторов радиальных.....	24
Таблица 20-03-002. Установка вентиляторов осевых.....	24
Таблица 20-03-003. Установка вентиляторов крышных .....	25
Таблица 20-03-004. Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих .....	25
<b>Раздел 4. КАЛОРИФЕРЫ</b> .....	<b>25</b>
Таблица 20-04-001. Установка агрегатов воздушно-отопительных.....	25
Таблица 20-04-002. Установка калориферов.....	25
<b>Раздел 5. ФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА</b> .....	<b>26</b>
Таблица 20-05-001. Установка фильтров.....	26
Таблица 20-05-002. Установка скрубберов.....	26
Таблица 20-05-003. Установка циклонов.....	26
<b>Раздел 6. КОНДИЦИОНЕРЫ</b> .....	<b>27</b>
Таблица 20-06-001. Установка кондиционеров доводчиков эжекционных.....	27
Таблица 20-06-002. Установка камер приточных типовых.....	27
Таблица 20-06-003. Установка камер орошения .....	28
Таблица 20-06-004. Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных) .....	29
Таблица 20-06-005. Установка фильтров воздушных (сухих) .....	29
Таблица 20-06-006. Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала.....	30
Таблица 20-06-007. Установка воздухонагревателей двухрядных для обводного канала .....	30
Таблица 20-06-008. Установка воздухонагревателей однорядных без обводного канала .....	31
Таблица 20-06-009. Установка воздухонагревателей двухрядных без обводного канала .....	31

Таблица 20-06-010. Установка камер обслуживания.....	32
Таблица 20-06-011. Установка камер воздушных.....	32
Таблица 20-06-012. Установка клапанов воздушных.....	33
Таблица 20-06-013. Установка блоков теплообмена.....	34
Таблица 20-06-014. Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока теплообмена.....	35
Таблица 20-06-015. Установка агрегатов вентиляторных.....	35
Таблица 20-06-016. Установка блоков соединительных.....	36
Таблица 20-06-017. Установка блоков приемных.....	36
Таблица 20-06-018. Установка кондиционеров и сплит-систем.....	37
Таблица 20-06-019. Установка мульти сплит-систем.....	41

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
ФЕР 81-02-20-2001  
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
ЧАСТЬ 20. ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА**

**ООО «Стройинформиздат»  
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1  
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru**

**Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60х90/8. Печать цифровая. Печ.л. 6,12  
Заказ № 229 Тираж 300 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»  
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»**