

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 2009

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ФЕР 81-02-20-2001

Часть 20

**ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
ВОЗДУХА**

Издание официальное

Москва 2009



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, 2009 – 39 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.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

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

ISBN 978-5-91418-004-8

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-20-2001

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
Раздел 1. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ							
Таблица 20-01-001. Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные)							
Измеритель: 100 м ² поверхности воздуховодов							
Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной:							
20-01-001-01 (301-9066)	0,5 мм, диаметром до 200 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	2045,07	1467,10	143,32	7,02	434,65 (100)	167,86
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-02 (301-9066)	0,5 мм, периметром до 600 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	2045,07	1467,10	143,32	7,02	434,65 (100)	167,86
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-03 (301-9066)	0,5 мм, периметром 800, 1000 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	1892,30	1343,25	114,81	5,54	434,24 (100)	153,69
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-04	0,6 мм, диаметром до 250 мм	2046,82	1467,10	145,07	7,02	434,65	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
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-05	0,6 мм, диаметром до 355 мм	1859,25	1343,25	117,92	5,81	398,08	153,69
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-06	0,6 мм, диаметром до 450 мм	1658,47	1162,25	107,31	5,13	388,91	132,98
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-07	0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм	1688,22	1162,25	137,06	3,65	388,91	132,98
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-08	0,7 мм, диаметром до 800 мм	1398,69	874,52	144,24	4,86	379,93	100,06
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-09	0,7 мм, периметром 900 мм	1892,30	1343,25	114,81	5,54	434,24	153,69
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-10	0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	1658,47	1162,25	107,31	5,13	388,91	132,98
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(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
1	2	3	4	5	6	7	8
	(шт.)						
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-11	0,7 мм, периметром до 2400 мм	1366,59	874,52	112,14	3,78	379,93	100,06
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-12	0,7 мм, периметром до 3200 мм	1162,07	706,89	117,24	4,19	337,94	80,88
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-13	0,7 мм, периметром до 3600 мм	1146,28	650,69	116,91	4,19	378,68	74,45
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-14	0,7 мм, периметром 4000 мм	1054,83	594,49	107,39	3,92	352,95	68,02
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-15	0,9 мм, периметром 3700 мм; от 4100 до 4500 мм	1054,83	594,49	107,39	3,92	352,95	68,02
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-16	0,9 мм, периметром до 5200 мм	1160,76	538,30	114,47	4,32	507,99	61,59
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(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			оплата	всего		в т ч оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
	лючков, (шт.)						
20-01-001-17	0,9 мм, периметром до 7200 мм	1104,74	415,32	112,13	4,59	577,29	47,52
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-18	1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм	1154,89	706,89	110,06	3,78	337,94	80,88
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-19	1,0 мм, диаметром до 1250 мм	1139,43	650,69	110,06	3,78	378,68	74,45
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-20	1,2 мм, диаметром 1400 мм	1050,08	541,09	124,21	4,73	384,78	61,91
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-001-21	1,2 мм, диаметром 1600 мм	980,93	502,99	120,91	4,59	357,03	57,55
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 100 м² поверхности воздуховодов

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

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

ФЕР-2001 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
	лючков, (шт.)						
20-01-002-02 (301-9066)	0,5 мм, периметром до 600 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	3575,29	1467,10	143,32	7,02	1964,87 (100)	167,86
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-03 (301-9066)	0,5 мм, периметром до 800, 1000 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	3862,27	1343,25	114,81	5,54	2404,21 (100)	153,69
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-04 (301-9066)	0,6 мм, диаметром до 250 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	3577,04	1467,10	145,07	7,02	1964,87 (100)	167,86
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-05 (301-9066)	0,6 мм, диаметром до 355 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	3829,22	1343,25	117,92	5,81	2368,05 (100)	153,69
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-06 (301-9066)	0,6 мм, диаметром до 450 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	2473,60	1162,25	107,31	5,13	1204,04 (100)	132,98
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-07 (301-9066)	0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	2501,11	1162,25	134,82	3,38	1204,04 (100)	132,98
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел -ч
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-002-08	0,7 мм, диаметром до 800 мм	2114,53	874,52	142,49	4,86	1097,52	100,06
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
20-01-002-09	0,7 мм, периметром 900 мм	3862,27	1343,25	114,81	5,54	2404,21	153,69
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-10	0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	2473,60	1162,25	107,31	5,13	1204,04	132,98
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
20-01-002-11	0,7 мм, периметром до 2400 мм	2084,18	874,52	112,14	3,78	1097,52	100,06
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-12	0,7 мм, периметром до 3200 мм	1982,08	706,89	117,24	4,19	1157,95	80,88
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-13	0,7 мм, периметром до 3600 мм	2026,99	650,69	116,91	4,19	1259,39	74,45
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-14	0,7 мм, периметром 4000 мм	1779,87	594,49	107,39	3,92	1077,99	68,02
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке,	-	-	-	-	(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				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
	(шт.)						
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-15	0,9 мм, периметром 3700, 4100-4500 мм	1805,18	594,49	107,39	3,92	1103,30	68,02
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-16	0,9 мм, периметром до 5200 мм	1887,04	538,30	114,47	4,32	1234,27	61,59
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-17	0,9 мм, периметром до 7200 мм	1812,30	415,32	112,13	4,59	1284,85	47,52
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-18	1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм	1974,90	706,89	110,06	3,78	1157,95	80,88
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-19	1,0 мм, диаметром до 1250 мм	2020,14	650,69	110,06	3,78	1259,39	74,45
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-20	1,2 мм, диаметром 1400 мм	1640,48	541,09	124,21	4,73	975,18	61,91
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(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			всего	в т ч оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-002-21	1,2 мм, диаметром 1600 мм	1550,93	502,99	120,91	4,59	927,03	57,55
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-22	1,4 мм, диаметром 1800 мм	1526,95	470,65	129,11	5,40	927,19	53,85
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-002-23	1,4 мм, диаметром 2000 мм	1364,26	440,15	125,37	5,27	798,74	50,36
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 100 м² поверхности воздуховодов

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

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-003-04	1,2 мм, периметром до 600 мм	4344,89	1972,95	1738,91	185,56	633,03	219,95
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-003-05	1,2 мм, периметром до 1000 мм	4177,64	1845,85	1772,47	188,49	559,32	205,78
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 20-01-004. Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм

Измеритель: 100 м² поверхности воздуховодов

Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, диаметром:

20-01-004-01	свыше 450 до 560 мм	3895,43	1681,70	1707,32	181,76	506,41	187,48
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-004-02	до 800 мм	3116,03	1295,81	1322,31	139,60	497,91	144,46
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-004-03	до 1000 мм	2416,19	1010,38	967,16	100,26	438,65	112,64
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-004-04	до 1250 мм	2292,02	915,84	932,76	96,47	443,42	102,1
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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
20-01-004-05	до 1400 мм	2057,35	747,11	868,14	89,07	442,10	83,29
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-004-06	до 1600 мм	1936,08	698,76	831,92	85,18	405,40	77,9
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
Таблица 20-01-005. Прокладка воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной 1,8 и 2,0 мм							
Измеритель: 100 м ² поверхности воздуховодов							
Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной:							
20-01-005-01	1.8 мм. периметром 1000 мм	6077,73	2540,53	2317,98	186,31	1219,22	260,3
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-005-02	2 мм. диаметром до 250 мм	6704,22	2697,47	2505,97	200,68	1500,78	276,38
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-005-03	2 мм. диаметром до 355 мм	6718,48	2519,54	2698,53	217,64	1500,41	258,15
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-005-04	2 мм. диаметром до 560 мм	6456,70	2205,37	3006,00	249,48	1245,33	225,96
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м ²)	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(101-9430)	Сетки в рамках, (м ²)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

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
	лючков, (шт.)						
20-01-005-05 (101-9430) (301-9520) (301-9640)	2 мм, диаметром до 800 мм Сетки в рамках, (м ²) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	4967,58 - - -	1890,12 - - -	2033,71 - - -	165,68 - - -	1043,75 (П) (П) (П)	193,66 - - -
(301-9066) (301-9110) (301-9240)	Воздуховоды металлические, (м ²) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг)	- - -	- - -	- - -	- - -	(100) (П) (П)	- - -
20-01-005-06 (301-9066)	2 мм, диаметром до 1000 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	3775,25 -	1438,53 -	1392,95 -	120,18 -	943,77 (100)	147,39 -
(301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9520) (301-9640)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	(П) (П) (П) (П) (П)	- - - - -
20-01-005-07 (301-9066)	2 мм, диаметром до 1250 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	3502,89 -	1251,23 -	1337,52 -	115,94 -	914,14 (100)	128,2 -
(301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9520) (301-9640)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	(П) (П) (П) (П) (П)	- - - - -
20-01-005-08 (301-9066)	2 мм, диаметром до 1400 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	3152,09 -	1045,20 -	1238,45 -	108,21 -	868,44 (100)	107,09 -
(301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9520) (301-9640)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	(П) (П) (П) (П) (П)	- - - - -
20-01-005-09 (301-9066)	2 мм, диаметром до 1600 мм Воздуховоды металлические, (м ²)	2889,19 -	946,62 -	1159,51 -	102,21 -	783,06 (100)	96,99 -
(301-9110) (301-9240) (101-9430) (301-9520) (301-9640)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Сетки в рамках, (м ²) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	(П) (П) (П) (П) (П)	- - - - -

Раздел 2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Таблица 20-02-001. Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха

Измеритель: 1 воздухораспределитель

Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха:

20-02-001-01	в рабочую зону, массой до 20	22,93	11,78	4,03	0,00	7,12	1,33
--------------	------------------------------	-------	-------	------	------	------	------

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
	кг						
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-02	в рабочую зону, массой до 50 кг	29,84	14,44	4,36	0,00	11,04	1,63
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-03	в рабочую зону, массой до 70 кг	56,48	20,47	7,18	0,14	28,83	2,31
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-04	в рабочую зону, массой до 100 кг	61,05	25,78	9,87	0,27	25,40	2,91
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-05	в рабочую зону, массой до 125 кг	72,80	32,43	11,54	0,27	28,83	3,66
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-06	в рабочую зону, массой до 150 кг	95,76	39,87	12,27	0,27	43,62	4,5
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-07	в рабочую зону, массой до 250 кг	100,10	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 ²	19,56	13,10	2,37	0,00	4,09	1,46
(301-9390)	Решетки жалюзийные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-002-02	до 1,0 м ²	27,33	15,97	3,65	0,14	7,71	1,78

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

Таблица 20-02-003. Установка решеток жалюзийных стальных

Измеритель: 1 решетка

Установка решеток жалюзийных стальных:

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

Таблица 20-02-004. Установка клапанов

Измеритель: 1 клапан

Установка клапанов обратных:

20-02-004-01 (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	периметром до 3200 мм	83,78	29,24	5,23	0,14	49,31	3,3

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
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-09 (301-9170)	периметром до 4500 мм Клапаны, (шт.)	107,77	33,14	7,54	0,27	67,09	3,74
		-	-	-	-	(1)	-
Установка клапанов:							
20-02-004-10 (301-9170)	лепестковых к осевым вентиляторам до 4 номера Клапаны, (шт.)	42,01	25,67	3,09	0,00	13,25	2,83
		-	-	-	-	(1)	-
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
		-	-	-	-	(1)	-
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
		-	-	-	-	(1)	-
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
		-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-14 (301-9170)	перекидных утепленных в шахте Клапаны, (шт.)	207,33	25,77	2,99	0,00	178,57	2,71
		-	-	-	-	(1)	-
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
		-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-16 (301-9170)	огнезадерживающих периметром до 3200 мм Клапаны, (шт.)	248,55	52,00	7,98	0,14	188,57	5,95
		-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-17 (301-9170)	огнезадерживающих периметром до 4500 мм Клапаны, (шт.)	292,70	68,17	13,30	0,41	211,23	7,8
		-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-18 (301-9170)	перекидных периметром до 1000 мм Клапаны, (шт.)	34,04	15,16	2,18	0,00	16,70	1,69
		-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-19 (301-9170)	перекидных периметром до 1600 мм Клапаны, (шт.)	41,00	19,64	2,59	0,00	18,77	2,19
		-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-20 (301-9170)	перекидных периметром до 2000 мм Клапаны, (шт.)	44,51	22,87	2,87	0,00	18,77	2,55
		-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-21 (301-9170)	перекидных периметром до 3600 мм Клапаны, (шт.)	89,79	39,02	5,98	0,14	44,79	4,35
		-	-	-	-	(1)	-
20-02-004-22 (301-9170)	перекидных периметром до 4000 мм Клапаны, (шт.)	136,92	49,78	7,70	0,14	79,44	5,55
		-	-	-	-	(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 (302-9130)	диаметром до 250 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	27,39	10,94	1,71	0,00	14,74	1,22
		-	-	-	-	(1)	-
20-02-005-02 (302-9130)	диаметром до 355 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	32,65	12,20	1,81	0,00	18,64	1,36
		-	-	-	-	(1)	-
20-02-005-03 (302-9130)	диаметром до 560 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	44,62	15,16	2,06	0,00	27,40	1,69
		-	-	-	-	(1)	-
20-02-005-04 (302-9130)	диаметром до 800 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	54,32	24,04	4,52	0,14	25,76	2,68
		-	-	-	-	(1)	-
20-02-005-05	диаметром до 1000 мм	66,38	30,05	4,58	0,14	31,75	3,35

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(302-9130)	Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-005-06 (302-9130)	периметром до 1000 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	27,36	10,94	1,68	0,00	14,74	1,22
		-	-	-	-	(1)	-
20-02-005-07 (302-9130)	периметром до 1600 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	32,65	12,20	1,81	0,00	18,64	1,36
		-	-	-	-	(1)	-
20-02-005-08 (302-9130)	периметром до 2400 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	45,49	15,16	2,03	0,00	28,30	1,69
		-	-	-	-	(1)	-
20-02-005-09 (302-9130)	периметром до 4000 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	77,69	30,05	4,58	0,14	43,06	3,35
		-	-	-	-	(1)	-

Таблица 20-02-006. Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом

Измеритель: 1 шт.

Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом:

20-02-006-01 (302-9130)	диаметром до 250 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	31,32	14,62	1,96	0,00	14,74	1,63
		-	-	-	-	(1)	-
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	1,84
		-	-	-	-	(1)	-
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	2,3
		-	-	-	-	(1)	-
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	3,41
		-	-	-	-	(1)	-
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	4,51
		-	-	-	-	(1)	-
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	1,63
		-	-	-	-	(1)	-
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	1,84
		-	-	-	-	(1)	-
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	2,51
		-	-	-	-	(1)	-
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	4,51
		-	-	-	-	(1)	-

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

Измеритель: 1 шт.

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

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

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
1	2	3	4	5	6	7	8
(301-9175)	Клапаны воздушные утепленные КВУ, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-02-007-04 (301-9175)	до 7600 мм Клапаны воздушные утепленные КВУ, (шт.)	172,11	61,33	16,16	0,68	94,62 (1)	7,19

Таблица 20-02-008. Установка отсосов

Измеритель: 100 кг отсосов

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

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

Измеритель: 1 зонт

Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром:

20-02-009-01 (301-9240) (301-9548)	200 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	7,91	4,31	1,56	0,00	2,04 (II) (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 (II) (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 (II) (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 (II) (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 (II) (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 (II) (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 (II) (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 (II) (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 (II) (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 (II) (I)	2,27
20-02-009-11 (301-9240)	1250 мм Крепления, (кг)	44,64	28,80	7,45	0,14	8,39 (II)	3,25

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			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
(301-9548)	Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

Таблица 20-02-010. Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали прямоугольного сечения

Измеритель: 1 зонт

Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром:

20-02-010-01 (301-9240) (301-9548)	1000 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	9,76 - -	5,88 - -	1,73 - -	0,00 - -	2,15 (II) (I)	0,64 - -
20-02-010-02 (301-9240) (301-9548)	1300 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	14,46 - -	9,18 - -	2,11 - -	0,00 - -	3,17 (II) (I)	1 - -
20-02-010-03 (301-9240) (301-9548)	1600 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	17,08 - -	9,18 - -	2,19 - -	0,00 - -	5,71 (II) (I)	1 - -
20-02-010-04 (301-9240) (301-9548)	2000 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	19,11 - -	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 м² 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	630 мм	86,86	69,52	7,30	0,14	10,04	8,15

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
1	2	3	4	5	6	7	8
(201-9150)	Растяжки с талрепами, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9115)	Дефлекторы, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-012-05	710 мм	127,79	103,30	13,62	0,27	10,87	12,11
(201-9150)	Растяжки с талрепами, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9115)	Дефлекторы, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-012-06	800 мм	131,81	103,30	13,62	0,27	14,89	12,11
(201-9150)	Растяжки с талрепами, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9115)	Дефлекторы, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-012-07	900 мм	185,73	145,27	23,65	0,68	16,81	17,03
(201-9150)	Растяжки с талрепами, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9115)	Дефлекторы, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-012-08	1000 мм	187,53	145,27	23,65	0,68	18,61	17,03
(201-9150)	Растяжки с талрепами, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(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
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
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)	-	-	-	-	(II)	-
(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)	-	-	-	-	(II)	-
(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)	-	-	-	-	(II)	-
(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)	-	-	-	-	(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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	(шт.)						
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)	-	-	-	-	(II)	-
(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)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
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 ГТП

Измеритель: 1 шт.

Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа:

20-02-015-01	ГТП 1-1 сечением 200x100 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	ГТП 1-2 сечением 300x200 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	ГТП 1-3 сечением 400x200 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	ГТП 1-4 сечением 400x300 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	ГТП 1-5 сечением 400x400 мм	30,93	16,13	3,18	0,00	11,62	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(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
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-015-06	ГТП 2-1 сечением 200x100 мм	16,30	9,66	1,71	0,00	4,93	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(Л)	-
20-02-015-07	ГТП 2-2 сечением 300x200 мм	23,29	13,64	2,09	0,00	7,56	1,54
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(Л)	-
20-02-015-08	ГТП 2-3 сечением 400x200 мм	28,21	16,13	3,18	0,00	8,90	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(Л)	-
20-02-015-09	ГТП 2-4 сечением 400x300 мм	28,90	16,13	3,18	0,00	9,59	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(Л)	-
20-02-015-10	ГТП 2-5 сечением 400x400 мм	30,93	16,13	3,18	0,00	11,62	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(Л)	-

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

Измеритель: 1 пластина

Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа:

20-02-016-01	ПП 1-1, ВП 1-1, размер пластин 100x500x750 мм	13,24	7,44	2,44	0,00	3,36	0,84
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(Л)	-
20-02-016-02	ПП 1-2, ВП 1-2, размер пластин 100x500x1000 мм	13,24	7,44	2,44	0,00	3,36	0,84
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(Л)	-
20-02-016-03	ПП 1-3, ВП 1-3, размер пластин 100x1000x1000 мм	13,24	7,44	2,44	0,00	3,36	0,84
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(Л)	-
20-02-016-04	ПП 2-1, ВП 2-1, размер пластин 200x500x750 мм	15,86	8,24	2,50	0,00	5,12	0,93
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(Л)	-
20-02-016-05	ПП 2-2, ВП 2-2, размер пластин 200x500x1000 мм	15,86	8,24	2,50	0,00	5,12	0,93
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(Л)	-
20-02-016-06	ПП 2-3, ВП 2-3, размер пластин 200x1000x1000 мм	15,86	8,24	2,50	0,00	5,12	0,93
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(Л)	-
20-02-016-07	ПП 3-1, ВП 3-1, размер пластин 400x500x750 мм	22,36	9,39	4,34	0,00	8,63	1,06
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(Л)	-
20-02-016-08	ПП 3-2, ВП 3-2, размер	22,36	9,39	4,34	0,00	8,63	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
	пластин 400х500х1000 мм						
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
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)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

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

Измеритель: 1 шт.

Установка дверей герметических:

20-02-017-01	штампованных размером 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 (110-9120)	Установка люков герметических Люки герметические, (шт.)	43,21	12,86	8,10	0,00	22,25	1,26
		-	-	-	-	(I)	-

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

20-02-018-01 (301-9092)	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам Вставки гибкие, (м ²)	54,79	50,26	0,87	0,00	3,66	5,75
		-	-	-	-	(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 (301-9372)	номер 38 Виброизоляторы пружинные, (шт.)	66,59	36,70	0,87	0,00	29,02	3,7
		-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-02 (301-9372)	номер 39 Виброизоляторы пружинные, (шт.)	80,46	43,65	0,87	0,00	35,94	4,4
		-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-03 (301-9372)	номер 40 Виброизоляторы пружинные, (шт.)	93,67	47,62	0,87	0,00	45,18	4,8
		-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-04 (301-9372)	номер 41 Виброизоляторы пружинные, (шт.)	117,96	53,57	1,74	0,00	62,65	5,4
		-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-05 (301-9372)	номер 42 Виброизоляторы пружинные, (шт.)	163,28	61,50	2,62	0,00	99,16	6,2
		-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-06	номер 43	183,10	67,46	2,62	0,00	113,02	6,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-07 (301-9372)	номер 44 Виброизоляторы пружинные, (шт.)	244,05	85,31	5,23	0,00	153,51 (10)	8,6
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	до 0,6 т	541,23	319,87	123,29	1,49	98,07	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			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
(301-9005)	Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-

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	до 0,2 т	135,83	53,40	21,33	0,68	61,10	6,26

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
(301-9150)	Калориферы, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-04-002-03 (301-9150)	до 0,3 т Калориферы, (шт.)	157,23	63,38	32,75	1,22	61,10	7,43
20-04-002-04 (301-9150)	до 0,4 т Калориферы, (шт.)	180,20	72,59	45,56	1,89	62,05	8,51
20-04-002-05 (301-9150)	до 0,5 т Калориферы, (шт.)	188,12	75,83	45,84	1,89	66,45	8,89
20-04-002-06 (301-9150)	до 0,6 т Калориферы, (шт.)	213,86	86,84	59,73	2,70	67,29	10,18

Раздел 5. ФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 20-05-001. Установка фильтров

Измеритель: 1 м² поверхности в свету

20-05-001-01 (301-9500)	Установка фильтров ячеяковых Фильтры, (м ²)	250,19	38,92	6,70	0,00	204,57	4,14
20-05-001-02 (301-9500)	Установка фильтров аэрозольных Фильтры, (м ²)	232,81	28,93	15,57	0,00	188,31	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	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	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	100,5

Таблица 20-05-003. Установка циклонов

Измеритель: 10 циклонов

Установка циклонов массой:

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 6. КОНДИЦИОНЕРЫ

Таблица 20-06-001. Установка кондиционеров доводчиков эжекционных

Измеритель: 10 доводчиков

20-06-001-01	Установка кондиционеров доводчиков эжекционных	207,60	188,48	17,43	0,00	1,69	19
(301-9561)	Кондиционеры доводчики эжекционные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-

Таблица 20-06-002. Установка камер приточных типовых

Измеритель: 1 камера

Установка камер приточных типовых:

20-06-002-01	без секции орошения производительностью до 10 тыс.м ³ /час	704,61	401,26	106,36	2,97	196,99	43,71
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-02	без секции орошения производительностью до 20 тыс.м ³ /час	1031,36	558,33	172,63	6,21	300,40	60,82
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-03	без секции орошения производительностью до 31,5 тыс.м ³ /час	1217,48	621,39	221,45	7,83	374,64	67,69
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-04	без секции орошения производительностью до 40 тыс.м ³ /час	2024,08	1090,68	363,78	15,39	569,62	118,81
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-05	без секции орошения производительностью до 63 тыс.м ³ /час	3042,93	1771,10	563,11	23,49	708,72	192,93
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-06	без секции орошения производительностью до 80 тыс.м ³ /час	3330,85	1911,18	711,75	30,92	707,92	208,19
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-07	без секции орошения производительностью до 125 тыс.м ³ /час	4496,28	2821,75	750,51	29,97	924,02	307,38
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-08	без секции орошения производительностью до 150 тыс.м ³ /час	4656,52	2891,79	838,63	29,57	926,10	315,01
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-09	с секцией орошения производительностью до 10 тыс.м ³ /час	962,19	531,34	166,36	5,94	264,49	57,88
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(5)	-
20-06-002-10	с секцией орошения производительностью до 20 тыс.м ³ /час	1374,01	722,47	276,41	11,75	375,13	78,7
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(5)	-
20-06-002-11	с секцией орошения производительностью до 31,5 тыс.м ³ /час	1801,56	1010,63	334,12	14,04	456,81	110,09
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(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			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
20-06-002-12	с секцией орошения производительностью до 40 тыс.м ³ /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.м ³ /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.м ³ /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.м ³ /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.м ³ /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.м ³ /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.м ³ /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.м ³ /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.м ³ /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.м ³ /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.м ³ /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.м ³ /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.м ³ /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.м ³ /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.м ³ /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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 20-06-004. 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.м ³ /час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	1046,71 - -	122,27 - -	35,72 - -	1,62 - -	888,72 (П) (Л)	12,71 - -
20-06-004-02 (301-9240) (301-9614)	до 20 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	1774,31 - -	129,20 - -	37,81 - -	1,62 - -	1607,30 (П) (Л)	13,43 - -
20-06-004-03 (301-9240) (301-9614)	до 31,5 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	3933,41 - -	341,80 - -	91,65 - -	4,46 - -	3499,96 (П) (Л)	35,53 - -
20-06-004-04 (301-9240) (301-9614)	до 40 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	3996,88 - -	401,44 - -	93,40 - -	4,46 - -	3502,04 (П) (Л)	41,73 - -
20-06-004-05 (301-9240) (301-9614)	до 63 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	7726,82 - -	550,17 - -	162,73 - -	7,70 - -	7013,92 (П) (Л)	57,19 - -
20-06-004-06 (301-9240) (301-9614)	до 80 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	7804,48 - -	626,36 - -	164,20 - -	7,70 - -	7013,92 (П) (Л)	65,11 - -
20-06-004-07 (301-9240) (301-9614)	до 125 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	8030,10 - -	797,02 - -	219,16 - -	8,64 - -	7013,92 (П) (Л)	82,85 - -
20-06-004-08 (301-9240) (301-9614)	до 160 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	8207,70 - -	964,31 - -	227,39 - -	8,64 - -	7016,00 (П) (Л)	100,24 - -
20-06-004-09 (301-9240) (301-9614)	до 200 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	11732,75 - -	1199,61 - -	355,32 - -	13,23 - -	10177,82 (П) (Л)	124,7 - -
20-06-004-10 (301-9240) (301-9614)	до 250 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	12005,72 - -	1441,85 - -	386,05 - -	14,72 - -	10177,82 (П) (Л)	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.м ³ /час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	139,71 - -	97,74 - -	13,19 - -	0,27 - -	28,78 (П) (Л)	10,16 - -
20-06-005-02 (301-9240) (301-9614)	до 20 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	169,58 - -	122,66 - -	18,14 - -	0,41 - -	28,78 (П) (Л)	12,75 - -
20-06-005-03 (301-9240) (301-9614)	до 31,5 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	270,33 - -	155,17 - -	31,40 - -	1,08 - -	83,76 (П) (Л)	16,13 - -
20-06-005-04 (301-9240) (301-9614)	до 40 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	299,98 - -	176,14 - -	38,00 - -	1,35 - -	85,84 (П) (Л)	18,31 - -
20-06-005-05 (301-9240) (301-9614)	до 63 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	459,39 - -	278,88 - -	60,15 - -	2,16 - -	120,36 (П) (Л)	28,99 - -
20-06-005-06 (301-9240) (301-9614)	до 80 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	488,66 - -	297,84 - -	70,46 - -	2,70 - -	120,36 (П) (Л)	30,96 - -
20-06-005-07 (301-9240) (301-9614)	до 125 тыс.м ³ /час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	959,44 - -	697,35 - -	141,73 - -	4,46 - -	120,36 (П) (Л)	72,49 - -
20-06-005-08	до 160 тыс.м ³ /час	1076,98	793,75	160,79	5,13	122,44	82,51

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				в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9614)	Фильтры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-005-09	до 200 тыс.м ³ /час	1646,48	1258,30	223,36	5,94	164,82	130,8
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9614)	Фильтры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-005-10	до 250 тыс.м ³ /час	1766,33	1342,18	259,33	7,43	164,82	139,52
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9614)	Фильтры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

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

Измеритель: 1 воздухонагреватель

Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала производительностью:

20-06-006-01	до 10 тыс.м ³ /час	187,66	76,96	15,67	0,54	95,03	8
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-006-02	до 20 тыс.м ³ /час	208,79	91,87	21,89	1,08	95,03	9,55
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-006-03	до 31,5 тыс.м ³ /час	249,70	126,89	27,78	1,22	95,03	13,19
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-006-04	до 40 тыс.м ³ /час	358,65	167,29	36,31	1,49	155,05	17,39
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-006-05	до 63 тыс.м ³ /час	453,90	229,63	51,69	2,16	172,58	23,87
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-006-06	до 80 тыс.м ³ /час	658,07	292,93	72,41	2,97	292,73	30,45
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-006-07	до 125 тыс.м ³ /час	720,45	349,49	104,51	4,59	266,45	36,33
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-006-08	до 160 тыс.м ³ /час	982,32	463,68	132,15	5,54	386,49	48,2
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-006-09	до 200 тыс.м ³ /час	1140,27	570,95	182,83	8,24	386,49	59,35
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-006-10	до 250 тыс.м ³ /час	1524,49	738,24	220,05	9,59	566,20	76,74
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 воздухонагреватель

Установка воздухонагревателей двухрядных для обводного канала производительностью:

20-06-007-01	до 10 тыс.м ³ /час	246,73	88,60	21,30	0,95	136,83	9,21
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-02	до 20 тыс.м ³ /час	273,79	107,94	29,02	1,35	136,83	11,22
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-03	до 31,5 тыс.м ³ /час	325,86	149,98	39,05	1,76	136,83	15,59
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-04	до 40 тыс.м ³ /час	486,40	197,21	50,54	2,16	238,65	20,5
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-05	до 63 тыс.м ³ /час	604,09	273,69	74,22	3,38	256,18	28,45
(301-9070)	Воздуонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-06	до 80 тыс.м ³ /час	758,41	363,35	102,33	4,59	292,73	37,77
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-07	до 125 тыс.м ³ /час	842,22	430,21	145,56	6,75	266,45	44,72
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-08	до 160 тыс.м ³ /час	1139,46	573,26	179,71	8,10	386,49	59,59
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-09	до 200 тыс.м ³ /час	1347,42	708,22	252,71	11,75	386,49	73,62
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-10	до 250 тыс.м ³ /час	1729,88	888,12	292,73	13,37	549,03	92,32
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 воздухонагреватель

Установка воздухонагревателей однорядных без обводного канала производительностью:

20-06-008-01	до 31,5 тыс.м ³ /час	373,41	156,90	52,12	2,30	164,39	16,31
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-008-02	до 40 тыс.м ³ /час	413,21	190,28	58,54	2,70	164,39	19,78
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-008-03	до 63 тыс.м ³ /час	690,69	280,33	104,10	4,73	306,26	29,14
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-008-04	до 80 тыс.м ³ /час	764,21	334,49	123,46	5,54	306,26	34,77
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-008-05	до 125 тыс.м ³ /час	938,33	431,36	145,85	6,35	361,12	44,84
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-008-06	до 160 тыс.м ³ /час	1214,17	567,48	168,14	6,89	478,55	58,99
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-008-07	до 200 тыс.м ³ /час	1469,37	705,92	221,71	9,59	541,74	73,38
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-008-08	до 250 тыс.м ³ /час	1845,66	875,42	247,99	10,13	722,25	91
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 воздухонагреватель

Установка воздухонагревателей двухрядных без обводного канала производительностью:

20-06-009-01	до 31,5 тыс.м ³ /час	400,93	183,36	53,18	2,30	164,39	19,06
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-009-02	до 40 тыс.м ³ /час	448,97	224,92	59,66	2,70	164,39	23,38
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-009-03	до 63 тыс.м ³ /час	745,31	333,33	105,72	4,73	306,26	34,65
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-009-04	до 80 тыс.м ³ /час	848,25	416,35	125,64	5,54	306,26	43,28
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

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
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-009-05 (301-9070) (301-9240)	до 125 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1044,28 - -	534,01 - -	149,15 - -	6,35 - -	361,12 (I) (II)	55,51 - -
20-06-009-06 (301-9070) (301-9240)	до 160 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1332,82 - -	682,83 - -	171,44 - -	6,89 - -	478,55 (I) (II)	70,98 - -
20-06-009-07 (301-9070) (301-9240)	до 200 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1630,34 - -	862,82 - -	225,78 - -	9,59 - -	541,74 (I) (II)	89,69 - -
20-06-009-08 (301-9070) (301-9240)	до 250 тыс.м ³ /час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	2029,84 - -	1053,87 - -	253,72 - -	10,13 - -	722,25 (I) (II)	109,55 - -

Таблица 20-06-010. Установка камер обслуживания

Измеритель: 1 камера

Установка камер обслуживания производительностью:

20-06-010-01 (301-9152) (301-9240)	до 10 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	101,02 - -	62,82 - -	12,21 - -	0,41 - -	25,99 (I) (II)	6,53 - -
20-06-010-02 (301-9152) (301-9240)	до 20 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	108,51 - -	67,92 - -	14,60 - -	0,54 - -	25,99 (I) (II)	7,06 - -
20-06-010-03 (301-9152) (301-9240)	до 31,5 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	113,25 - -	72,34 - -	14,92 - -	0,54 - -	25,99 (I) (II)	7,52 - -
20-06-010-04 (301-9152) (301-9240)	до 40 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	129,51 - -	87,73 - -	15,79 - -	0,54 - -	25,99 (I) (II)	9,12 - -
20-06-010-05 (301-9152) (301-9240)	до 63 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	187,67 - -	125,73 - -	23,51 - -	0,95 - -	38,43 (I) (II)	13,07 - -
20-06-010-06 (301-9152) (301-9240)	до 80 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	265,05 - -	170,76 - -	27,38 - -	1,08 - -	66,91 (I) (II)	17,75 - -
20-06-010-07 (301-9152) (301-9240)	до 125 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	280,92 - -	181,05 - -	32,96 - -	1,22 - -	66,91 (I) (II)	18,82 - -
20-06-010-08 (301-9152) (301-9240)	до 160 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	329,67 - -	226,07 - -	36,69 - -	1,35 - -	66,91 (I) (II)	23,5 - -
20-06-010-09 (301-9152) (301-9240)	до 200 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	467,42 - -	322,94 - -	56,89 - -	2,57 - -	87,59 (I) (II)	33,57 - -
20-06-010-10 (301-9152) (301-9240)	до 250 тыс.м ³ /час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	471,25 - -	324,10 - -	59,10 - -	2,57 - -	88,05 (I) (II)	33,69 - -

Таблица 20-06-011. Установка камер воздушных

Измеритель: 1 камера

Установка камер воздушных:

20-06-011-01 (301-9151) (301-9240)	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 10 тыс.м ³ /час Камеры воздушные, (шт.) Крепления, (кг)	102,14 - -	62,63 - -	13,52 - -	0,41 - -	25,99 (I) (II)	6,51 - -
20-06-011-02 (301-9151) (301-9240)	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 20 тыс.м ³ /час Камеры воздушные, (шт.) Крепления, (кг)	109,40 - -	69,46 - -	13,95 - -	0,41 - -	25,99 (I) (II)	7,22 - -

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
20-06-011-03	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 31.5 тыс.м ³ /час	111,26	71,00	14,27	0,41	25,99	7,38
(301-9151)	Камеры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-04	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 63 тыс.м ³ /час	185,35	126,89	20,03	0,54	38,43	13,19
(301-9151)	Камеры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-05	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 160 тыс.м ³ /час	309,81	235,31	31,60	0,95	42,90	24,46
(301-9151)	Камеры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-06	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 250 тыс.м ³ /час	393,87	310,25	38,64	1,08	44,98	32,25
(301-9151)	Камеры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-07	ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 40 тыс.м ³ /час	129,46	79,56	23,91	1,08	25,99	8,27
(301-9151)	Камеры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-08	ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 80 тыс.м ³ /час	230,06	159,21	32,42	1,35	38,43	16,55
(301-9151)	Камеры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-09	ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 160 тыс.м ³ /час	306,34	220,30	43,14	1,62	42,90	22,9
(301-9151)	Камеры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-10	ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 250 тыс.м ³ /час	389,24	290,62	53,64	1,89	44,98	30,21
(301-9151)	Камеры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 20-06-012. Установка клапанов воздушных

Измеритель: 1 клапан

Установка клапанов воздушных:

20-06-012-01	К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 20 тыс.м ³ /час	67,19	48,00	13,02	0,41	6,17	4,99
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-012-02	К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 40 тыс.м ³ /час	79,93	59,84	13,92	0,41	6,17	6,22
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-012-03	К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 160 тыс.м ³ /час	166,07	136,32	23,58	0,68	6,17	14,17
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-012-04	К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 250 тыс.м ³ /час	270,88	226,45	38,26	1,22	6,17	23,54

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
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-05	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 40 тыс.м ³ /час	95,40	70,90	14,73	0,41	9,77	7,37
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-06	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 160 тыс.м ³ /час	204,85	163,54	29,60	0,95	11,71	17
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-07	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 200 тыс.м ³ /час	317,44	258,97	45,52	1,49	12,95	26,92
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-08	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 250 тыс.м ³ /час	385,25	320,83	50,13	1,49	14,29	33,35
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-09	для обвода воздухонагревателей производительностью до 40 тыс.м ³ /час	89,59	59,84	13,92	0,41	15,83	6,22
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-10	для обвода воздухонагревателей производительностью до 80 тыс.м ³ /час	186,99	146,80	24,36	0,68	15,83	15,26
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-11	для обвода воздухонагревателей производительностью до 160 тыс.м ³ /час	215,14	162,58	33,49	1,22	19,07	16,9
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-12	для обвода воздухонагревателей производительностью до 200 тыс.м ³ /час	394,14	315,63	59,44	2,03	19,07	32,81
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-13	для обвода воздухонагревателей производительностью до 250 тыс.м ³ /час	469,61	385,86	64,68	2,03	19,07	40,11
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

Таблица 20-06-013. Установка блоков теплообмена

Измеритель: 10 блоков

Установка блоков теплообмена производительностью:

20-06-013-01	до 10 тыс.м ³ /час	2637,87	1604,33	740,33	33,89	293,21	166,77
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(30)	-
(301-9621)	Блоки теплообмена, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-06-013-02	до 20 тыс.м ³ /час	3006,37	1950,36	762,80	33,89	293,21	202,74
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(30)	-
(301-9621)	Блоки теплообмена, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-06-013-03	до 31,5 тыс.м ³ /час	6567,29	4477,44	1716,56	85,32	373,29	465,43
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(30)	-
(301-9621)	Блоки теплообмена, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-06-013-04	до 40 тыс.м ³ /час	7761,48	5536,50	1752,73	83,84	472,25	575,52
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(50)	-
(301-9621)	Блоки теплообмена, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-06-013-05	до 63 тыс.м ³ /час	11065,35	7853,86	2567,48	125,15	644,01	816,41
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(50)	-
(301-9621)	Блоки теплообмена, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-013-06 (507-9507) (301-9621)	до 80 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.) Блоки теплообмена, (шт.)	12920,38 - -	9070,22 - -	3042,36 - -	147,15 - -	807,80 (90) (10)	942,85 - -
20-06-013-07 (507-9507) (301-9621)	до 125 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.) Блоки теплообмена, (шт.)	19437,45 - -	14784,98 - -	3618,67 - -	175,10 - -	1033,80 (90) (10)	1536,9 - -
20-06-013-08 (507-9507) (301-9621)	до 160 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.) Блоки теплообмена, (шт.)	25271,64 - -	19084,16 - -	4997,67 - -	250,16 - -	1189,81 (130) (10)	1983,8 - -
20-06-013-09 (507-9507) (301-9621)	до 200 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.) Блоки теплообмена, (шт.)	33568,65 - -	25899,93 - -	6188,30 - -	310,50 - -	1480,42 (130) (10)	2692,3 - -
20-06-013-10 (507-9507) (301-9621)	до 250 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.) Блоки теплообмена, (шт.)	37388,87 - -	28311,66 - -	7259,16 - -	361,94 - -	1818,05 (190) (10)	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.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.)	491,48 -	248,48 -	81,58 -	0,00 -	161,42 (П)	25,83 -
20-06-014-02 (507-9507)	до 31,5 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.)	508,96 -	264,26 -	82,83 -	0,00 -	161,87 (П)	27,47 -
20-06-014-03 (507-9507)	до 63 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.)	679,80 -	362,77 -	125,43 -	0,00 -	191,60 (П)	37,71 -
20-06-014-04 (507-9507)	до 125 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.)	1006,66 -	561,04 -	183,23 -	0,00 -	262,39 (П)	58,32 -
20-06-014-05 (507-9507)	до 200 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.)	1306,96 -	758,15 -	258,04 -	0,00 -	290,77 (П)	78,81 -
20-06-014-06 (507-9507)	до 250 тыс.м ³ /час Фланцы стальные, (шт.)	1904,13 -	1059,07 -	423,66 -	0,00 -	421,40 (П)	110,09 -

Таблица 20-06-015. Установка агрегатов вентиляторных

Измеритель: 1 агрегат

Установка агрегатов вентиляторных производительностью:

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

Таблица 20-06-016. Установка блоков присоединительных

Измеритель: 1 блок

Установка блоков присоединительных:

20-06-016-01 (301-9240)	БП-1 производительностью до 10 тыс.м ³ /час Крепления, (кг)	133,76 -	75,32 -	11,25 -	0,41 -	47,19 (П)	7,83 -
----------------------------	---	-------------	------------	------------	-----------	--------------	-----------

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
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-02	БП-1 производительностью до 20 тыс.м ³ /час	145,62	82,92	15,51	0,54	47,19	8,62
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-03	БП-1 производительностью до 31,5 тыс.м ³ /час	183,99	111,11	25,69	1,08	47,19	11,55
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-04	БП-1 производительностью до 40 тыс.м ³ /час	196,25	120,63	28,43	1,22	47,19	12,54
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-05	БП-1 производительностью до 63 тыс.м ³ /час	410,66	279,94	47,11	1,35	83,61	29,1
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-06	БП-1 производительностью до 80 тыс.м ³ /час	432,45	294,66	54,18	1,76	83,61	30,63
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-07	БП-1 производительностью до 125 тыс.м ³ /час	681,95	491,77	86,44	2,57	103,74	51,12
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-08	БП-2 производительностью до 200 тыс.м ³ /час	5421,69	2312,17	2842,16	629,81	267,36	240,35
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-09	БП-2 производительностью до 250 тыс.м ³ /час	5966,70	2544,49	3116,07	693,25	306,14	264,5
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

Таблица 20-06-017. Установка блоков приемных

Измеритель: 1 блок

Установка блоков приемных производительностью:

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

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 20. Вентиляция и кондиционирование воздуха.....	3
Раздел 1. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.....	3
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
Раздел 2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА.....	13
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.....	15
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.....	18
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.....	19
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
Раздел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ.....	24
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
Раздел 4. КАЛОРИФЕРЫ.....	25
Таблица 20-04-001. Установка агрегатов воздушно-отопительных.....	25
Таблица 20-04-002. Установка калориферов.....	25
Раздел 5. ФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА.....	26
Таблица 20-05-001. Установка фильтров.....	26
Таблица 20-05-002. Установка скрубберов.....	26
Таблица 20-05-003. Установка циклонов.....	26
Раздел 6. КОНДИЦИОНЕРЫ.....	27
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 присоединительных	35
Таблица 20-06-017. Установка блоков приемных	36

Заказ № 856 Тираж 250 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»