

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-20-2001**

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

**ТЕР–2001**

**БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 20**

**ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ  
ВОЗДУХА**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Белгород 2014

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-20-2001**

**БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 20**

**ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА**

**Издание официальное**

**Белгород 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Белгородская область**  
**ТЕР 81-02-20-2001 Часть 20. Вентиляция и кондиционирование воздуха**  
Белгород, 2014 – 49 стр.

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

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 № 937/пр под регистрационным номером 222 от 22.01.2015.

**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР-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
<b>Раздел 1. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</b>							
<b>Таблица 20-01-001. Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные)</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности воздуховодов							
<b>Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной:</b>							
20-01-001-01	0,5 мм, диаметром до 200 мм	1990,09	1376,45	154,89	6,58	458,75	167,86
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-02	0,5 мм, периметром до 600 мм	1990,09	1376,45	154,89	6,58	458,75	167,86
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-03	0,5 мм, периметром 800, 1000 мм	1842,23	1260,26	123,64	5,19	458,33	153,69
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-04	0,6 мм, диаметром до 250 мм	1992,03	1376,45	156,83	6,58	458,75	167,86
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

## ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 20. «Вентиляция и кондиционирование воздуха»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-001-05	0,6 мм, диаметром до 355 мм	1790,83	1260,26	127,08	5,44	403,49	153,69
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-06	0,6 мм, диаметром до 450 мм	1601,29	1090,44	115,50	4,81	395,35	132,98
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-07	0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм	1626,51	1090,44	140,72	3,42	395,35	132,98
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-08	0,7 мм, диаметром до 800 мм	1343,27	820,49	149,97	4,56	372,81	100,06
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-09	0,7 мм, периметром 900 мм	1842,23	1260,26	123,64	5,19	458,33	153,69
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-10	0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	1601,29	1090,44	115,50	4,81	395,35	132,98
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-11	0,7 мм, периметром до 2400 мм	1310,31	820,49	117,01	3,54	372,81	100,06
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-001-12 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром до 3200 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1112,00	663,22	122,65	3,92	326,13	80,88
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-13 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром до 3600 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1116,40	610,49	122,33	3,92	383,58	74,45
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-14 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром 4000 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1015,24	557,76	112,70	3,67	344,78	68,02
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-15 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,9 мм, периметром 3700 мм, от 4100 до 4500 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1015,24	557,76	112,70	3,67	344,78	68,02
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-16 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,9 мм, периметром до 5200 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1137,81	505,04	120,69	4,05	512,08	61,59
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-17 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,9 мм, периметром до 7200 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1116,21	389,66	119,12	4,30	607,43	47,52
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-01-001-18 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1104,10	663,22	114,75	3,54	326,13	80,88
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-001-19 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	1,0 мм, диаметром до 1250 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1108,82	610,49	114,75	3,54	383,58 (П) (100) (П) (П) (П)	74,45
20-01-001-20 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	1,2 мм, диаметром 1400 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	1039,64	507,66	130,77	4,43	401,21 (П) (100) (П) (П) (П)	61,91
20-01-001-21 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9640)	1,2 мм, диаметром 1600 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	972,44	471,91	127,24	4,30	373,29 (П) (100) (П) (П) (П)	57,55

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

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

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

20-01-002-01 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,5 мм, диаметром до 200 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	3600,14	1376,45	154,89	6,58	2068,80 (П) (100) (П) (П) (П) (П)	167,86
20-01-002-02 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,5 мм, периметром до 600 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	3600,14	1376,45	154,89	6,58	2068,80 (П) (100) (П) (П) (П) (П)	167,86
20-01-002-03 (101-9430) (301-9066) (301-9110) (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,5 мм, периметром до 800, 1000 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	3849,11	1260,26	123,64	5,19	2465,21 (П) (100) (П) (П) (П) (П)	153,69

ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 20. «Вентиляция и кондиционирование воздуха»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-002-04 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,6 мм, диаметром до 250 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	3602,08	1376,45	156,83	6,58	2068,80	167,86
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-05 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,6 мм, диаметром до 355 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	3797,71	1260,26	127,08	5,44	2410,37	153,69
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-06 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,6 мм, диаметром до 450 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	2466,28	1090,44	115,50	4,81	1260,34	132,98
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-07 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	2489,03	1090,44	138,25	3,17	1260,34	132,98
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-08 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	0,7 мм, диаметром до 800 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	2044,27	820,49	148,03	4,56	1075,75	100,06
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-09 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром 900 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	3849,11	1260,26	123,64	5,19	2465,21	153,69
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-10 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	2466,28	1090,44	115,50	4,81	1260,34	132,98
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-



ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 20. «Вентиляция и кондиционирование воздуха»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-002-11 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром до 2400 мм <i>Сетки в рамках, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Воздуховоды металлические, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i> <i>Заглушки питомеражных лючков, (шт.)</i>	2013,25	820,49	117,01	3,54	1075,75 (II) (100) (II) (II) (II)	100,06 - - - - -
20-01-002-12 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром до 3200 мм <i>Сетки в рамках, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Воздуховоды металлические, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i> <i>Заглушки питомеражных лючков, (шт.)</i>	1914,45	663,22	122,65	3,92	1128,58 (II) (100) (II) (II) (II)	80,88 - - - - -
20-01-002-13 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром до 3600 мм <i>Сетки в рамках, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Воздуховоды металлические, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i> <i>Заглушки питомеражных лючков, (шт.)</i>	1976,03	610,49	122,33	3,92	1243,21 (II) (100) (II) (II) (II)	74,45 - - - - -
20-01-002-14 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,7 мм, периметром 4000 мм <i>Сетки в рамках, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Воздуховоды металлические, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i> <i>Заглушки питомеражных лючков, (шт.)</i>	1722,20	557,76	112,70	3,67	1051,74 (II) (100) (II) (II) (II)	68,02 - - - - -
20-01-002-15 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,9 мм, периметром 3700, 4100-4500 мм <i>Сетки в рамках, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Воздуховоды металлические, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i> <i>Заглушки питомеражных лючков, (шт.)</i>	1760,59	557,76	112,70	3,67	1090,13 (II) (100) (II) (II) (II)	68,02 - - - - -
20-01-002-16 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,9 мм, периметром до 5200 мм <i>Сетки в рамках, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Воздуховоды металлические, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i> <i>Заглушки питомеражных лючков, (шт.)</i>	1847,58	505,04	120,69	4,05	1221,85 (II) (100) (II) (II) (II)	61,59 - - - - -
20-01-002-17 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9640)	0,9 мм, периметром до 7200 мм <i>Сетки в рамках, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Воздуховоды металлические, (м<sup>2</sup>)</i> <i>Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)</i> <i>Крепления, (кг)</i> <i>Заглушки питомеражных лючков, (шт.)</i>	1815,32	389,66	119,12	4,30	1306,54 (II) (100) (II) (II) (II)	47,52 - - - - -

ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 20. «Вентиляция и кондиционирование воздуха»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-002-18	1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм	1906,55	663,22	114,75	3,54	1128,58	80,88
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-19	1,0 мм, диаметром до 1250 мм	1968,45	610,49	114,75	3,54	1243,21	74,45
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-20	1,2 мм, диаметром 1400 мм	1619,36	507,66	130,77	4,43	980,93	61,91
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-21	1,2 мм, диаметром 1600 мм	1531,43	471,91	127,24	4,30	932,28	57,55
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-22	1,4 мм, диаметром 1800 мм	1510,47	441,57	137,56	5,06	931,34	53,85
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-002-23	1,4 мм, диаметром 2000 мм	1341,55	412,95	133,42	4,94	795,18	50,36
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 20-01-003. Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,0 и 1,2 мм</b> Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности воздуховодов							
<b>Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной:</b>							
20-01-003-01 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	1 мм, диаметром до 250 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомерных лючков, (шт.)	3574,33 - - - - - -	1775,93 - - - - - -	1197,80 - - - - - -	189,53 - - - - - -	600,60 (II) (100) (II) (II) (II) (II)	211,42 - - - - - -
20-01-003-02 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	1 мм, диаметром до 355 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомерных лючков, (шт.)	3455,57 - - - - - -	1652,03 - - - - - -	1269,94 - - - - - -	207,26 - - - - - -	533,60 (II) (100) (II) (II) (II) (II)	196,67 - - - - - -
20-01-003-03 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	1 мм, диаметром до 450 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомерных лючков, (шт.)	3431,46 - - - - - -	1459,58 - - - - - -	1438,28 - - - - - -	237,53 - - - - - -	533,60 (II) (100) (II) (II) (II) (II)	173,76 - - - - - -
20-01-003-04 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	1,2 мм, периметром до 600 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомерных лючков, (шт.)	3538,27 - - - - - -	1847,58 - - - - - -	1089,75 - - - - - -	174,03 - - - - - -	600,94 (II) (100) (II) (II) (II) (II)	219,95 - - - - - -
20-01-003-05 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	1,2 мм, периметром до 1000 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомерных лючков, (шт.)	3375,63 - - - - - -	1728,55 - - - - - -	1113,48 - - - - - -	176,60 - - - - - -	533,60 (II) (100) (II) (II) (II) (II)	205,78 - - - - - -

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 20-01-004. Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности воздуховодов							
<b>Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, диаметром:</b>							
20-01-004-01	свыше 450 до 560 мм	3137,25	1574,83	1078,00	170,31	484,42	187,48
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-004-02	до 800 мм	2547,41	1213,46	846,63	130,84	487,32	144,46
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-004-03	до 1000 мм	2004,37	946,18	633,23	93,98	424,96	112,64
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-004-04	до 1250 мм	1901,68	857,64	612,86	90,43	431,18	102,1
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-004-05	до 1400 мм	1705,80	699,64	576,71	83,51	429,45	83,29
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
20-01-004-06	до 1600 мм	1595,43	654,36	553,52	79,86	387,55	77,9
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9640)	Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 20-01-005. Прокладка воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной 1,8 и 2,0 мм</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> поверхности воздуховодов							
<b>Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной:</b>							
20-01-005-01	1,8 мм, периметром 1000 мм	5297,77	2381,75	1632,44	174,53	1283,58	260,3
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-005-02	2 мм, диаметром до 250 мм	5860,83	2528,88	1772,08	188,00	1559,87	276,38
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-005-03	2 мм, диаметром до 355 мм	5822,22	2362,07	1883,55	203,84	1576,60	258,15
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-005-04	2 мм, диаметром до 560 мм	5462,71	2067,53	2072,05	233,89	1323,13	225,96
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-005-05	2 мм, диаметром до 800 мм	4286,65	1771,99	1413,98	155,17	1100,68	193,66
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных лючков, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
20-01-005-06	2 мм, диаметром до 1000 мм	3275,70	1348,62	948,25	112,60	978,83	147,39
(101-9430)	Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
(301-9066)	Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
(301-9110)	Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9520)	Шиберы, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(301-9640)	Заглушки питометражных 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	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-005-07 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	2 мм, диаметром до 1250 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	3033,71	1173,03	914,19	108,64	946,49	128,2
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-01-005-08 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	2 мм, диаметром до 1400 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	2719,54	979,87	844,57	101,40	895,10	107,09
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-01-005-09 (101-9430) (301-9066) (301-9110)  (301-9240) (301-9520) (301-9640)	2 мм, диаметром до 1600 мм Сетки в рамках, (м <sup>2</sup> ) Воздуховоды металлические, (м <sup>2</sup> ) Дроссель-клапаны в патрубке, (шт.) Крепления, (кг) Шиберы, (шт.) Заглушки питомеражных лючков, (шт.)	2482,57	887,46	790,38	95,78	804,73	96,99
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(100)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-

## Раздел 2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

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

Измеритель: 1 воздухораспределитель

Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха:

20-02-001-01 (301-9074) (301-9240)	в рабочую зону, массой до 20 кг Воздухораспределители, (шт.) Крепления, (кг)	21,97	11,04	3,85	0,00	7,08	1,33
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-02 (301-9074) (301-9240)	в рабочую зону, массой до 50 кг Воздухораспределители, (шт.) Крепления, (кг)	28,25	13,53	4,15	0,00	10,57	1,63
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-03 (301-9074) (301-9240)	в рабочую зону, массой до 70 кг Воздухораспределители, (шт.) Крепления, (кг)	57,75	19,17	7,16	0,13	31,42	2,31
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-04 (301-9074) (301-9240)	в рабочую зону, массой до 100 кг Воздухораспределители, (шт.) Крепления, (кг)	60,90	24,15	10,03	0,25	26,72	2,91
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-05 (301-9074) (301-9240)	в рабочую зону, массой до 125 кг Воздухораспределители, (шт.) Крепления, (кг)	73,57	30,38	11,77	0,25	31,42	3,66
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-06 (301-9074) (301-9240)	в рабочую зону, массой до 150 кг Воздухораспределители, (шт.) Крепления, (кг)	95,11	37,35	12,47	0,25	45,29	4,5
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-001-07	в рабочую зону, массой до 250 кг	98,92	47,56	13,63	0,25	37,73	5,73
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-08	в верхнюю зону, массой до 10 кг	57,74	12,04	41,89	0,00	3,81	1,45
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-09	в верхнюю зону, массой до 30 кг	72,33	14,86	49,61	0,00	7,86	1,79
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-10	в верхнюю зону, массой до 50 кг	110,11	17,85	57,46	0,00	34,80	2,15
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-11	в верхнюю зону, массой до 100 кг	147,82	25,32	84,71	3,54	37,79	3,05
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-12	в верхнюю зону, массой до 150 кг	205,98	36,94	125,16	5,19	43,88	4,45
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-13	в верхнюю зону, массой до 250 кг	303,09	58,93	205,99	8,61	38,17	7,1
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-02-001-14	в верхнюю зону, массой до 415 кг	445,10	88,15	304,13	12,53	52,82	10,62
(301-9074)	Воздухораспределители, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 20-02-002. Установка решеток жалюзийных**

Измеритель: 1 решетка

**Установка решеток жалюзийных площадью в свету:**

20-02-002-01	до 0,5 м <sup>2</sup>	18,24	12,26	2,33	0,00	3,65	1,46
(301-9390)	Решетки жалюзийные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-002-02	до 1,0 м <sup>2</sup>	27,80	14,95	3,72	0,13	9,13	1,78
(301-9390)	Решетки жалюзийные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-002-03	до 1,5 м <sup>2</sup>	36,08	17,72	4,80	0,13	13,56	2,11
(301-9390)	Решетки жалюзийные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-002-04	до 2,5 м <sup>2</sup>	47,65	22,26	5,81	0,13	19,58	2,65
(301-9390)	Решетки жалюзийные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-002-05	до 3,5 м <sup>2</sup>	56,75	27,47	6,96	0,13	22,32	3,27
(301-9390)	Решетки жалюзийные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-002-06	до 5,0 м <sup>2</sup>	90,01	43,93	9,57	0,25	36,51	5,23
(301-9390)	Решетки жалюзийные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-002-07	до 6,5 м <sup>2</sup>	107,35	59,72	11,12	0,38	36,51	7,11
(301-9390)	Решетки жалюзийные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

**Таблица 20-02-003. Установка решеток жалюзийных стальных**

Измеритель: 1 решетка

**Установка решеток жалюзийных стальных:**

20-02-003-01	неподвижных односекционных, размер 150x490 мм	22,42	9,83	2,33	0,00	10,26	1,17
20-02-003-02	неподвижных односекционных, размер 150x580 мм	24,69	9,83	2,33	0,00	12,53	1,17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-003-03	пгмпованных нерегулируемых (РП), номер 150, размер 200x200 мм	18,56	9,83	2,33	0,00	6,40	1,17
20-02-003-04	пгмпованных нерегулируемых (РП), номер 200, размер 252x252 мм	19,60	9,83	2,33	0,00	7,44	1,17
20-02-003-05	регулирующих (РР), номер 1, размер 100x200 мм	43,92	9,83	2,33	0,00	31,76	1,17
20-02-003-06	регулирующих (РР), номер 2, размер 100x400 мм	58,76	9,83	2,33	0,00	46,60	1,17
20-02-003-07	регулирующих (РР), номер 3, размер 200x200 мм	49,76	9,83	2,33	0,00	37,60	1,17
20-02-003-08	регулирующих (РР), номер 4, размер 200x400 мм	71,32	9,83	2,33	0,00	59,16	1,17
20-02-003-09	регулирующих (РР), номер 5, размер 200x600 мм	89,82	9,83	2,33	0,00	77,66	1,17
20-02-003-10	целевых регулирующих (Р), номер 150, размер 150x150 мм	19,54	8,99	1,48	0,00	9,07	1,07
20-02-003-11	целевых регулирующих (Р), номер 200, размер 200x200 мм	23,25	8,99	1,48	0,00	12,78	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.)	17,63 -	8,55 -	1,75 -	0,00 -	7,33 (I)	1,03 -
20-02-004-02 (301-9170)	диаметром до 560 мм Клапаны, (шт.)	21,71 -	10,62 -	1,93 -	0,00 -	9,16 (I)	1,28 -
20-02-004-03 (301-9170)	диаметром до 800 мм Клапаны, (шт.)	36,56 -	17,26 -	3,65 -	0,13 -	15,65 (I)	2,08 -
20-02-004-04 (301-9170)	диаметром до 1000 мм Клапаны, (шт.)	83,60 -	27,39 -	5,46 -	0,13 -	50,75 (I)	3,3 -
20-02-004-05 (301-9170)	периметром до 1000 мм Клапаны, (шт.)	17,63 -	8,55 -	1,75 -	0,00 -	7,33 (I)	1,03 -
20-02-004-06 (301-9170)	периметром до 1600 мм Клапаны, (шт.)	21,71 -	10,62 -	1,93 -	0,00 -	9,16 (I)	1,28 -
20-02-004-07 (301-9170)	периметром до 2400 мм Клапаны, (шт.)	36,56 -	17,26 -	3,65 -	0,13 -	15,65 (I)	2,08 -
20-02-004-08 (301-9170)	периметром до 3200 мм Клапаны, (шт.)	83,60 -	27,39 -	5,46 -	0,13 -	50,75 (I)	3,3 -
20-02-004-09 (301-9170)	периметром до 4500 мм Клапаны, (шт.)	104,13 -	31,04 -	7,96 -	0,25 -	65,13 (I)	3,74 -

**Установка клапанов:**

20-02-004-10 (301-9170)	лепестковых к осевым вентиляторам до 4 номера Клапаны, (шт.)	44,46 -	24,08 -	3,11 -	0,00 -	17,27 (I)	2,83 -
20-02-004-11 (301-9170)	лепестковых к осевым вентиляторам до 5 номера Клапаны, (шт.)	69,43 -	30,21 -	3,65 -	0,00 -	35,57 (I)	3,55 -
20-02-004-12 (301-9170)	лепестковых к осевым вентиляторам до 8 номера Клапаны, (шт.)	96,48 -	38,12 -	4,34 -	0,00 -	54,02 (I)	4,48 -
20-02-004-13 (301-9170)	лепестковых к осевым вентиляторам до 12,5 номера Клапаны, (шт.)	108,19 -	55,49 -	7,81 -	0,00 -	44,89 (I)	6,52 -
20-02-004-14 (301-9170)	перекидных утепленных в шахте Клапаны, (шт.)	199,06 -	24,17 -	3,02 -	0,00 -	171,87 (I)	2,71 -
20-02-004-15 (301-9170)	огнезадерживающих периметром до 1600 мм Клапаны, (шт.)	206,58 -	34,21 -	4,01 -	0,00 -	168,36 (I)	4,02 -



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-004-16 (301-9170)	огнезадерживающих периметром до 3200 мм Клапаны, (шт.)	244,80 -	48,79 -	8,24 -	0,13 -	187,77 (1)	5,95 -
20-02-004-17 (301-9170)	огнезадерживающих периметром до 4500 мм Клапаны, (шт.)	295,22 -	63,96 -	13,94 -	0,38 -	217,32 (1)	7,8 -
20-02-004-18 (301-9170)	перекидных периметром до 1000 мм Клапаны, (шт.)	33,91 -	14,20 -	2,23 -	0,00 -	17,48 (1)	1,69 -
20-02-004-19 (301-9170)	перекидных периметром до 1600 мм Клапаны, (шт.)	38,69 -	18,40 -	2,62 -	0,00 -	17,67 (1)	2,19 -
20-02-004-20 (301-9170)	перекидных периметром до 2000 мм Клапаны, (шт.)	41,99 -	21,42 -	2,90 -	0,00 -	17,67 (1)	2,55 -
20-02-004-21 (301-9170)	перекидных периметром до 3600 мм Клапаны, (шт.)	86,62 -	36,54 -	6,18 -	0,13 -	43,90 (1)	4,35 -
20-02-004-22 (301-9170)	перекидных периметром до 4000 мм Клапаны, (шт.)	141,21 -	46,62 -	7,96 -	0,13 -	86,63 (1)	5,55 -

**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.)	25,23 -	10,25 -	1,78 -	0,00 -	13,20 (1)	1,22 -
20-02-005-02 (302-9130)	диаметром до 355 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	30,28 -	11,42 -	1,87 -	0,00 -	16,99 (1)	1,36 -
20-02-005-03 (302-9130)	диаметром до 560 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	41,02 -	14,20 -	2,11 -	0,00 -	24,71 (1)	1,69 -
20-02-005-04 (302-9130)	диаметром до 800 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	51,31 -	22,51 -	4,77 -	0,13 -	24,03 (1)	2,68 -
20-02-005-05 (302-9130)	диаметром до 1000 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	62,48 -	28,14 -	4,83 -	0,13 -	29,51 (1)	3,35 -
20-02-005-06 (302-9130)	периметром до 1000 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	25,20 -	10,25 -	1,75 -	0,00 -	13,20 (1)	1,22 -
20-02-005-07 (302-9130)	периметром до 1600 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	30,28 -	11,42 -	1,87 -	0,00 -	16,99 (1)	1,36 -
20-02-005-08 (302-9130)	периметром до 2400 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	42,36 -	14,20 -	2,08 -	0,00 -	26,08 (1)	1,69 -
20-02-005-09 (302-9130)	периметром до 4000 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	71,63 -	28,14 -	4,83 -	0,13 -	38,66 (1)	3,35 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 20-02-006. Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом:</b>							
20-02-006-01 (302-9130)	диаметром до 250 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	28,91 -	13,69 -	2,02 -	0,00 -	13,20 (1)	1,63 -
20-02-006-02 (302-9130)	диаметром до 355 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	27,72 -	15,46 -	2,17 -	0,00 -	10,09 (1)	1,84 -
20-02-006-03 (302-9130)	диаметром до 560 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	46,88 -	19,32 -	2,47 -	0,00 -	25,09 (1)	2,3 -
20-02-006-04 (302-9130)	диаметром до 800 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	57,89 -	28,64 -	5,22 -	0,13 -	24,03 (1)	3,41 -
20-02-006-05 (302-9130)	диаметром до 1000 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	72,91 -	37,88 -	5,52 -	0,13 -	29,51 (1)	4,51 -
20-02-006-06 (302-9130)	периметром до 1000 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	28,91 -	13,69 -	2,02 -	0,00 -	13,20 (1)	1,63 -
20-02-006-07 (302-9130)	периметром до 1600 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	27,72 -	15,46 -	2,17 -	0,00 -	10,09 (1)	1,84 -
20-02-006-08 (302-9130)	периметром до 2400 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	52,22 -	21,08 -	4,68 -	0,13 -	26,46 (1)	2,51 -
20-02-006-09 (302-9130)	периметром до 4000 мм Заслонки унифицированные или клапаны, (шт.)	84,26 -	37,88 -	7,72 -	0,25 -	38,66 (1)	4,51 -
<b>Таблица 20-02-007. Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметром:</b>							
20-02-007-01 (301-9175)	до 3200 мм Клапаны воздушные утепленные КВУ, (шт.)	85,17 -	32,04 -	8,75 -	0,25 -	44,38 (1)	4,01 -
20-02-007-02 (301-9175)	до 5600 мм Клапаны воздушные утепленные КВУ, (шт.)	125,79 -	43,47 -	8,63 -	0,25 -	73,69 (1)	5,44 -
20-02-007-03 (301-9175)	до 6800 мм Клапаны воздушные утепленные КВУ, (шт.)	158,08 -	51,30 -	13,63 -	0,51 -	93,15 (1)	6,42 -
20-02-007-04 (301-9175)	до 7600 мм Клапаны воздушные утепленные КВУ, (шт.)	167,86 -	57,45 -	17,26 -	0,63 -	93,15 (1)	7,19 -
<b>Таблица 20-02-008. Установка отсосов</b>							
Измеритель: 100 кг отсосов							
20-02-008-01 (301-9280)	Установка отсосов от оборудования Отсосы, (кг)	54,82 -	35,02 -	9,69 -	0,00 -	10,11 (100)	3,97 -
20-02-008-02 (301-9280)	Установка отсосов бортовых Отсосы, (кг)	93,72 -	30,08 -	13,57 -	0,00 -	50,07 (100)	3,41 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			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 20-02-009. 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.)	8,53 - -	4,05 - -	1,59 - -	0,00 - -	2,89 (II) (I)	0,47 - -
20-02-009-02 (301-9240) (301-9548)	250 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	8,53 - -	4,05 - -	1,59 - -	0,00 - -	2,89 (II) (I)	0,47 - -
20-02-009-03 (301-9240) (301-9548)	315 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	11,49 - -	5,51 - -	1,75 - -	0,00 - -	4,23 (II) (I)	0,64 - -
20-02-009-04 (301-9240) (301-9548)	400 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	12,59 - -	6,37 - -	1,89 - -	0,00 - -	4,33 (II) (I)	0,74 - -
20-02-009-05 (301-9240) (301-9548)	450 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	14,98 - -	8,61 - -	2,04 - -	0,00 - -	4,33 (II) (I)	1 - -
20-02-009-06 (301-9240) (301-9548)	500 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	15,33 - -	8,61 - -	2,18 - -	0,00 - -	4,54 (II) (I)	1 - -
20-02-009-07 (301-9240) (301-9548)	630 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	20,92 - -	9,96 - -	2,51 - -	0,00 - -	8,45 (II) (I)	1,2 - -
20-02-009-08 (301-9240) (301-9548)	710 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	26,95 - -	14,69 - -	3,81 - -	0,00 - -	8,45 (II) (I)	1,77 - -
20-02-009-09 (301-9240) (301-9548)	800 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	30,87 - -	14,69 - -	5,19 - -	0,13 - -	10,99 (II) (I)	1,77 - -
20-02-009-10 (301-9240) (301-9548)	1000 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	36,06 - -	18,84 - -	5,81 - -	0,13 - -	11,41 (II) (I)	2,27 - -
20-02-009-11 (301-9240) (301-9548)	1250 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	46,27 - -	26,98 - -	7,56 - -	0,13 - -	11,73 (II) (I)	3,25 - -

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

Измеритель: 1 зонт

**Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром:**

20-02-010-01 (301-9240) (301-9548)	1000 мм Крепления, (кг) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	10,25 - -	5,51 - -	1,75 - -	0,00 - -	2,99 (II) (I)	0,64 - -
--	---	-----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------	----------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-010-02 (301-9240) (301-9548)	1300 мм Крепления, (кз) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	15,16	8,61	2,11	0,00	4,44 (II) (I)	1 - -
20-02-010-03 (301-9240) (301-9548)	1600 мм Крепления, (кз) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	19,03	8,61	2,18	0,00	8,24 (II) (I)	1 - -
20-02-010-04 (301-9240) (301-9548)	2000 мм Крепления, (кз) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	20,92	9,96	2,51	0,00	8,45 (II) (I)	1,2 - -
20-02-010-05 (301-9240) (301-9548)	2600 мм Крепления, (кз) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	32,07	18,84	4,36	0,00	8,87 (II) (I)	2,27 - -
20-02-010-06 (301-9240) (301-9548)	3200 мм Крепления, (кз) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	36,06	18,84	5,81	0,13	11,41 (II) (I)	2,27 - -
20-02-010-07 (301-9240) (301-9548)	3600 мм Крепления, (кз) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	43,81	24,73	7,35	0,13	11,73 (II) (I)	2,98 - -
20-02-010-08 (301-9240) (301-9548)	4000 мм Крепления, (кз) Зонты стальные вентиляционных систем, (шт.)	49,98	30,30	7,84	0,13	11,84 (II) (I)	3,65 - -

**Таблица 20-02-011. Установка зонтов над оборудованием**

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> поверхности зонта

20-02-011-01 (301-9240)	Установка зонтов над оборудованием Крепления, (кз)	146,53	8,82	4,51	0,00	133,20 (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.)	30,57	23,33	2,96	0,00	4,28 (II) (I)	2,92 - -
20-02-012-02 (201-9150) (301-9115)	400 мм Растяжки с талрепами, (шт.) Дефлекторы, (шт.)	35,86	27,57	3,35	0,00	4,94 (II) (I)	3,45 - -
20-02-012-03 (201-9150) (301-9115)	500 мм Растяжки с талрепами, (шт.) Дефлекторы, (шт.)	55,75	42,67	5,54	0,13	7,54 (II) (I)	5,34 - -
20-02-012-04 (201-9150) (301-9115)	630 мм Растяжки с талрепами, (шт.) Дефлекторы, (шт.)	82,64	65,12	7,32	0,13	10,20 (II) (I)	8,15 - -
20-02-012-05 (201-9150) (301-9115)	710 мм Растяжки с талрепами, (шт.) Дефлекторы, (шт.)	121,59	96,76	13,96	0,25	10,87 (II) (I)	12,11 - -
20-02-012-06 (201-9150) (301-9115)	800 мм Растяжки с талрепами, (шт.) Дефлекторы, (шт.)	125,10	96,76	13,96	0,25	14,38 (II) (I)	12,11 - -
20-02-012-07 (201-9150) (301-9115)	900 мм Растяжки с талрепами, (шт.) Дефлекторы, (шт.)	177,00	136,07	24,61	0,63	16,32 (II) (I)	17,03 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-012-08 (201-9150) (301-9115)	1000 мм Растяжки с талрепами, (шт.) Дефлекторы, (шт.)	178,71 - -	136,07 - -	24,61 - -	0,63 - -	18,03 (II) (I)	17,03 - -

**Таблица 20-02-013. Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт**

Измеритель: 10 узлов

**Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка:**

20-02-013-01 (301-9620)	до 250 мм Узлы прохода, (шт.)	289,32 -	224,68 -	4,16 -	0,00 -	60,48 (10)	28,12 -
20-02-013-02 (301-9620)	до 355 мм Узлы прохода, (шт.)	319,30 -	245,61 -	4,86 -	0,00 -	68,83 (10)	30,74 -
20-02-013-03 (301-9620)	до 560 мм Узлы прохода, (шт.)	397,71 -	290,92 -	11,45 -	0,00 -	95,34 (10)	36,41 -
20-02-013-04 (301-9620)	до 800 мм Узлы прохода, (шт.)	537,45 -	369,30 -	18,14 -	0,38 -	150,01 (10)	46,22 -
20-02-013-05 (301-9620)	до 1000 мм Узлы прохода, (шт.)	730,91 -	463,34 -	35,01 -	0,89 -	232,56 (10)	57,99 -
20-02-013-06 (301-9620)	до 1250 мм Узлы прохода, (шт.)	873,05 -	533,89 -	35,01 -	0,89 -	304,15 (10)	66,82 -

**Таблица 20-02-014. Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК**

Измеритель: 1 шт.

**Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа:**

20-02-014-01 (301-9240) (301-9871)	ГТК 1-1, диаметр обечайки 125 мм Крепления, (кг) Шумоглушители трубчатые, (шт.)	15,20 - -	9,05 - -	1,78 - -	0,00 - -	4,37 (II) (I)	1,09 - -
20-02-014-02 (301-9240) (301-9871)	ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм Крепления, (кг) Шумоглушители трубчатые, (шт.)	15,20 - -	9,05 - -	1,78 - -	0,00 - -	4,37 (II) (I)	1,09 - -
20-02-014-03 (301-9240) (301-9871)	ГТК 1-3, диаметр обечайки 250 мм Крепления, (кг) Шумоглушители трубчатые, (шт.)	15,95 - -	9,05 - -	1,78 - -	0,00 - -	5,12 (II) (I)	1,09 - -
20-02-014-04 (301-9240) (301-9871)	ГТК 1-4, диаметр обечайки 315 мм Крепления, (кг) Шумоглушители трубчатые, (шт.)	21,29 - -	12,78 - -	2,14 - -	0,00 - -	6,37 (II) (I)	1,54 - -
20-02-014-05 (301-9240) (301-9871)	ГТК 1-5, диаметр обечайки 400 мм Крепления, (кг) Шумоглушители трубчатые, (шт.)	26,38 - -	15,11 - -	3,32 - -	0,00 - -	7,95 (II) (I)	1,82 - -
20-02-014-06 (301-9240) (301-9871)	ГТК 1-6, диаметр обечайки 500 мм Крепления, (кг) Шумоглушители трубчатые, (шт.)	27,88 - -	15,11 - -	3,32 - -	0,00 - -	9,45 (II) (I)	1,82 - -
20-02-014-07 (301-9240) (301-9871)	ГТК 2-1, диаметр обечайки 125 мм Крепления, (кг) Шумоглушители трубчатые, (шт.)	15,20 - -	9,05 - -	1,78 - -	0,00 - -	4,37 (II) (I)	1,09 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-014-08	ГТК 2-2, диаметр обечайки 200 мм	15,20	9,05	1,78	0,00	4,37	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-09	ГТК 2-3, диаметр обечайки 250 мм	15,95	9,05	1,78	0,00	5,12	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-10	ГТК 2-4, диаметр обечайки 315 мм	21,29	12,78	2,14	0,00	6,37	1,54
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-11	ГТК 2-5, диаметр обечайки 400 мм	26,38	15,11	3,32	0,00	7,95	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-014-12	ГТК 2-6, диаметр обечайки 500 мм	27,88	15,11	3,32	0,00	9,45	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

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

Измеритель: 1 шт.

**Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа:**

20-02-015-01	ГТП 1-1 сечением 200х100 мм	15,20	9,05	1,78	0,00	4,37	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-02	ГТП 1-2 сечением 300х200 мм	21,48	12,78	2,14	0,00	6,56	1,54
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-03	ГТП 1-3 сечением 400х200 мм	26,20	15,11	3,32	0,00	7,77	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-04	ГТП 1-4 сечением 400х300 мм	26,76	15,11	3,32	0,00	8,33	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-05	ГТП 1-5 сечением 400х400 мм	28,53	15,11	3,32	0,00	10,10	1,82
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-06	ГТП 2-1 сечением 200х100 мм	15,20	9,05	1,78	0,00	4,37	1,09
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-02-015-07	ГТП 2-2 сечением 300х200 мм	21,48	12,78	2,14	0,00	6,56	1,54
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9871)	Шумоглушители трубчатые, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 20. «Вентиляция и кондиционирование воздуха»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-015-08 (301-9240) (301-9871)	ГТП 2-3 сечением 400х200 мм Крепления, (кг) Шумоглушители трубчатые, (шт.)	26,20 - -	15,11 - -	3,32 - -	0,00 - -	7,77 (II) (I)	1,82 - -
20-02-015-09 (301-9240) (301-9871)	ГТП 2-4 сечением 400х300 мм Крепления, (кг) Шумоглушители трубчатые, (шт.)	26,76 - -	15,11 - -	3,32 - -	0,00 - -	8,33 (II) (I)	1,82 - -
20-02-015-10 (301-9240) (301-9871)	ГТП 2-5 сечением 400х400 мм Крепления, (кг) Шумоглушители трубчатые, (шт.)	28,53 - -	15,11 - -	3,32 - -	0,00 - -	10,10 (II) (I)	1,82 - -

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

Измеритель: 1 пластина

**Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа:**

20-02-016-01 (301-9240) (301-9872)	ПП 1-1, ВП 1-1, размер пластин 100х500х750 мм Крепления, (кг) Пластины шумопоглощающие, (шт.)	12,09 - -	6,97 - -	2,39 - -	0,00 - -	2,73 (II) (I)	0,84 - -
20-02-016-02 (301-9240) (301-9872)	ПП 1-2, ВП 1-2, размер пластин 100х500х1000 мм Крепления, (кг) Пластины шумопоглощающие, (шт.)	12,09 - -	6,97 - -	2,39 - -	0,00 - -	2,73 (II) (I)	0,84 - -
20-02-016-03 (301-9240) (301-9872)	ПП 1-3, ВП 1-3, размер пластин 100х1000х1000 мм Крепления, (кг) Пластины шумопоглощающие, (шт.)	12,09 - -	6,97 - -	2,39 - -	0,00 - -	2,73 (II) (I)	0,84 - -
20-02-016-04 (301-9240) (301-9872)	ПП 2-1, ВП 2-1, размер пластин 200х500х750 мм Крепления, (кг) Пластины шумопоглощающие, (шт.)	14,08 - -	7,72 - -	2,45 - -	0,00 - -	3,91 (II) (I)	0,93 - -
20-02-016-05 (301-9240) (301-9872)	ПП 2-2, ВП 2-2, размер пластин 200х500х1000 мм Крепления, (кг) Пластины шумопоглощающие, (шт.)	14,08 - -	7,72 - -	2,45 - -	0,00 - -	3,91 (II) (I)	0,93 - -
20-02-016-06 (301-9240) (301-9872)	ПП 2-3, ВП 2-3, размер пластин 200х1000х1000 мм Крепления, (кг) Пластины шумопоглощающие, (шт.)	14,08 - -	7,72 - -	2,45 - -	0,00 - -	3,91 (II) (I)	0,93 - -
20-02-016-07 (301-9240) (301-9872)	ПП 3-1, ВП 3-1, размер пластин 400х500х750 мм Крепления, (кг) Пластины шумопоглощающие, (шт.)	19,55 - -	8,80 - -	4,48 - -	0,00 - -	6,27 (II) (I)	1,06 - -
20-02-016-08 (301-9240) (301-9872)	ПП 3-2, ВП 3-2, размер пластин 400х500х1000 мм Крепления, (кг) Пластины шумопоглощающие, (шт.)	19,55 - -	8,80 - -	4,48 - -	0,00 - -	6,27 (II) (I)	1,06 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-016-09	III 3-3, ВП 3-3, размер пластин 400x1000x1000 мм	19,55	8,80	4,48	0,00	6,27	1,06
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9872)	Пластины шумопоглощающие, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

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

Измеритель: 1 шт.

**Установка дверей герметических:**

20-02-017-01	штампованных размером 1250x500 мм	318,10	19,14	11,75	0,00	287,21	2
20-02-017-02	штампованных размером 900x400 мм	262,42	19,14	10,27	0,00	233,01	2
20-02-017-03	неутепленных размером 1250x500 мм	351,16	19,14	11,75	0,00	320,27	2
20-02-017-04	неутепленных размером 900x400 мм	291,47	19,14	10,27	0,00	262,06	2
20-02-017-05	утепленных размером 1250x500 мм	423,30	19,14	11,75	0,00	392,41	2
20-02-017-06	утепленных размером 900x400 мм	313,52	19,14	10,27	0,00	284,11	2
20-02-017-07	Установка люков герметических	51,17	12,06	7,91	0,00	31,20	1,26
(110-9120)	Люки герметические, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

**Таблица 20-02-018. Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам**

Измеритель: 1 м<sup>2</sup>

20-02-018-01	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	52,36	47,15	0,97	0,00	4,24	5,75
(301-9092)	Вставки гибкие, (м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	(I)	-

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

Измеритель: 100 кг изделия

20-02-019-01	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	911,81	51,83	11,45	0,00	848,53	6,02
--------------	---	--------	-------	-------	------	--------	------

**Таблица 20-02-020. Установка виброизоляторов**

Измеритель: 10 виброизоляторов

**Установка виброизолятора:**

20-02-020-01	номер 38	61,36	34,37	0,97	0,00	26,02	3,7
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-02	номер 39	73,47	40,88	0,97	0,00	31,62	4,4
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-03	номер 40	84,65	44,59	0,97	0,00	39,09	4,8
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-04	номер 41	107,89	50,17	1,94	0,00	55,78	5,4
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-05	номер 42	172,62	57,60	2,91	0,00	112,11	6,2
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-06	номер 43	189,40	63,17	2,91	0,00	123,32	6,8
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-02-020-07	номер 44	259,09	79,89	5,82	0,00	173,38	8,6
(301-9372)	Виброизоляторы пружинные, (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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-020-08 (301-9372)	номер 45 Виброизоляторы пружинные, (шт.)	321,59 -	91,04 -	5,82 -	0,00 -	224,73 (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.)	70,37 -	52,25 -	6,72 -	0,13 -	11,40 (1)	6,54 -
20-03-001-02 (301-9011)	до 0,12 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	98,09 -	71,91 -	14,78 -	0,38 -	11,40 (1)	9 -
20-03-001-03 (301-9011)	до 0,2 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	126,18 -	81,50 -	27,58 -	1,01 -	17,10 (1)	10,2 -
20-03-001-04 (301-9011)	до 0,4 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	152,75 -	93,16 -	42,49 -	1,65 -	17,10 (1)	11,66 -
20-03-001-05 (301-9011)	до 0,6 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	209,13 -	114,10 -	68,97 -	2,79 -	26,06 (1)	14,28 -
20-03-001-06 (301-9011)	до 0,9 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	269,29 -	137,59 -	99,13 -	4,18 -	32,57 (1)	17,22 -
20-03-001-07 (301-9011)	до 1,1 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	328,66 -	164,59 -	131,50 -	5,57 -	32,57 (1)	20,6 -
20-03-001-08 (301-9011)	до 2 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	428,81 -	217,73 -	157,34 -	6,46 -	53,74 (1)	27,25 -
20-03-001-09 (301-9011)	до 2,5 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	636,92 -	294,35 -	288,83 -	12,41 -	53,74 (1)	36,84 -
20-03-001-10 (301-9011)	до 3,5 т Вентиляторы радиальные, (шт.)	908,51 -	358,83 -	329,82 -	14,05 -	219,86 (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.)	45,52 -	35,90 -	7,85 -	0,13 -	1,77 (1)	3,98 -
20-03-002-02 (301-9005)	до 0,05 т Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси, (компл.)	65,55 -	48,80 -	14,66 -	0,13 -	2,09 (1)	5,41 -
20-03-002-03 (301-9005)	до 0,1 т Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси, (компл.)	198,81 -	93,54 -	26,08 -	0,25 -	79,19 (1)	10,37 -
20-03-002-04 (301-9005)	до 0,2 т Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси, (компл.)	259,15 -	129,80 -	50,73 -	0,51 -	78,62 (1)	14,39 -
20-03-002-05 (301-9005)	до 0,3 т Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси, (компл.)	351,06 -	191,77 -	80,48 -	0,89 -	78,81 (1)	21,26 -
20-03-002-06 (301-9005)	до 0,6 т Вентиляторы осевые с электродвигателем на одной оси, (компл.)	513,66 -	299,92 -	133,46 -	1,39 -	80,28 (1)	33,25 -

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

**Таблица 20-03-003. 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.)	123,17	56,83	33,39	1,39	32,95 (1)	6,3
20-03-003-02 (301-9004)	до 0,2 т Вентиляторы крышные с электродвигателями, поддонами и клапанами самооткрывающимися, (компл.)	170,89	75,77	60,40	2,53	34,72 (1)	8,4
20-03-003-03 (301-9004)	до 0,4 т Вентиляторы крышные с электродвигателями, поддонами и клапанами самооткрывающимися, (компл.)	277,49	106,17	108,41	4,56	62,91 (1)	11,77
20-03-003-04 (301-9004)	до 0,7 т Вентиляторы крышные с электродвигателями, поддонами и клапанами самооткрывающимися, (компл.)	414,16	157,31	177,32	7,85	79,53 (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.)	316,42	46,55	20,09	0,00	249,78 (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.)	156,32	67,08	28,09	0,63	61,15 (1)	8,18
20-04-001-02 (301-9003)	до 0,4 т Агрегаты воздушно-отопительные, (шт.)	186,54	84,79	39,89	1,14	61,86 (1)	10,34
20-04-001-03 (301-9003)	до 0,8 т Агрегаты воздушно-отопительные, (шт.)	361,70	167,12	110,74	4,05	83,84 (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.)	111,13	42,43	13,92	0,38	54,78 (1)	5,31
20-04-002-02 (301-9150)	до 0,2 т Калориферы, (шт.)	131,04	50,02	21,97	0,63	59,05 (1)	6,26
20-04-002-03 (301-9150)	до 0,3 т Калориферы, (шт.)	152,93	59,37	34,51	1,14	59,05 (1)	7,43

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			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
20-04-002-04 (301-9150)	до 0,4 т Калориферы, (шт.)	176,82	67,99	48,50	1,77	60,33	8,51
		-	-	-	-	(1)	-
20-04-002-05 (301-9150)	до 0,5 т Калориферы, (шт.)	184,44	71,03	48,77	1,77	64,64	8,89
		-	-	-	-	(1)	-
20-04-002-06 (301-9150)	до 0,6 т Калориферы, (шт.)	211,12	81,34	63,97	2,53	65,81	10,18
		-	-	-	-	(1)	-

## Раздел 5. ФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

### Таблица 20-05-001. Установка фильтров

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> поверхности в свету

20-05-001-01 (301-9500)	Установка фильтров ячеюковых Фильтры, (м <sup>2</sup> )	236,70	36,51	6,98	0,00	193,21	4,14
		-	-	-	-	(1)	-
20-05-001-02 (301-9500)	Установка фильтров аэрозольных Фильтры, (м <sup>2</sup> )	332,69	27,15	16,95	0,00	288,59	3,19
		-	-	-	-	(1)	-

### Таблица 20-05-002. Установка скрубберов

Измеритель: 10 скрубберов

Установка скрубберов массой:

20-05-002-01 (301-9440)	до 0,15 т Скрубберы, (шт.)	2124,52	866,52	960,78	96,60	297,22	91,89
		-	-	-	-	(10)	-
	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-05-002-02 (301-9440)	до 0,3 т Скрубберы, (шт.)	2739,83	923,01	1176,40	110,40	640,42	97,88
		-	-	-	-	(10)	-
	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-05-002-03 (301-9440)	до 0,45 т Скрубберы, (шт.)	2907,01	947,72	1270,18	120,02	689,11	100,5
		-	-	-	-	(10)	-
	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-

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

Измеритель: 10 циклонов

Установка циклонов массой:

20-05-003-01 (301-9510)	до 0,3 т Циклоны, (шт.)	1934,99	346,10	1350,87	137,99	238,02	38,37
		-	-	-	-	(10)	-
	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-05-003-02 (301-9510)	до 0,5 т Циклоны, (шт.)	2331,91	505,39	1559,43	157,36	267,09	56,03
		-	-	-	-	(10)	-
	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-05-003-03 (301-9510)	до 1 т Циклоны, (шт.)	8090,41	2221,99	5293,63	539,57	574,79	246,34
		-	-	-	-	(10)	-
	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-05-003-04 (301-9510)	до 1,2 т Циклоны, (шт.)	12020,35	3067,52	7668,45	782,39	1284,38	340,08
		-	-	-	-	(10)	-
	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-05-003-05 (301-9510)	до 3 т Циклоны, (шт.)	22540,70	5790,93	14426,03	1448,94	2323,74	642,01
		-	-	-	-	(10)	-
	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-05-003-06 (301-9510)	до 6 т Циклоны, (шт.)	37498,64	9625,33	24375,91	2456,29	3497,40	1067,11
		-	-	-	-	(10)	-
	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
20-05-003-07 (301-9510)	более 6 т Циклоны, (шт.)	57845,96	14944,34	37979,38	3836,23	4922,24	1656,8
		-	-	-	-	(10)	-
	Фланцы стальные, (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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 6. КОНДИЦИОНЕРЫ</b>							
<b>Таблица 20-06-001. Установка кондиционеров доводчиков эжекционных</b>							
Измеритель: 10 доводчиков							
20-06-001-01	Установка кондиционеров доводчиков эжекционных	197,65	176,51	19,38	0,00	1,76	19
(301-9561)	Кондиционеры доводчики эжекционные, (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
<b>Таблица 20-06-002. Установка камер приточных типовых</b>							
Измеритель: 1 камера							
Установка камер приточных типовых:							
20-06-002-01	без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/час	684,60	376,34	108,96	2,79	199,30	43,71
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-02	без секции орошения производительностью до 20 тыс. м3/час	1031,43	523,66	180,47	5,82	327,30	60,82
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-03	без секции орошения производительностью до 31,5 тыс. м3/час	1229,82	582,81	231,84	7,34	415,17	67,69
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-04	без секции орошения производительностью до 40 тыс. м3/час	2075,01	1022,95	387,94	14,43	664,12	118,81
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-05	без секции орошения производительностью до 63 тыс. м3/час	3024,42	1661,13	600,13	22,03	763,16	192,93
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-06	без секции орошения производительностью до 80 тыс. м3/час	3317,68	1792,52	762,36	28,99	762,80	208,19
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-07	без секции орошения производительностью до 125 тыс. м3/час	4428,30	2646,54	796,51	28,11	985,25	307,38
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-08	без секции орошения производительностью до 150 тыс. м3/час	4579,59	2712,24	880,69	27,73	986,66	315,01
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
20-06-002-09	с секцией орошения производительностью до 10 тыс. м3/час	967,70	498,35	175,11	5,57	294,24	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. м3/час	1404,82	677,61	296,98	11,01	430,23	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. м3/час	1819,33	947,87	357,71	13,17	513,75	110,09
(301-9001)	Камеры приточные, (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
(507-9507)	Фланцы стальные, (шт.)	-	-	-	-	(5)	-

ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 20. «Вентиляция и кондиционирование воздуха»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-002-12	с секцией орошения производительностью до 40 тыс.м3/час <i>Камеры приточные, (компл.)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	2670,76	1454,66	568,65	23,42	647,45	168,95
<i>(301-9001)</i>		-	-	-	-	(1)	-
<i>(507-9507)</i>		-	-	-	-	(7)	-
20-06-002-13	с секцией орошения производительностью до 63 тыс.м3/час <i>Камеры приточные, (компл.)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	4597,64	2242,99	773,09	30,26	1581,56	260,51
<i>(301-9001)</i>		-	-	-	-	(1)	-
<i>(507-9507)</i>		-	-	-	-	(5)	-
20-06-002-14	с секцией орошения производительностью до 80 тыс.м3/час <i>Камеры приточные, (компл.)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	5088,82	2477,61	1029,65	41,15	1581,56	287,76
<i>(301-9001)</i>		-	-	-	-	(1)	-
<i>(507-9507)</i>		-	-	-	-	(5)	-
20-06-002-15	с секцией орошения производительностью до 125 тыс.м3/час <i>Камеры приточные, (компл.)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	6599,48	3688,27	1043,77	39,50	1867,44	428,37
<i>(301-9001)</i>		-	-	-	-	(1)	-
<i>(507-9507)</i>		-	-	-	-	(7)	-
20-06-002-16	с секцией орошения производительностью до 150 тыс.м3/час <i>Камеры приточные, (компл.)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	6951,44	4044,89	1037,44	34,94	1869,11	469,79
<i>(301-9001)</i>		-	-	-	-	(1)	-
<i>(507-9507)</i>		-	-	-	-	(7)	-

**Таблица 20-06-003. Установка камер орошения**

Измеритель: 10 камер

**Установка камер орошения производительностью:**

20-06-003-01	до 10 тыс.м3/час <i>Камеры орошения, (шт.)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	3276,09	1445,27	679,09	25,45	1151,73	160,23
<i>(301-9166)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(507-9507)</i>		-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-02	до 20 тыс.м3/час <i>Камеры орошения, (шт.)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	3997,95	1769,72	1076,50	43,30	1151,73	196,2
<i>(301-9166)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(507-9507)</i>		-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-03	до 31,5 тыс.м3/час <i>Камеры орошения, (шт.)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	7624,20	4178,52	1798,73	71,40	1646,95	463,25
<i>(301-9166)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(507-9507)</i>		-	-	-	-	(40)	-
20-06-003-04	до 40 тыс.м3/час <i>Камеры орошения, (шт.)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	8092,27	4611,11	1820,10	71,40	1661,06	511,21
<i>(301-9166)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(507-9507)</i>		-	-	-	-	(40)	-
20-06-003-05	до 63 тыс.м3/час <i>Камеры орошения, (шт.)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	12985,51	6685,62	3149,20	130,14	3150,69	741,2
<i>(301-9166)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(507-9507)</i>		-	-	-	-	(40)	-
20-06-003-06	до 80 тыс.м3/час <i>Камеры орошения, (шт.)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	13843,99	7501,66	3191,64	130,14	3150,69	831,67
<i>(301-9166)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(507-9507)</i>		-	-	-	-	(40)	-
20-06-003-07	до 125 тыс.м3/час <i>Камеры орошения, (шт.)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	21139,07	12584,70	4793,95	200,15	3760,42	1395,2
<i>(301-9166)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(507-9507)</i>		-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-08	до 160 тыс.м3/час <i>Камеры орошения, (шт.)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	24616,89	15140,97	5701,40	237,38	3774,52	1678,6
<i>(301-9166)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(507-9507)</i>		-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-09	до 200 тыс.м3/час <i>Камеры орошения, (шт.)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	29304,75	18090,51	7138,17	302,19	4076,07	2005,6
<i>(301-9166)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(507-9507)</i>		-	-	-	-	(60)	-
20-06-003-10	до 250 тыс.м3/час <i>Камеры орошения, (шт.)</i> <i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	33660,02	21236,69	8347,26	354,61	4076,07	2354,4
<i>(301-9166)</i>		-	-	-	-	(10)	-
<i>(507-9507)</i>		-	-	-	-	(60)	-

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

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

Измеритель: 1 фильтр

**Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных) производительностью:**

20-06-004-01 (301-9240) (301-9614)	до 10 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	1057,07 - -	114,64 - -	38,35 - -	1,52 - -	904,08 (II) (I)	12,71 - -
20-06-004-02 (301-9240) (301-9614)	до 20 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	1796,98 - -	121,14 - -	40,37 - -	1,52 - -	1635,47 (II) (I)	13,43 - -
20-06-004-03 (301-9240) (301-9614)	до 31,5 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	3973,12 - -	320,48 - -	99,77 - -	4,18 - -	3552,87 (II) (I)	35,53 - -
20-06-004-04 (301-9240) (301-9614)	до 40 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	4032,13 - -	376,40 - -	101,45 - -	4,18 - -	3554,28 (II) (I)	41,73 - -
20-06-004-05 (301-9240) (301-9614)	до 63 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	7815,42 - -	515,85 - -	176,90 - -	7,22 - -	7122,67 (II) (I)	57,19 - -
20-06-004-06 (301-9240) (301-9614)	до 80 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	7888,27 - -	587,29 - -	178,31 - -	7,22 - -	7122,67 (II) (I)	65,11 - -
20-06-004-07 (301-9240) (301-9614)	до 125 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	8103,80 - -	747,31 - -	233,82 - -	8,10 - -	7122,67 (II) (I)	82,85 - -
20-06-004-08 (301-9240) (301-9614)	до 160 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	8270,01 - -	904,16 - -	241,77 - -	8,10 - -	7124,08 (II) (I)	100,24 - -
20-06-004-09 (301-9240) (301-9614)	до 200 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	11841,75 - -	1124,79 - -	377,45 - -	12,41 - -	10339,51 (II) (I)	124,7 - -
20-06-004-10 (301-9240) (301-9614)	до 250 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	12101,51 - -	1351,92 - -	410,08 - -	13,80 - -	10339,51 (II) (I)	149,88 - -

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

Измеритель: 1 фильтр

**Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью:**

20-06-005-01 (301-9240) (301-9614)	до 10 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	133,86 - -	91,64 - -	13,41 - -	0,25 - -	28,81 (II) (I)	10,16 - -
20-06-005-02 (301-9240) (301-9614)	до 20 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	162,42 - -	115,01 - -	18,60 - -	0,38 - -	28,81 (II) (I)	12,75 - -
20-06-005-03 (301-9240) (301-9614)	до 31,5 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	254,32 - -	145,49 - -	33,06 - -	1,01 - -	75,77 (II) (I)	16,13 - -
20-06-005-04 (301-9240) (301-9614)	до 40 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	282,46 - -	165,16 - -	40,12 - -	1,27 - -	77,18 (II) (I)	18,31 - -
20-06-005-05 (301-9240) (301-9614)	до 63 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	429,90 - -	261,49 - -	63,31 - -	2,03 - -	105,10 (II) (I)	28,99 - -
20-06-005-06 (301-9240) (301-9614)	до 80 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	458,87 - -	279,26 - -	74,51 - -	2,53 - -	105,10 (II) (I)	30,96 - -
20-06-005-07 (301-9240) (301-9614)	до 125 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	907,04 - -	653,86 - -	148,08 - -	4,18 - -	105,10 (II) (I)	72,49 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-005-08 (301-9240) (301-9614)	до 160 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	1018,76 - -	744,24 - -	168,01 - -	4,81 - -	106,51 (II) (I)	82,51 - -
20-06-005-09 (301-9240) (301-9614)	до 200 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	1559,17 - -	1179,82 - -	231,34 - -	5,57 - -	148,01 (II) (I)	130,8 - -
20-06-005-10 (301-9240) (301-9614)	до 250 тыс.м3/час Крепления, (кг) Фильтры воздушные, (шт.)	1676,27 - -	1258,47 - -	269,79 - -	6,96 - -	148,01 (II) (I)	139,52 - -

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

Измеритель: 1 воздухонагреватель

**Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала производительностью:**

20-06-006-01 (301-9070) (301-9240)	до 10 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	175,76 - -	72,16 - -	16,63 - -	0,51 - -	86,97 (I) (II)	8 - -
20-06-006-02 (301-9070) (301-9240)	до 20 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	196,61 - -	86,14 - -	23,50 - -	1,01 - -	86,97 (I) (II)	9,55 - -
20-06-006-03 (301-9070) (301-9240)	до 31,5 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	235,54 - -	118,97 - -	29,60 - -	1,14 - -	86,97 (I) (II)	13,19 - -
20-06-006-04 (301-9070) (301-9240)	до 40 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	341,28 - -	156,86 - -	38,27 - -	1,39 - -	146,15 (I) (II)	17,39 - -
20-06-006-05 (301-9070) (301-9240)	до 63 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	430,41 - -	215,31 - -	55,03 - -	2,03 - -	160,07 (I) (II)	23,87 - -
20-06-006-06 (301-9070) (301-9240)	до 80 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	629,67 - -	274,66 - -	76,48 - -	2,79 - -	278,53 (I) (II)	30,45 - -
20-06-006-07 (301-9070) (301-9240)	до 125 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	696,84 - -	327,70 - -	111,46 - -	4,30 - -	257,68 (I) (II)	36,33 - -
20-06-006-08 (301-9070) (301-9240)	до 160 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	951,03 - -	434,76 - -	140,24 - -	5,19 - -	376,03 (I) (II)	48,2 - -
20-06-006-09 (301-9070) (301-9240)	до 200 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1107,16 - -	535,34 - -	195,79 - -	7,72 - -	376,03 (I) (II)	59,35 - -
20-06-006-10 (301-9070) (301-9240)	до 250 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1479,60 - -	692,19 - -	234,42 - -	8,99 - -	552,99 (I) (II)	76,74 - -

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

Измеритель: 1 воздухонагреватель

**Установка воздухонагревателей двухрядных для обводного канала производительностью:**

20-06-007-01 (301-9070) (301-9240)	до 10 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	193,88 - -	83,07 - -	22,78 - -	0,89 - -	88,03 (I) (II)	9,21 - -
20-06-007-02 (301-9070) (301-9240)	до 20 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	220,56 - -	101,20 - -	31,33 - -	1,27 - -	88,03 (I) (II)	11,22 - -
20-06-007-03 (301-9070) (301-9240)	до 31,5 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	270,63 - -	140,62 - -	41,98 - -	1,65 - -	88,03 (I) (II)	15,59 - -
20-06-007-04 (301-9070) (301-9240)	до 40 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	387,10 - -	184,91 - -	53,92 - -	2,03 - -	148,27 (I) (II)	20,5 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-007-05	до 63 тыс.м3/час	498,63	256,62	79,82	3,17	162,19	28,45
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-06	до 80 тыс.м3/час	728,58	340,69	109,36	4,30	278,53	37,77
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-07	до 125 тыс.м3/час	817,65	403,37	156,60	6,33	257,68	44,72
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-08	до 160 тыс.м3/час	1106,03	537,50	192,50	7,60	376,03	59,59
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-09	до 200 тыс.м3/час	1312,79	664,05	272,71	11,01	376,03	73,62
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-007-10	до 250 тыс.м3/час	1674,02	832,73	314,35	12,53	526,94	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.м3/час	359,13	147,12	55,73	2,15	156,28	16,31
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-008-02	до 40 тыс.м3/час	397,33	178,42	62,63	2,53	156,28	19,78
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-008-03	до 63 тыс.м3/час	667,34	262,84	111,48	4,43	293,02	29,14
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-008-04	до 80 тыс.м3/час	739,27	313,63	132,62	5,19	293,02	34,77
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-008-05	до 125 тыс.м3/час	916,41	404,46	155,40	5,95	356,55	44,84
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-008-06	до 160 тыс.м3/час	1181,04	532,09	178,05	6,46	470,90	58,99
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-008-07	до 200 тыс.м3/час	1432,79	661,89	236,02	8,99	534,88	73,38
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-008-08	до 250 тыс.м3/час	1796,33	820,82	262,41	9,50	713,10	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.м3/час	384,95	171,92	56,75	2,15	156,28	19,06
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-009-02	до 40 тыс.м3/час	430,89	210,89	63,72	2,53	156,28	23,38
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-009-03	до 63 тыс.м3/час	718,60	312,54	113,04	4,43	293,02	34,65
(301-9070)	Воздухонагреватели, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-009-04 (301-9070) (301-9240)	до 80 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	818,13	390,39	134,72	5,19	293,02	43,28
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-06-009-05 (301-9070) (301-9240)	до 125 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1015,84	500,70	158,59	5,95	356,55	55,51
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-06-009-06 (301-9070) (301-9240)	до 160 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1292,38	640,24	181,24	6,46	470,90	70,98
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-06-009-07 (301-9070) (301-9240)	до 200 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1583,86	809,00	239,98	8,99	534,88	89,69
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-06-009-08 (301-9070) (301-9240)	до 250 тыс.м3/час Воздухонагреватели, (шт.) Крепления, (кг)	1969,16	988,14	267,92	9,50	713,10	109,55
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 20-06-010. Установка камер обслуживания**

Измеритель: 1 камера

**Установка камер обслуживания производительностью:**

20-06-010-01 (301-9152) (301-9240)	до 10 тыс.м3/час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	94,04	58,90	13,13	0,38	22,01	6,53
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-06-010-02 (301-9152) (301-9240)	до 20 тыс.м3/час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	101,42	63,68	15,73	0,51	22,01	7,06
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-06-010-03 (301-9152) (301-9240)	до 31,5 тыс.м3/час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	105,87	67,83	16,03	0,51	22,01	7,52
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-06-010-04 (301-9152) (301-9240)	до 40 тыс.м3/час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	121,14	82,26	16,87	0,51	22,01	9,12
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-06-010-05 (301-9152) (301-9240)	до 63 тыс.м3/час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	175,57	117,89	25,17	0,89	32,51	13,07
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-06-010-06 (301-9152) (301-9240)	до 80 тыс.м3/час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	264,98	160,11	29,18	1,01	75,69	17,75
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-06-010-07 (301-9152) (301-9240)	до 125 тыс.м3/час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	280,29	169,76	34,84	1,14	75,69	18,82
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-06-010-08 (301-9152) (301-9240)	до 160 тыс.м3/час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	326,64	211,97	38,98	1,27	75,69	23,5
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-06-010-09 (301-9152) (301-9240)	до 200 тыс.м3/час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	463,88	302,80	61,26	2,41	99,82	33,57
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-
20-06-010-10 (301-9152) (301-9240)	до 250 тыс.м3/час Камеры обслуживания, (шт.) Крепления, (кг)	467,48	303,88	63,40	2,41	100,20	33,69
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 20-06-011. Установка камер воздушных**

Измеритель: 1 камера

**Установка камер воздушных:**

20-06-011-01 (301-9151) (301-9240)	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 10 тыс.м3/час Камеры воздушные, (шт.) Крепления, (кг)	95,13	58,72	14,40	0,38	22,01	6,51
		-	-	-	-	(I)	-
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-011-02	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 20 тыс.м3/час	101,95	65,12	14,82	0,38	22,01	7,22
(301-9151)	Камеры воздушные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-011-03	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 31,5 тыс.м3/час	103,70	66,57	15,12	0,38	22,01	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.м3/час	172,45	118,97	20,97	0,51	32,51	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.м3/час	289,85	220,63	32,71	0,89	36,51	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.м3/час	368,61	290,90	39,79	1,01	37,92	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.м3/час	122,32	74,60	25,71	1,01	22,01	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.м3/час	216,14	149,28	34,35	1,27	32,51	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.м3/час	288,71	206,56	45,64	1,52	36,51	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.м3/час	367,00	272,49	56,59	1,77	37,92	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.м3/час	64,37	45,01	13,92	0,38	5,44	4,99
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-012-02	К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 40 тыс.м3/час	76,33	56,10	14,79	0,38	5,44	6,22
(301-9170)	Клапаны, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-012-03	К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 160 тыс.м3/час	157,92	127,81	24,67	0,63	5,44	14,17
(301-9170)	Клапаны, (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			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
20-06-012-04	К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 250 тыс.м3/час <i>Клапаны, (шт.)</i>	257,73	212,33	39,96	1,14	5,44	23,54
(301-9170)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-05	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 40 тыс.м3/час <i>Клапаны, (шт.)</i>	90,65	66,48	15,57	0,38	8,60	7,37
(301-9170)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-06	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 160 тыс.м3/час <i>Клапаны, (шт.)</i>	194,61	153,34	31,04	0,89	10,23	17
(301-9170)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-07	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 200 тыс.м3/час <i>Клапаны, (шт.)</i>	301,77	242,82	47,65	1,39	11,30	26,92
(301-9170)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-08	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 250 тыс.м3/час <i>Клапаны, (шт.)</i>	365,44	300,82	52,11	1,39	12,51	33,35
(301-9170)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-09	для обвода воздухонагревателей производительностью до 40 тыс.м3/час <i>Клапаны, (шт.)</i>	86,89	56,10	14,79	0,38	16,00	6,22
(301-9170)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-10	для обвода воздухонагревателей производительностью до 80 тыс.м3/час <i>Клапаны, (шт.)</i>	179,08	137,65	25,43	0,63	16,00	15,26
(301-9170)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-11	для обвода воздухонагревателей производительностью до 160 тыс.м3/час <i>Клапаны, (шт.)</i>	206,41	152,44	35,35	1,14	18,62	16,9
(301-9170)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-12	для обвода воздухонагревателей производительностью до 200 тыс.м3/час <i>Клапаны, (шт.)</i>	377,04	295,95	62,47	1,90	18,62	32,81
(301-9170)	-	-	-	-	-	(1)	-
20-06-012-13	для обвода воздухонагревателей производительностью до 250 тыс.м3/час <i>Клапаны, (шт.)</i>	447,93	361,79	67,52	1,90	18,62	40,11
(301-9170)	-	-	-	-	-	(1)	-

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

Измеритель: 10 блоков

**Установка блоков теплообмена производительностью:**

20-06-013-01	до 10 тыс.м3/час <i>Блоки теплообмена, (шт.)</i>	2645,41	1504,27	797,14	31,78	344,00	166,77
(301-9621)	-	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	<i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(30)	-
20-06-013-02	до 20 тыс.м3/час <i>Блоки теплообмена, (шт.)</i>	2991,52	1828,71	818,81	31,78	344,00	202,74
(301-9621)	-	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	<i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(30)	-
20-06-013-03	до 31,5 тыс.м3/час <i>Блоки теплообмена, (шт.)</i>	6519,34	4198,18	1870,00	80,01	451,16	465,43
(301-9621)	-	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	<i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(30)	-
20-06-013-04	до 40 тыс.м3/час <i>Блоки теплообмена, (шт.)</i>	7637,25	5191,19	1898,74	78,62	547,32	575,52
(301-9621)	-	-	-	-	-	(10)	-
(507-9507)	<i>Фланцы стальные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(50)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-013-05 (301-9621) (507-9507)	до 63 тыс.м3/час Блоки теплообмена, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	10966,36 - -	7364,02 - -	2794,56 - -	117,36 - -	807,78 (10) (50)	816,41 - -
20-06-013-06 (301-9621) (507-9507)	до 80 тыс.м3/час Блоки теплообмена, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	12770,23 - -	8504,51 - -	3299,36 - -	137,99 - -	966,36 (10) (90)	942,85 - -
20-06-013-07 (301-9621) (507-9507)	до 125 тыс.м3/час Блоки теплообмена, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	19098,16 - -	13862,84 - -	3926,24 - -	164,20 - -	1309,08 (10) (90)	1536,9 - -
20-06-013-08 (301-9621) (507-9507)	до 160 тыс.м3/час Блоки теплообмена, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	24801,13 - -	17893,88 - -	5448,26 - -	234,59 - -	1458,99 (10) (130)	1983,8 - -
20-06-013-09 (301-9621) (507-9507)	до 200 тыс.м3/час Блоки теплообмена, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	32926,11 - -	24284,55 - -	6747,09 - -	291,18 - -	1894,47 (10) (130)	2692,3 - -
20-06-013-10 (301-9621) (507-9507)	до 250 тыс.м3/час Блоки теплообмена, (шт.) Фланцы стальные, (шт.)	36670,76 - -	26545,86 - -	7900,48 - -	339,41 - -	2224,42 (10) (190)	2943 - -

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

Измеритель: 10 блоков

**Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока теплообмена производительностью:**

20-06-014-01 (507-9507)	до 20 тыс.м3/час Фланцы стальные, (шт.)	530,51 -	232,99 -	80,82 -	0,00 -	216,70 (II)	25,83 -
20-06-014-02 (507-9507)	до 31,5 тыс.м3/час Фланцы стальные, (шт.)	546,98 -	247,78 -	82,02 -	0,00 -	217,18 (II)	27,47 -
20-06-014-03 (507-9507)	до 63 тыс.м3/час Фланцы стальные, (шт.)	710,31 -	340,14 -	124,69 -	0,00 -	245,48 (II)	37,71 -
20-06-014-04 (507-9507)	до 125 тыс.м3/час Фланцы стальные, (шт.)	1031,97 -	526,05 -	181,45 -	0,00 -	324,47 (II)	58,32 -
20-06-014-05 (507-9507)	до 200 тыс.м3/час Фланцы стальные, (шт.)	1321,03 -	710,87 -	260,62 -	0,00 -	349,54 (II)	78,81 -
20-06-014-06 (507-9507)	до 250 тыс.м3/час Фланцы стальные, (шт.)	1893,00 -	993,01 -	423,50 -	0,00 -	476,49 (II)	110,09 -

**Таблица 20-06-015. Установка агрегатов вентиляторных**

Измеритель: 1 агрегат

**Установка агрегатов вентиляторных производительностью:**

20-06-015-01 (301-9611)	до 10 тыс.м3/час Агрегаты вентиляторные, (шт.)	182,15 -	106,17 -	25,49 -	0,89 -	50,49 (I)	11,77 -
20-06-015-02 (301-9611)	до 20 тыс.м3/час Агрегаты вентиляторные, (шт.)	271,56 -	147,48 -	73,59 -	2,91 -	50,49 (I)	16,35 -
20-06-015-03 (301-9611)	до 40 тыс.м3/час Агрегаты вентиляторные, (шт.)	527,40 -	343,12 -	133,79 -	5,06 -	50,49 (I)	38,04 -
20-06-015-04 (301-9611)	до 80 тыс.м3/час Агрегаты вентиляторные, (шт.)	897,94 -	476,89 -	279,37 -	11,39 -	141,68 (I)	52,87 -
20-06-015-05 (301-9611)	до 125 тыс.м3/час Агрегаты вентиляторные, (шт.)	1267,37 -	694,09 -	377,85 -	15,32 -	195,43 (I)	76,95 -
20-06-015-06 (301-9611)	до 160 тыс.м3/час Агрегаты вентиляторные, (шт.)	1911,01 -	1317,46 -	494,21 -	18,48 -	99,34 (I)	146,06 -
20-06-015-07 (301-9611)	до 200 тыс.м3/час Агрегаты вентиляторные, (шт.)	2114,94 -	1425,61 -	589,99 -	22,79 -	99,34 (I)	158,05 -
20-06-015-08 (301-9611)	до 250 тыс.м3/час Агрегаты вентиляторные, (шт.)	2583,31 -	1641,91 -	785,87 -	31,14 -	155,53 (I)	182,03 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			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 20-06-016. Установка блоков присоединительных**

Измеритель: 1 блок

**Установка блоков присоединительных:**

20-06-016-01	БП-1 производительностью до 10 тыс.м3/час	134,50	70,63	11,82	0,38	52,05	7,83
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-02	БП-1 производительностью до 20 тыс.м3/час	146,28	77,75	16,48	0,51	52,05	8,62
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-03	БП-1 производительностью до 31,5 тыс.м3/час	183,66	104,18	27,43	1,01	52,05	11,55
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-04	БП-1 производительностью до 40 тыс.м3/час	195,51	113,11	30,35	1,14	52,05	12,54
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-05	БП-1 производительностью до 63 тыс.м3/час	404,74	262,48	48,78	1,27	93,48	29,1
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-06	БП-1 производительностью до 80 тыс.м3/час	426,21	276,28	56,45	1,65	93,48	30,63
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-07	БП-1 производительностью до 125 тыс.м3/час	667,22	461,10	89,51	2,41	116,61	51,12
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-08	БП-2 производительностью до 200 тыс.м3/час	5325,92	2167,96	2892,66	590,83	265,30	240,35
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9612)	Блоки присоединительные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-016-09	БП-2 производительностью до 250 тыс.м3/час	5868,15	2385,79	3169,34	650,30	313,02	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.м3/час	203,37	115,01	28,54	1,01	59,82	12,75
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-017-02	до 20 тыс.м3/час	222,72	129,80	33,10	1,14	59,82	14,39
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-017-03	до 31,5 тыс.м3/час	258,56	149,46	49,28	1,77	59,82	16,57
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-017-04	до 40 тыс.м3/час	287,17	172,10	55,25	1,90	59,82	19,08
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-017-05	до 63 тыс.м3/час	454,48	293,96	83,65	3,17	76,87	32,59
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			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
20-06-017-06	до 80 тыс.м3/час	500,24	330,31	93,06	3,29	76,87	36,62
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-017-07	до 160 тыс.м3/час	652,68	401,12	144,83	5,57	106,73	44,47
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
20-06-017-08	до 250 тыс.м3/час	813,75	460,11	209,35	8,23	144,29	51,01
(301-9240)	Крепления, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9613)	Блоки приемные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

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

Измеритель: 1 кондиционер

**Установка кондиционеров оконных мощностью:**

20-06-018-01	до 3 кВт	16,69	15,96	0,73	0,00	0,00	1,9
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9024)	Кондиционеры оконные, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-018-02	свыше 3 кВт	19,21	18,31	0,90	0,00	0,00	2,18
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9024)	Кондиционеры оконные, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-

Измеритель: 1 сплит-система

**Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью:**

20-06-018-03	до 5 кВт	146,28	39,90	13,79	0,00	92,59	3,84
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9025)	Блок сплит-системы внутренний настенного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-

ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 20. «Вентиляция и кондиционирование воздуха»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-018-04 (101-2503)	до 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	152,19	45,30	14,30	0,00	92,59	4,36
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9025)	Блок сплит-системы внутренний настенного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-018-05 (101-2503)	свыше 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	280,04	49,56	16,31	0,00	214,17	4,77
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9025)	Блок сплит-системы внутренний настенного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка сплит-систем с внутренним блоком напольного типа мощностью:</b>							
20-06-018-06 (101-2503)	до 5 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	151,62	43,01	14,68	0,00	93,93	4,14
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9026)	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-018-07 (101-2503)	до 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	157,83	48,63	15,27	0,00	93,93	4,68
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9026)	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-018-08 (101-2503)	свыше 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	297,53	57,66	21,05	0,00	218,82	5,55
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9026)	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью:</b>							
20-06-018-09 (101-2503)	до 5 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	167,63	47,90	16,46	0,00	103,27	4,61
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9027)	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-



ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 20. «Вентиляция и кондиционирование воздуха»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-018-10 (101-2503)	до 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	293,35	51,74	16,76	0,00	224,85	4,98
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9027)	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-018-11 (101-2503)	свыше 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	304,21	57,87	21,49	0,00	224,85	5,57
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9027)	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка сплит-систем с внутренним блоком канального типа мощностью:</b>							
20-06-018-12 (101-2503)	до 5 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	170,85	50,91	16,67	0,00	103,27	4,9
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9028)	Блок сплит-системы внутренний канального типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-018-13 (101-2503)	до 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	302,50	56,21	21,44	0,00	224,85	5,41
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9028)	Блок сплит-системы внутренний канального типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-018-14 (101-2503)	свыше 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	307,31	60,47	21,99	0,00	224,85	5,82
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9028)	Блок сплит-системы внутренний канального типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(301-9030)	Блок сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 блок

20-06-019-01 (301-9023)	Установка внешнего блока мульти сплит-системы Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, (компл.)	16,14	12,36	3,78	0,00	0,00	1,19
(301-9029)	Блок мульти сплит-системы внешний, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-

ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 20. «Вентиляция и кондиционирование воздуха»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка внутреннего блока настенного типа мощностью:</b>							
20-06-019-02 (101-2503)	до 5 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	33,29	24,83	5,47	0,00	2,99	2,39
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9025)	Блок сплит-системы внутренний настенного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-019-03 (101-2503)	до 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	37,14	28,68	5,47	0,00	2,99	2,76
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9025)	Блок сплит-системы внутренний настенного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-019-04 (101-2503)	свыше 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	42,36	31,38	7,99	0,00	2,99	3,02
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9025)	Блок сплит-системы внутренний настенного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-

ТЕР-2001 Белгородская область. Часть 20. «Вентиляция и кондиционирование воздуха»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка внутреннего блока напольного типа мощностью:</b>							
20-06-019-05 (101-2503)	до 5 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	38,49	27,85	5,85	0,00	4,79	2,68
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115х2,2х22 мм, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9026)	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-019-06 (101-2503)	до 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	42,42	31,69	5,94	0,00	4,79	3,05
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115х2,2х22 мм, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9026)	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-

ТЕР-2001 Белгородская область. 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
20-06-019-07 (101-2503)	свыше 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	54,88	38,55	8,69	0,00	7,64 (II)	3,71
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9026)	Блок сплит-системы внутренний напольного/потолочного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка внутреннего блока кассетного типа мощностью:</b>							
20-06-019-08 (101-2503)	до 5 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	51,17	31,38	6,12	0,00	13,67 (II)	3,02
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9027)	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-019-09 (101-2503)	до 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	54,02	34,18	6,17	0,00	13,67 (II)	3,29
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9027)	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-019-10 (101-2503)	свыше 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	61,41	38,86	8,88	0,00	13,67	3,74
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9027)	Блок сплит-системы внутренний кассетного типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка внутреннего блока канального типа мощностью:</b>							
20-06-019-11 (101-2503)	до 5 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	53,21	33,46	6,08	0,00	13,67	3,22
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9028)	Блок сплит-системы внутренний канального типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-
20-06-019-12 (101-2503)	до 8 кВт Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	59,70	37,20	8,83	0,00	13,67	3,58
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9028)	Блок сплит-системы внутренний канального типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-

ТЕР-2001 Белгородская область. 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
20-06-019-13	свыше 8 кВт	63,78	40,73	9,38	0,00	13,67	3,92
(101-2503)	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(101-8052)	Пена монтажная, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(101-5780)	Круг отрезной алмазный размером 115x2,2x22 мм, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(104-0340)	Трубки из вспененного каучука, толщиной 6 мм, диаметром 22 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-1349)	Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(301-9028)	Блок сплит-системы внутренний канального типа, (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(501-9004)	Кабель для систем кондиционирования, (1000 м)	-	-	-	-	(II)	-
(507-9034)	Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, (м)	-	-	-	-	(II)	-

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====



## Содержание

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 .....	14
Таблица 20-02-004. Установка клапанов.....	15
Таблица 20-02-005. Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом .....	16
Таблица 20-02-006. Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом .....	17
Таблица 20-02-007. Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом .....	17
Таблица 20-02-008. Установка отсосов .....	17
Таблица 20-02-009. Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали круглого сечения .....	18
Таблица 20-02-010. Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали прямоугольного сечения.....	18
Таблица 20-02-011. Установка зонтов над оборудованием .....	19
Таблица 20-02-012. Установка дефлекторов.....	19
Таблица 20-02-013. Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт.....	20
Таблица 20-02-014. Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК.....	20
Таблица 20-02-015. Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых типа ГТП .....	21
Таблица 20-02-016. Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых .....	22
Таблица 20-02-017. Установка дверей и люков герметических .....	23
Таблица 20-02-018. Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам.....	23
Таблица 20-02-019. Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование .....	23
Таблица 20-02-020. Установка виброизоляторов .....	23
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.....	36
Таблица 20-06-017. Установка блоков приемных.....	36
Таблица 20-06-018. Установка кондиционеров и сплит-систем .....	37
Таблица 20-06-019. Установка мульти сплит-систем.....	41