Приложение № 20
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-20-2001

Сборник 20. Вентиляция и кондиционирование воздуха

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.20. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

ФЕР сборника 20 «Вентиляция и кондиционирование воздуха» предназначены для определения затрат при выполнении работ по устройству систем вентиляции (общеобменной и местной), кондиционирования воздуха и воздушного отопления в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий независимо от материала стен, перекрытий и перегородок.

1.20.1. Установка оборудования для технологических целей (вентиляторов, циклонов, скрубберов и т.п.) определяется по соответствующим ФЕР.

1.20.2. В ФЕР сборника 20 предусмотрен полный комплекс основных и вспомогательных работ по прокладке, установке и присоединению соответствующих элементов систем, включая комплектование, установку и снятие такелажных приспособлений (кроме расценок табл. 20-06-018, 20-06-019), сверление отверстий для креплений, изготовление резиновых прокладок и т.п.

Прокладка воздуховодов предусмотрена при наличии готовых сквозных отверстий в стенах, перегородках и перекрытиях. Заделка отверстий после прохода воздуховодов ФЕР сборника 20 не предусмотрена.

В расценках с 20-06-018-09 по 20-06-018-14 и в табл. 20-06-019 прокладка воздуховодов не предусмотрена, работы по прокладке воздуховодов следует учитывать дополнительно.

1.20.3. Расценками табл. 20-01-001 и 20-01-002 предусмотрена прокладка воздуховодов класса Н (нормальные) и класса П (плотные) из листовой, оцинкованной стали и алюминия. Для воздуховодов из коррозионностойкой стали применяются соответствующие расценки табл. 20-01-001 и 20-01-002 с учетом коэффициентов, приведенных в приложении 20.1.

1.20.4. Первичная окраска или грунтовка воздуховодов и вентиляционных изделий выполняется заводами-изготовителями.

1.20.5. Установка дроссель-клапанов в патрубках, шиберов, сеток в рамках, заглушек питометражных лючков, скоб и креплений учтена в расценках на прокладку воздуховодов; их количество, типы и размеры указанных изделий принимать по проектным данным.

1.20.6. При соединении воздуховодов прямоугольного сечения (на шинах) скобами по расценкам табл. 20-01-001, 20-01-002 следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

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

1.20.8. В расценках табл. 20-02-007 предусмотрена установка клапанов типа КВУ и аналогичных конструкций.

1.20.9. В расценках табл. 20-02-012 на установку дефлекторов учтена установка растяжек с талрепами, количество растяжек и талрепов принимать по проектным данным.

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

1.20.11. В расценках табл. с 20-03-001 по 20-03-003 и 20-06-015 на установку вентиляторов радиальных, осевых, крышных и агрегатов вентиляторных затраты на ревизию, сушку и присоединение электродвигателей к сети не учтены. Эти затраты следует определять дополнительно.

1.20.12. Установка и расход виброизоляторов расценками табл. с 20-03-001 по 20-03-003 не учтены. Затраты по установке виброизоляторов следует определять по расценкам табл. 20-02-020.

1.20.13. В расценках табл. 20-03-001, 20-06-015 затраты на установку гибких вставок не учтены. Работы по установке гибких вставок следует определять по расценкам табл. 20-02-018.

gost.e-ecolog.ru

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

1.20.15. Расценкой 20-05-001-01 на установку фильтров ячеистых установка каркаса не учтена.

1.20.16. ФЕР сборника 20 не учтены затраты на установку вентиляторов, фильтров всасывающих, циклонов батарейных, затворов шлюзовых, разгрузителей и др. устройств, устанавливаемых в системах аспирации и пневмотранспорта в зернохранилищах, предприятиях по переработке зерна и других производствах.

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

1.20.18. Установка агрегатов пылеулавливающих, фильтров, скрубберов и циклонов предусмотрена на высоте до 1 м от пола; прокладка воздуховодов и установка воздухораспределительных устройств, вентиляторов, калориферов, воздушно-отопительных агрегатов, кондиционеров, сплит-систем и мульти сплит-систем – на высоте до 3 м. При работе с подмостей, лесов и лестниц на большой высоте к расценкам применяются коэффициенты, приведенные в приложении 20.1.

Устройство в соответствии с проектом производства работ лесов или сплошного настила надлежит определять по ФЕР сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.20.19. Затраты на индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха принимаются в размере 5 % от затрат труда и времени эксплуатации машин, учтенных в расценках на устройство указанных систем.

В расценках табл. 20-06-018, 20-06-019 учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем и мульти сплит-систем.

1.20.20. Указанный в ФЕР сборника 20 размер «до» включает в себя этот размер.

1.20.21. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР, приведены в приложении 20.1.

1.20.22. В расценках табл. 20-06-018, 20-06-019 учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс (медные трубки, дренаж, питающий кабель) до 10 м.

1.20.23. В расценках таблиц 20-02-004-15÷20-02-004-17; 20-02-006-01÷20-02-007-04 затраты на присоединение электропривода к сети не учтены и определяются дополнительно по соответствующим расценкам на монтаж оборудования.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.20. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР сборника 20 «Вентиляция и кондиционирование воздуха».

2.20.1. Объем работ по прокладке воздуховодов исчисляется в $м^2$ поверхности воздуховодов (прямых участков и фасонных частей).

2.20.2. Длина воздуховодов измеряется между точками пересечения осевых линий.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ							
Таблица ФЕР 20-01-001	**Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные)**						
	Измеритель: 100 м²						
	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной:						
20-01-001-01	0,5 мм, диаметром до 200 мм	1 898,04	1 345,96	117,43	14,83	434,65	154
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-001-02	0,5 мм, периметром до 600 мм	1 898,04	1 345,96	117,43	14,83	434,65	154
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-001-03	0,5 мм, периметром до 1000 мм	1 760,83	1 232,34	94,25	11,63	434,24	141
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-001-04	0,6 мм, диаметром до 250 мм	1 898,70	1 345,96	118,09	14,95	434,65	154
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-001-05	0,6 мм, диаметром до 355 мм	1 726,48	1 232,34	96,06	11,88	398,08	141
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-001-06	0,6 мм, диаметром до 450 мм	1 542,78	1 066,28	87,59	10,76	388,91	122
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-001-07	0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм	1 577,04	1 066,28	121,85	7,90	388,91	122
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-001-08	0,7 мм, диаметром до 800 мм	1 309,45	802,33	127,19	9,68	379,93	91,8
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-001-09	0,7 мм, периметром до 1000 мм	1 760,83	1 232,34	94,25	11,63	434,24	141
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-001-10	0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	1 542,78	1 066,28	87,59	10,76	388,91	122
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-001-11	0,7 мм, периметром до 2400 мм	1 279,53	802,33	97,27	8,03	379,93	91,8
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-001-12	0,7 мм, периметром до 3200 мм	1 087,34	648,51	100,89	8,54	337,94	74,2
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-001-13	0,7 мм, периметром до 3600 мм	1 076,38	596,94	100,76	8,54	378,68	68,3
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-001-14	0,7 мм, периметром до 4000 мм	991,12	545,38	92,79	8,17	352,95	62,4
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-001-15	0,9 мм, периметром до 4500 мм	991,25	545,38	92,92	8,17	352,95	62,4
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-001-16	0,9 мм, периметром до 5200 мм	1 099,69	493,81	97,89	9,02	507,99	56,5
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-001-17	0,9 мм, периметром до 7200 мм	1 053,69	381,06	95,35	9,53	577,28	43,6
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-001-18	1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм	1 082,80	648,51	96,35	7,92	337,94	74,2
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-001-19	1,0 мм, диаметром до 1250 мм	1 071,97	596,94	96,35	7,92	378,68	68,3
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-001-20	1,2 мм, диаметром 1400 мм	929,29	496,43	91,90	7,92	340,96	56,8
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-001-21	1,2 мм, диаметром 1600 мм	874,68	461,47	92,11	7,92	321,10	52,8
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
Таблица ФЕР 20-01-002	**Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные)**						
	Измеритель: 100 м²						
	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной:						
20-01-002-01	0,5 мм, диаметром до 200 мм	3 234,12	1 345,96	117,43	14,83	1 770,73	154
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-002-02	0,5 мм, периметром до 600 мм	3 234,12	1 345,96	117,43	14,83	1 770,73	154
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-002-03	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 0,5 мм, периметром до 1000 мм	2 952,10	1 232,34	94,25	11,63	1 625,51	141
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной:							
20-01-002-04	0,6 мм, диаметром до 250 мм	3 234,78	1 345,96	118,09	14,95	1 770,73	154
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-002-05	0,6 мм, диаметром до 355 мм	2 917,75	1 232,34	96,06	11,88	1 589,35	141
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-002-06	0,6 мм, диаметром до 450 мм	2 242,60	1 066,28	87,59	10,76	1 088,73	122
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-002-07	0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм	2 276,86	1 066,28	121,85	7,90	1 088,73	122
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-002-08	0,7 мм, диаметром до 800 мм	1 510,34	802,33	127,19	9,68	580,82	91,8
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-002-09	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 0,7 мм, периметром до 1000 мм	2 952,10	1 232,34	94,25	11,63	1 625,51	141
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной:							
20-01-002-10	0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	2 242,60	1 066,28	87,59	10,76	1 088,73	122
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-002-11	0,7 мм, периметром до 2400 мм	1 480,42	802,33	97,27	8,03	580,82	91,8
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-002-12	0,7 мм, периметром до 3200 мм	1 327,16	648,51	100,89	8,54	577,76	74,2
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-002-13	0,7 мм, периметром до 3600 мм	1 345,52	596,94	100,76	8,54	647,82	68,3
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной:							
20-01-002-14	0,7 мм, периметром до 4000 мм	1 206,02	545,38	92,79	8,17	567,85	62,4
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-002-15	0,9 мм, периметром до 4500 мм	1 206,15	545,38	92,92	8,17	567,85	62,4
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной:							
20-01-002-16	0,9 мм, периметром до 5200 мм	1 295,41	493,81	97,89	9,02	703,71	56,5
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-002-17	0,9 мм, периметром до 7200 мм	1 258,43	381,06	95,35	9,53	782,02	43,6
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-002-18	1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм	1 322,62	648,51	96,35	7,92	577,76	74,2
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-002-19	1,0 мм, диаметром до 1250 мм	1 341,11	596,94	96,35	7,92	647,82	68,3
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-002-20	1,2 мм, диаметром 1400 мм	1 108,24	496,43	91,90	7,92	519,91	56,8
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-002-21	1,2 мм, диаметром 1600 мм	1 047,00	461,47	92,11	7,92	493,42	52,8
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-002-22	1,4 мм, диаметром 1800 мм	1 120,62	470,65	117,60	12,36	532,37	53,85
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-002-23	1,4 мм, диаметром 2000 мм	1 008,16	440,15	114,47	11,88	453,54	50,36
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
Таблица ФЕР 20-01-003	**Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,0 и 1,2 мм**						
	Измеритель: 100 м²						
	Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной:						
20-01-003-01	1 мм, диаметром до 250 мм	4 418,52	1 896,44	1 889,32	211,31	632,76	211,42
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-003-02	1 мм, диаметром до 355 мм	4 361,59	1 764,13	2 038,15	228,73	559,31	196,67
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-003-03	1 мм, диаметром до 450 мм	4 442,06	1 558,63	2 324,12	260,83	559,31	173,76
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-003-04	1,2 мм, периметром до 600 мм	4 331,83	1 972,95	1 725,85	193,54	633,03	219,95
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-003-05	1,2 мм, периметром до 1000 мм	4 164,22	1 845,85	1 759,06	196,56	559,31	205,78
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
Таблица ФЕР 20-01-004	**Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм**						
	Измеритель: 100 м²						
	Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, диаметром:						
20-01-004-01	свыше 450 до 560 мм	3 880,45	1 681,70	1 692,35	190,81	506,40	187,48
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-004-02	до 800 мм	3 101,84	1 295,81	1 308,13	148,12	497,90	144,46
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-004-03	до 1000 мм	2 402,78	1 010,38	953,75	108,43	438,65	112,64
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-004-04	до 1250 мм	2 278,61	915,84	919,35	104,61	443,42	102,1
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-004-05	до 1400 мм	2 043,58	747,11	854,37	97,46	442,10	83,29
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-004-06	до 1600 мм	1 922,45	698,76	818,28	93,46	405,41	77,9
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.03	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
Таблица ФЕР 20-01-005	**Прокладка воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной 1,8 и 2,0 мм**						
	Измеритель: 100 м²						
	Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной:						
20-01-005-01	1,8 мм, периметром 1000 мм	6 069,20	2 540,53	2 309,38	191,50	1 219,29	260,3
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-005-02	2 мм, диаметром до 250 мм	6 692,97	2 697,47	2 494,65	207,48	1 500,85	276,38
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-005-03	2 мм, диаметром до 355 мм	6 712,01	2 519,54	2 691,99	221,37	1 500,48	258,15
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-005-04	2 мм, диаметром до 560 мм	6 450,66	2 205,37	2 999,87	253,11	1 245,42	225,96
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-005-05	2 мм, диаметром до 800 мм	4 962,69	1 890,12	2 028,76	168,50	1 043,81	193,66
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-005-06	2 мм, диаметром до 1000 мм	3 766,47	1 438,53	1 384,13	125,52	943,81	147,39
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-005-07	2 мм, диаметром до 1250 мм	3 492,99	1 251,23	1 327,59	121,95	914,17	128,2
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-005-08	2 мм, диаметром до 1400 мм	3 142,78	1 045,20	1 229,11	113,89	868,47	107,09
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	
20-01-005-09	2 мм, диаметром до 1600 мм	2 879,66	946,62	1 149,95	107,97	783,09	96,99
08.1.02.17	*Сетки в рамках, м²*					*П*	
19.1.01.02	*Воздуховоды металлические, м²*					*100*	
19.3.01.01	*Дроссель-клапаны в патрубке, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.02.07	*Шиберы, шт*					*П*	
19.1.01.11	*Заглушки питометражных лючков, шт*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА							
Таблица ФЕР 20-02-001	**Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха**						
	Измеритель: шт						
	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха:						
20-02-001-01	в рабочую зону, массой до 20 кг	21,36	10,81	3,52	0,12	7,03	1,22
19.1.02.09	*Воздухораспределители, шт*					*1*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-02-001-02	в рабочую зону, массой до 50 кг	28,07	13,29	3,83	0,12	10,95	1,5
19.1.02.09	*Воздухораспределители, шт*					*1*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-02-001-03	в рабочую зону, массой до 70 кг	54,01	18,78	6,40	0,37	28,83	2,12
19.1.02.09	*Воздухораспределители, шт*					*1*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-02-001-04	в рабочую зону, массой до 100 кг	57,98	23,66	8,92	0,62	25,40	2,67
19.1.02.09	*Воздухораспределители, шт*					*1*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-02-001-05	в рабочую зону, массой до 125 кг	68,91	29,77	10,31	0,73	28,83	3,36
19.1.02.09	*Воздухораспределители, шт*					*1*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-02-001-06	в рабочую зону, массой до 150 кг	91,25	36,59	11,04	0,73	43,62	4,13
19.1.02.09	*Воздухораспределители, шт*					*1*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-02-001-07	в рабочую зону, массой до 250 кг	94,63	46,60	12,18	0,73	35,85	5,26
19.1.02.09	*Воздухораспределители, шт*					*1*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-02-001-08	в верхнюю зону, массой до 10 кг	43,77	11,78	27,69	4,06	4,30	1,33
19.1.02.09	*Воздухораспределители, шт*					*1*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-02-001-09	в верхнюю зону, массой до 30 кг	55,55	14,53	32,55	4,76	8,47	1,64
19.1.02.09	*Воздухораспределители, шт*					*1*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-02-001-10	в верхнюю зону, массой до 50 кг	97,33	17,45	38,13	5,57	41,75	1,97
19.1.02.09	*Воздухораспределители, шт*					*1*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-02-001-11	в верхнюю зону, массой до 100 кг	132,56	24,81	64,68	7,92	43,07	2,8
19.1.02.09	*Воздухораспределители, шт*					*1*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-02-001-12	в верхнюю зону, массой до 150 кг	184,13	36,15	95,02	11,63	52,96	4,08
19.1.02.09	*Воздухораспределители, шт*					*1*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-02-001-13	в верхнюю зону, массой до 250 кг	256,63	57,68	155,41	19,04	43,54	6,51
19.1.02.09	*Воздухораспределители, шт*					*1*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-02-001-14	в верхнюю зону, массой до 415 кг	373,54	86,30	230,01	28,18	57,23	9,74
19.1.02.09	*Воздухораспределители, шт*					*1*	
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
Таблица ФЕР 20-02-002	**Установка решеток жалюзийных**						
	Измеритель: шт (расценки с 20-02-002-01 по 20-02-002-07); 100 шт (расценка 20-02-002-08)						
	Установка решеток жалюзийных площадью в свету:						
20-02-002-01	до 0,5 м^2	15,17	9,60	1,47	0,12	4,10	1,07
19.2.03.09	*Решетки жалюзийные, шт*					*1*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-002-02 *19.2.03.09*	до 1,0 м^2 *Решетки жалюзийные, шт*	22,81	12,47	2,62	0,26	7,72 *1*	1,39
20-02-002-03 *19.2.03.09*	до 1,5 м^2 *Решетки жалюзийные, шт*	29,57	14,89	3,27	0,37	11,41 *1*	1,66
20-02-002-04 *19.2.03.09*	до 2,5 м^2 *Решетки жалюзийные, шт*	39,36	19,02	4,08	0,37	16,26 *1*	2,12
20-02-002-05 *19.2.03.09*	до 3,5 м^2 *Решетки жалюзийные, шт*	45,49	22,69	4,74	0,49	18,06 *1*	2,53
20-02-002-06 *19.2.03.09*	до 5,0 м^2 *Решетки жалюзийные, шт*	65,10	30,23	6,56	0,73	28,31 *1*	3,37
20-02-002-07 *19.2.03.09*	до 6,5 м^2 *Решетки жалюзийные, шт*	72,44	36,42	7,71	0,87	28,31 *1*	4,06
20-02-002-08 *01.7.17.09* *19.2.03.07*	Установка пластиковых вентиляционных решеток площадью в свету до 0,05 м^2 *Сверла, буры, шт* *Решетка вентиляционная пластмассовая, шт*	524,60	211,54	1,40	0,27	311,66 *П* *100*	24,8
Таблица ФЕР 20-02-003 Установка решеток жалюзийных стальных Измеритель: шт							
Установка решеток жалюзийных стальных:							
20-02-003-01	неподвижных односекционных, размер 150х490 мм	21,90	9,60	1,47	0,12	10,83	1,07
20-02-003-02	неподвижных односекционных, размер 150х580 мм	24,44	9,60	1,47	0,12	13,37	1,07
20-02-003-03	штампованных нерегулируемых (РШ), номер 150, размер 200х200 мм	19,07	9,60	1,47	0,12	8,00	1,07
20-02-003-04	штампованных нерегулируемых (РШ), номер 200, размер 252х252 мм	20,33	9,60	1,47	0,12	9,26	1,07
20-02-003-05	регулирующих (РР), номер 1, размер 100х200 мм	45,75	9,60	1,47	0,12	34,68	1,07
20-02-003-06	регулирующих (РР), номер 2, размер 100х400 мм	61,88	9,60	1,47	0,12	50,81	1,07
20-02-003-07	регулирующих (РР), номер 3, размер 200х200 мм	52,00	9,60	1,47	0,12	40,93	1,07
20-02-003-08	регулирующих (РР), номер 4, размер 200х400 мм	75,41	9,60	1,47	0,12	64,34	1,07
20-02-003-09	регулирующих (РР), номер 5, размер 200х600 мм	95,45	9,60	1,47	0,12	84,38	1,07
20-02-003-10	щелевых регулирующих (Р), номер 150, размер 150х150 мм	20,32	9,60	0,66	0,12	10,06	1,07
20-02-003-11	щелевых регулирующих (Р), номер 200, размер 200х200 мм	24,34	9,60	0,66	0,12	14,08	1,07
Таблица ФЕР 20-02-004 Установка клапанов Измеритель: шт							
Установка клапанов обратных:							
20-02-004-01 *19.3.01.09*	диаметром до 355 мм *Клапаны обратные, шт*	18,09	9,13	1,47	0,12	7,49 *1*	1,03
20-02-004-02 *19.3.01.09*	диаметром до 560 мм *Клапаны обратные, шт*	22,75	11,34	1,66	0,12	9,75 *1*	1,28
20-02-004-03 *19.3.01.09*	диаметром до 800 мм *Клапаны обратные, шт*	35,63	16,92	3,31	0,26	15,40 *1*	1,91
20-02-004-04 *19.3.01.09*	диаметром до 1000 мм *Клапаны обратные, шт*	80,99	26,85	4,83	0,37	49,31 *1*	3,03
20-02-004-05 *19.3.01.09*	периметром до 1000 мм *Клапаны обратные, шт*	18,09	9,13	1,47	0,12	7,49 *1*	1,03
20-02-004-06 *19.3.01.09*	периметром до 1600 мм *Клапаны обратные, шт*	22,75	11,34	1,66	0,12	9,75 *1*	1,28
20-02-004-07 *19.3.01.09*	периметром до 2400 мм *Клапаны обратные, шт*	35,63	16,92	3,31	0,26	15,40 *1*	1,91

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-004-08	периметром до 3200 мм	80,99	26,85	4,83	0,37	49,31	3,03
19.3.01.09	*Клапаны обратные, шт*					*1*	
20-02-004-09	периметром до 4500 мм	104,44	30,39	6,96	0,62	67,09	3,43
19.3.01.09	*Клапаны обратные, шт*					*1*	
	Установка клапанов:						
20-02-004-10	лепестковых к осевым вентиляторам до 4 номера	41,80	25,67	2,88	0,12	13,25	2,83
19.3.01.08	*Клапаны лепестковые, шт*					*1*	
20-02-004-11	лепестковых к осевым вентиляторам до 5 номера	48,89	32,20	3,44	0,12	13,25	3,55
19.3.01.08	*Клапаны лепестковые, шт*					*1*	
20-02-004-12	лепестковых к осевым вентиляторам до 8 номера	65,98	40,63	4,15	0,12	21,20	4,48
19.3.01.08	*Клапаны лепестковые, шт*					*1*	
20-02-004-13	лепестковых к осевым вентиляторам до 12,5 номера	100,65	59,14	7,06	0,35	34,45	6,52
19.3.01.08	*Клапаны лепестковые, шт*					*1*	
20-02-004-14	перекидных утепленных в шахте	207,13	25,77	2,78	0,12	178,58	2,71
18.1.04.07	*Клапаны перекидные, шт*					*1*	
20-02-004-15	огнезадерживающих с ручной регулировкой периметром до 1600 мм	212,49	36,46	3,81	0,12	172,22	4,02
19.3.01.11	*Клапаны огнезадерживающие, шт*					*1*	
20-02-004-16	огнезадерживающих с ручной регулировкой периметром до 3200 мм	243,65	47,72	7,36	0,49	188,57	5,46
19.3.01.11	*Клапаны огнезадерживающие, шт*					*1*	
20-02-004-17	огнезадерживающих с ручной регулировкой периметром до 4500 мм	286,14	62,58	12,33	0,99	211,23	7,16
19.3.01.11	*Клапаны огнезадерживающие, шт*					*1*	
20-02-004-18	перекидных периметром до 1000 мм	33,83	15,16	1,97	0,12	16,70	1,69
19.3.01.12	*Клапаны перекидные, шт*					*1*	
20-02-004-19	перекидных периметром до 1600 мм	40,79	19,64	2,38	0,12	18,77	2,19
19.3.01.12	*Клапаны перекидные, шт*					*1*	
20-02-004-20	перекидных периметром до 2000 мм	44,30	22,87	2,66	0,12	18,77	2,55
19.3.01.12	*Клапаны перекидные, шт*					*1*	
20-02-004-21	перекидных периметром до 3600 мм	86,16	35,79	5,58	0,37	44,79	3,99
19.3.01.12	*Клапаны перекидные, шт*					*1*	
20-02-004-22	перекидных периметром до 4000 мм	132,18	45,66	7,08	0,49	79,44	5,09
19.3.01.12	*Клапаны перекидные, шт*					*1*	
Таблица ФЕР 20-02-005	**Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом**						
	Измеритель: шт						
	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом:						
20-02-005-01	диаметром до 250 мм	25,75	9,51	1,50	0,12	14,74	1,06
19.3.01.02	*Заслонки унифицированные или клапаны, шт*					*1*	
20-02-005-02	диаметром до 355 мм	30,82	10,58	1,60	0,12	18,64	1,18
19.3.01.02	*Заслонки унифицированные или клапаны, шт*					*1*	
20-02-005-03	диаметром до 560 мм	42,44	13,19	1,85	0,12	27,40	1,47
19.3.01.02	*Заслонки унифицированные или клапаны, шт*					*1*	
20-02-005-04	диаметром до 800 мм	49,07	19,20	4,11	0,37	25,76	2,14
19.3.01.02	*Заслонки унифицированные или клапаны, шт*					*1*	
20-02-005-05	диаметром до 1000 мм	59,87	23,95	4,18	0,37	31,74	2,67
19.3.01.02	*Заслонки унифицированные или клапаны, шт*					*1*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-005-06 *19.3.01.02*	периметром до 1000 мм *Заслонки унифицированные или клапаны, шт*	25,72	9,51	1,47	0,12	14,74 *1*	1,06
20-02-005-07 *19.3.01.02*	периметром до 1600 мм *Заслонки унифицированные или клапаны, шт*	30,82	10,58	1,60	0,12	18,64 *1*	1,18
20-02-005-08 *19.3.01.02*	периметром до 2400 мм *Заслонки унифицированные или клапаны, шт*	43,30	13,19	1,81	0,12	28,30 *1*	1,47
20-02-005-09 *19.3.01.02*	периметром до 4000 мм *Заслонки унифицированные или клапаны, шт*	67,06	19,82	4,18	0,37	43,06 *1*	2,21
Таблица ФЕР 20-02-006	**Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом** Измеритель: шт						
	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом:						
20-02-006-01 *19.3.01.02*	диаметром до 250 мм *Заслонки унифицированные или клапаны, шт*	29,23	12,74	1,75	0,12	14,74 *1*	1,42
20-02-006-02 *19.3.01.02*	диаметром до 355 мм *Заслонки унифицированные или клапаны, шт*	26,36	14,35	1,91	0,12	10,10 *1*	1,6
20-02-006-03 *19.3.01.02*	диаметром до 560 мм *Заслонки унифицированные или клапаны, шт*	48,02	17,94	2,22	0,12	27,86 *1*	2
20-02-006-04 *19.3.01.02*	диаметром до 800 мм *Заслонки унифицированные или клапаны, шт*	54,74	24,40	4,58	0,37	25,76 *1*	2,72
20-02-006-05 *19.3.01.02*	диаметром до 1000 мм *Заслонки унифицированные или клапаны, шт*	68,92	32,29	4,89	0,37	31,74 *1*	3,6
20-02-006-06 *19.3.01.02*	периметром до 1000 мм *Заслонки унифицированные или клапаны, шт*	29,23	12,74	1,75	0,12	14,74 *1*	1,42
20-02-006-07 *19.3.01.02*	периметром до 1600 мм *Заслонки унифицированные или клапаны, шт*	26,36	14,35	1,91	0,12	10,10 *1*	1,6
20-02-006-08 *19.3.01.02*	периметром до 2400 мм *Заслонки унифицированные или клапаны, шт*	50,72	17,94	4,02	0,37	28,76 *1*	2
20-02-006-09 *19.3.01.02*	периметром до 4000 мм *Заслонки унифицированные или клапаны, шт*	77,76	27,99	6,71	0,62	43,06 *1*	3,12
Таблица ФЕР 20-02-007	**Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом** Измеритель: шт						
	Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметром:						
20-02-007-01 *19.3.01.06*	до 3200 мм *Клапаны воздушные утепленные КВУ, шт*	80,13	27,30	7,44	0,73	45,39 *1*	3,2
20-02-007-02 *19.3.01.06*	до 5600 мм *Клапаны воздушные утепленные КВУ, шт*	120,78	37,02	7,65	0,62	76,11 *1*	4,34
20-02-007-03 *19.3.01.06*	до 6800 мм *Клапаны воздушные утепленные КВУ, шт*	150,19	43,67	11,90	1,12	94,62 *1*	5,12
20-02-007-04 *19.3.01.06*	до 7600 мм *Клапаны воздушные утепленные КВУ, шт*	157,28	48,96	13,70	1,38	94,62 *1*	5,74
Таблица ФЕР 20-02-008	**Установка отсосов** Измеритель: 100 кг						
20-02-008-01 *19.2.02.03*	Установка отсосов от оборудования *Отсосы, кг*	54,65	37,32	6,57	1,16	10,76 *100*	3,97
20-02-008-02 *19.2.02.03*	Установка отсосов бортовых *Отсосы, кг*	91,62	32,05	9,20	1,62	50,37 *100*	3,41

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 20-02-009	**Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали круглого сечения**						
	Измеритель: шт						
	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром:						
20-02-009-01	200 мм	6,69	3,30	1,35	0,12	2,04	0,36
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	
20-02-009-02	250 мм	6,69	3,30	1,35	0,12	2,04	0,36
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	
20-02-009-03	315 мм	8,98	4,50	1,52	0,12	2,96	0,49
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	
20-02-009-04	400 мм	9,96	5,23	1,67	0,12	3,06	0,57
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	
20-02-009-05	450 мм	11,95	7,07	1,82	0,12	3,06	0,77
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	
20-02-009-06	500 мм	12,32	7,07	1,98	0,12	3,27	0,77
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	
20-02-009-07	630 мм	16,42	8,15	2,35	0,12	5,92	0,92
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	
20-02-009-08	710 мм	21,22	11,96	3,34	0,23	5,92	1,35
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	
20-02-009-09	800 мм	24,27	11,96	4,65	0,37	7,66	1,35
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	
20-02-009-10	1000 мм	28,75	15,33	5,34	0,37	8,08	1,73
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	
20-02-009-11	1250 мм	37,19	21,97	6,83	0,49	8,39	2,48
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	
Таблица ФЕР 20-02-010	**Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали прямоугольного сечения**						
	Измеритель: шт						
	Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром:						
20-02-010-01	1000 мм	8,17	4,50	1,52	0,12	2,15	0,49
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	
20-02-010-02	1300 мм	12,14	7,07	1,90	0,12	3,17	0,77
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	
20-02-010-03	1600 мм	14,76	7,07	1,98	0,12	5,71	0,77
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	
20-02-010-04	2000 мм	16,42	8,15	2,35	0,12	5,92	0,92
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-010-05	2600 мм	25,61	15,33	3,95	0,23	6,33	1,73
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	
20-02-010-06	3200 мм	28,75	15,33	5,34	0,37	8,08	1,73
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	
20-02-010-07	3600 мм	36,95	21,97	6,59	0,49	8,39	2,48
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	
20-02-010-08	4000 мм	42,53	26,93	7,11	0,49	8,49	3,04
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.2.02.01	*Зонты стальные вентиляционных систем, шт*					*1*	
Таблица ФЕР 20-02-011	**Установка зонтов над оборудованием**						
	Измеритель: м^2						
20-02-011-01	Установка зонтов над оборудованием	157,41	7,80	3,29	0,46	146,32	0,83
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
Таблица ФЕР 20-02-012	**Установка дефлекторов**						
	Измеритель: шт						
	Установка дефлекторов диаметром патрубка:						
20-02-012-01	280 мм	29,57	22,60	2,72	0,12	4,25	2,65
18.4.01.02	*Растяжки с талрепами, шт*					*П*	
19.1.04.02	*Дефлекторы, шт*					*1*	
20-02-012-02	400 мм	34,64	26,78	3,12	0,12	4,74	3,14
18.4.01.02	*Растяжки с талрепами, шт*					*П*	
19.1.04.02	*Дефлекторы, шт*					*1*	
20-02-012-03	500 мм	50,86	37,96	5,27	0,26	7,63	4,45
18.4.01.02	*Растяжки с талрепами, шт*					*П*	
19.1.04.02	*Дефлекторы, шт*					*1*	
20-02-012-04	630 мм	75,14	58,00	7,11	0,26	10,03	6,8
18.4.01.02	*Растяжки с талрепами, шт*					*П*	
19.1.04.02	*Дефлекторы, шт*					*1*	
20-02-012-05	710 мм	109,84	86,15	12,83	0,73	10,86	10,1
18.4.01.02	*Растяжки с талрепами, шт*					*П*	
19.1.04.02	*Дефлекторы, шт*					*1*	
20-02-012-06	800 мм	113,86	86,15	12,83	0,73	14,88	10,1
18.4.01.02	*Растяжки с талрепами, шт*					*П*	
19.1.04.02	*Дефлекторы, шт*					*1*	
20-02-012-07	900 мм	160,04	121,13	22,11	1,61	16,80	14,2
18.4.01.02	*Растяжки с талрепами, шт*					*П*	
19.1.04.02	*Дефлекторы, шт*					*1*	
20-02-012-08	1000 мм	161,84	121,13	22,11	1,61	18,60	14,2
18.4.01.02	*Растяжки с талрепами, шт*					*П*	
19.1.04.02	*Дефлекторы, шт*					*1*	
Таблица ФЕР 20-02-013	**Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт**						
	Измеритель: 10 шт						
	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка:						
20-02-013-01	до 250 мм	284,33	220,07	3,64	0,23	60,62	25,8
19.1.06.01	*Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, шт*					*10*	
20-02-013-02	до 355 мм	314,28	240,55	4,37	0,23	69,36	28,2
19.1.06.01	*Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, шт*					*10*	
20-02-013-03	до 560 мм	394,90	284,90	10,22	0,58	99,78	33,4
19.1.06.01	*Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, шт*					*10*	
20-02-013-04	до 800 мм	534,79	361,67	16,81	0,99	156,31	42,4
19.1.06.01	*Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, шт*					*10*	
20-02-013-05	до 1000 мм	730,46	453,80	32,50	1,99	244,16	53,2
19.1.06.01	*Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, шт*					*10*	
20-02-013-06	до 1250 мм	880,17	522,89	32,50	1,99	324,78	61,3
19.1.06.01	*Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, шт*					*10*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 20-02-014	**Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК**						
	Измеритель: шт						
	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа:						
20-02-014-01	ГТК 1-1, диаметр обечайки 125 мм	16,09	9,66	1,50	0,12	4,93	1,09
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.04	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-014-02	ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм	16,09	9,66	1,50	0,12	4,93	1,09
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.04	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-014-03	ГТК 1-3, диаметр обечайки 250 мм	17,01	9,66	1,50	0,12	5,85	1,09
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.04	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-014-04	ГТК 1-4, диаметр обечайки 315 мм	22,85	13,64	1,88	0,12	7,33	1,54
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.04	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-014-05	ГТК 1-5, диаметр обечайки 400 мм	28,00	16,13	2,75	0,23	9,12	1,82
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.04	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-014-06	ГТК 1-6, диаметр обечайки 500 мм	29,85	16,13	2,75	0,23	10,97	1,82
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.04	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-014-07	ГТК 2-1, диаметр обечайки 125 мм	16,09	9,66	1,50	0,12	4,93	1,09
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.04	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-014-08	ГТК 2-2, диаметр обечайки 200 мм	16,09	9,66	1,50	0,12	4,93	1,09
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.04	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-014-09	ГТК 2-3, диаметр обечайки 250 мм	17,01	9,66	1,50	0,12	5,85	1,09
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.04	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-014-10	ГТК 2-4, диаметр обечайки 315 мм	22,85	13,64	1,88	0,12	7,33	1,54
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.04	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-014-11	ГТК 2-5, диаметр обечайки 400 мм	28,00	16,13	2,75	0,23	9,12	1,82
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.04	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-014-12	ГТК 2-6, диаметр обечайки 500 мм	29,85	16,13	2,75	0,23	10,97	1,82
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.04	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
Таблица ФЕР 20-02-015	**Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых типа ГТП**						
	Измеритель: шт						
	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа:						
20-02-015-01	ГТП 1-1 сечением 200х100 мм	16,09	9,66	1,50	0,12	4,93	1,09
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.02	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-015-02	ГТП 1-2 сечением 300х200 мм	23,08	13,64	1,88	0,12	7,56	1,54
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.02	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-015-03	ГТП 1-3 сечением 400х200 мм	27,77	16,13	2,75	0,23	8,89	1,82
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.02	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-015-04	ГТП 1-4 сечением 400х300 мм	28,46	16,13	2,75	0,23	9,58	1,82
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.02	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-015-05	ГТП 1-5 сечением 400х400 мм	30,49	16,13	2,75	0,23	11,61	1,82
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.02	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-015-06	ГТП 2-1 сечением 200х100 мм	16,09	9,66	1,50	0,12	4,93	1,09
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.02	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-015-07	ГТП 2-2 сечением 300х200 мм	23,08	13,64	1,88	0,12	7,56	1,54
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.02	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-015-08	ГТП 2-3 сечением 400х200 мм	27,77	16,13	2,75	0,23	8,89	1,82
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.02	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-015-09	ГТП 2-4 сечением 400х300 мм	28,46	16,13	2,75	0,23	9,58	1,82
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.02	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
20-02-015-10	ГТП 2-5 сечением 400х400 мм	30,49	16,13	2,75	0,23	11,61	1,82
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.02.02	*Шумоглушители трубчатые, шт*					*1*	
Таблица ФЕР 20-02-016	**Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых**						
	Измеритель: шт						
	Установка пластин глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа:						
20-02-016-01	ПШ 1-1, ВП 1-1, размер пластин 100х500х750 мм	12,25	6,82	2,06	0,12	3,37	0,77
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.01.01	*Пластины шумопоглащающие, шт*					*1*	
20-02-016-02	ПШ 1-2, ВП 1-2, размер пластин 100х500х1000 мм	12,25	6,82	2,06	0,12	3,37	0,77
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.01.01	*Пластины шумопоглащающие, шт*					*1*	
20-02-016-03	ПШ 1-3, ВП 1-3, размер пластин 100х1000х1000 мм	12,25	6,82	2,06	0,12	3,37	0,77
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.01.01	*Пластины шумопоглащающие, шт*					*1*	
20-02-016-04	ПШ 2-1, ВП 2-1, размер пластин 200х500х750 мм	14,78	7,53	2,13	0,12	5,12	0,85
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.01.01	*Пластины шумопоглащающие, шт*					*1*	
20-02-016-05	ПШ 2-2, ВП 2-2, размер пластин 200х500х1000 мм	14,78	7,53	2,13	0,12	5,12	0,85
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.01.01	*Пластины шумопоглащающие, шт*					*1*	
20-02-016-06	ПШ 2-3, ВП 2-3, размер пластин 200х1000х1000 мм	14,78	7,53	2,13	0,12	5,12	0,85
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.01.01	*Пластины шумопоглащающие, шт*					*1*	
20-02-016-07	ПШ 3-1, ВП 3-1, размер пластин 400х500х750 мм	20,76	8,59	3,53	0,35	8,64	0,97
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.01.01	*Пластины шумопоглащающие, шт*					*1*	
20-02-016-08	ПШ 3-2, ВП 3-2, размер пластин 400х500х1000 мм	20,76	8,59	3,53	0,35	8,64	0,97
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.01.01	*Пластины шумопоглащающие, шт*					*1*	
20-02-016-09	ПШ 3-3, ВП 3-3, размер пластин 400х1000х1000 мм	20,76	8,59	3,53	0,35	8,64	0,97
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.4.01.01	*Пластины шумопоглащающие, шт*					*1*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 20-02-017	**Установка дверей и люков герметических**						
	Измеритель: шт						
	Установка дверей герметических:						
20-02-017-01	штампованных размером 1250х500 мм	298,31	20,42	9,77	0,70	268,12	2
20-02-017-02	штампованных размером 900х400 мм	245,25	20,42	8,31	0,70	216,52	2
20-02-017-03	неутепленных размером 1250х500 мм	331,18	20,42	9,77	0,70	300,99	2
20-02-017-04	неутепленных размером 900х400 мм	274,88	20,42	8,31	0,70	246,15	2
20-02-017-05	утепленных размером 1250х500 мм	403,39	20,42	9,77	0,70	373,20	2
20-02-017-06	утепленных размером 900х400 мм	296,54	20,42	8,31	0,70	267,81	2
20-02-017-07 *22.2.02.10*	Установка люков герметических *Люки герметические, шт*	41,72	12,86	6,60	0,46	22,26 *1*	1,26
Таблица ФЕР 20-02-018	**Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам**						
	Измеритель: $м^2$						
20-02-018-01 *19.2.01.05*	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам *Вставки гибкие, $м^2$*	53,31	50,26	0,66	0,12	2,39 *1*	5,75
Таблица ФЕР 20-02-019	**Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование**						
	Измеритель: 100 кг						
20-02-019-01	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	928,06	46,08	10,16	0,46	871,82	5,02
Таблица ФЕР 20-02-020	**Установка виброизоляторов**						
	Измеритель: 10 шт						
	Установка виброизолятора:						
20-02-020-01 *19.2.01.01*	номер 38 *Виброизоляторы пружинные, шт*	66,38	36,70	0,66	0,12	29,02 *10*	3,7
20-02-020-02 *19.2.01.01*	номер 39 *Виброизоляторы пружинные, шт*	80,26	43,65	0,66	0,12	35,95 *10*	4,4
20-02-020-03 *19.2.01.01*	номер 40 *Виброизоляторы пружинные, шт*	93,46	47,62	0,66	0,12	45,18 *10*	4,8
20-02-020-04 *19.2.01.01*	номер 41 *Виброизоляторы пружинные, шт*	117,53	53,57	1,31	0,23	62,65 *10*	5,4
20-02-020-05 *19.2.01.01*	номер 42 *Виброизоляторы пружинные, шт*	162,64	61,50	1,97	0,35	99,17 *10*	6,2
20-02-020-06 *19.2.01.01*	номер 43 *Виброизоляторы пружинные, шт*	182,45	67,46	1,97	0,35	113,02 *10*	6,8
20-02-020-07 *19.2.01.01*	номер 44 *Виброизоляторы пружинные, шт*	242,77	85,31	3,94	0,70	153,52 *10*	8,6
20-02-020-08 *19.2.01.01*	номер 45 *Виброизоляторы пружинные, шт*	312,25	97,22	3,94	0,70	211,09 *10*	9,8
Раздел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ							
Таблица ФЕР 20-03-001	**Установка вентиляторов радиальных**						
	Измеритель: шт						
	Установка вентиляторов радиальных массой:						
20-03-001-01	до 0,05 т	71,77	51,18	6,49	0,26	14,10	6
20-03-001-02	до 0,12 т	97,77	70,46	13,21	0,99	14,10	8,26
20-03-001-03	до 0,2 т	122,93	79,84	21,95	2,11	21,14	9,36
20-03-001-04	до 0,4 т	145,76	91,27	33,35	3,59	21,14	10,7
20-03-001-05	до 0,6 т	196,95	111,74	52,99	6,18	32,22	13,1
20-03-001-06	до 0,9 т	250,89	134,77	75,85	9,15	40,27	15,8
20-03-001-07	до 1,1 т	301,81	161,22	100,32	12,36	40,27	18,9
20-03-001-08	до 2 т	400,75	213,25	121,05	14,70	66,45	25
20-03-001-09	до 2,5 т	573,69	288,31	218,93	27,81	66,45	33,8
20-03-001-10	до 3,5 т	873,67	351,44	250,39	31,52	271,84	41,2
Таблица ФЕР 20-03-002	**Установка вентиляторов осевых**						
	Измеритель: шт						
	Установка вентиляторов осевых массой:						
20-03-002-01	до 0,025 т	43,76	35,11	6,62	0,60	2,03	3,65
20-03-002-02	до 0,05 т	61,00	47,72	10,93	1,18	2,35	4,96

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-03-002-03	до 0,1 т	209,38	91,49	20,21	2,13	97,68	9,51
20-03-002-04	до 0,2 т	260,90	126,98	37,26	4,48	96,66	13,2
20-03-002-05	до 0,3 т	342,07	187,59	57,59	7,07	96,89	19,5
20-03-002-06	до 0,6 т	487,29	293,41	95,80	12,02	98,08	30,5
Таблица ФЕР 20-03-003	**Установка вентиляторов крышных**						
	Измеритель: шт						
	Установка вентиляторов крышных массой:						
20-03-003-01	до 0,1 т	114,08	48,39	25,51	3,21	40,18	5,03
20-03-003-02	до 0,2 т	162,94	74,17	46,40	5,56	42,37	7,71
20-03-003-03	до 0,4 т	261,82	103,90	82,02	10,26	75,90	10,8
20-03-003-04	до 0,7 т	378,96	153,92	132,71	17,56	92,33	16
Таблица ФЕР 20-03-004	**Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих**						
	Измеритель: шт						
20-03-004-01	Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих	314,38	39,72	14,25	1,86	260,41	4,82
Раздел 4. КАЛОРИФЕРЫ							
Таблица ФЕР 20-04-001	**Установка агрегатов воздушно-отопительных**						
	Измеритель: шт						
	Установка агрегатов воздушно-отопительных массой:						
20-04-001-01	до 0,25 т	151,42	65,55	24,31	1,61	61,56	7,5
20-04-001-02	до 0,4 т	178,67	82,94	33,42	2,47	62,31	9,49
20-04-001-03	до 0,8 т	336,77	163,44	87,48	9,02	85,85	18,7
Таблица ФЕР 20-04-002	**Установка калориферов**						
	Измеритель: шт						
	Установка калориферов массой:						
20-04-002-01	до 0,1 т	111,23	41,54	12,26	0,99	57,43	4,87
20-04-002-02	до 0,2 т	128,63	48,96	18,56	1,49	61,11	5,74
20-04-002-03	до 0,3 т	146,74	58,17	27,46	2,70	61,11	6,82
20-04-002-04	до 0,4 т	166,86	66,62	38,19	4,08	62,05	7,81
20-04-002-05	до 0,5 т	174,52	69,60	38,47	4,08	66,45	8,16
20-04-002-06	до 0,6 т	196,86	79,67	49,91	5,56	67,28	9,34
Раздел 5. ФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА							
Таблица ФЕР 20-05-001	**Установка фильтров**						
	Измеритель: $м^2$						
20-05-001-01 *19.3.03.05*	Установка фильтров ячейковых *Фильтры воздушные ячейковые, шт*	246,11	35,72	5,84	0,46	204,55 *П*	3,8
20-05-001-02 *18.2.08.10-0031*	Установка фильтров аэрозольных *Фильтры аэрозольные В-1, фильтрующий материал ФПП-15-4.5, фильтрующая поверхность ФП 1,0 $м^2$, $м^2$*	228,93	28,93	11,70	1,62	188,30 *П*	3,19
Таблица ФЕР 20-05-002	**Установка скрубберов**						
	Измеритель: 10 шт						
	Установка скрубберов массой:						
20-05-002-01 *23.8.03.11*	до 0,15 т *Фланцы стальные, шт*	1 949,14	848,06	824,66	94,62	276,42 *10*	84,3
20-05-002-02 *23.8.03.11*	до 0,3 т *Фланцы стальные, шт*	2 543,47	903,39	1 015,39	108,12	624,69 *10*	89,8
20-05-002-03 *23.8.03.11*	до 0,45 т *Фланцы стальные, шт*	2 699,90	927,53	1 096,17	117,57	676,20 *10*	92,2
Таблица ФЕР 20-05-003	**Установка циклонов**						
	Измеритель: 10 шт						
	Установка циклонов массой:						
20-05-003-01 *23.8.03.11*	до 0,3 т *Фланцы стальные, шт*	1 703,21	338,62	1 160,33	135,12	204,26 *10*	35,2
20-05-003-02 *23.8.03.11*	до 0,5 т *Фланцы стальные, шт*	2 105,16	494,47	1 341,98	154,13	268,71 *10*	51,4
20-05-003-03 *23.8.03.11*	до 1 т *Фланцы стальные, шт*	7 218,24	2 174,12	4 551,03	528,08	493,09 *10*	226
20-05-003-04 *23.8.03.11*	до 1,2 т *Фланцы стальные, шт*	10 752,66	3 001,44	6 591,47	765,68	1 159,75 *10*	312

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-05-003-05	до 3 т	20 244,34	5 666,18	12 383,56	1 420,52	2 194,60	589
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*10*	
20-05-003-06	до 6 т	33 617,30	9 417,98	20 898,73	2 407,06	3 300,59	979
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*10*	
20-05-003-07	более 6 т	51 979,89	14 622,40	32 557,13	3 758,80	4 800,36	1 520
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*10*	
Раздел 6. КОНДИЦИОНЕРЫ							
Таблица ФЕР 20-06-001	**Установка кондиционеров доводчиков эжекционных**						
	Измеритель: 10 шт						
20-06-001-01	Установка кондиционеров доводчиков эжекционных	203,31	188,48	13,14	2,32	1,69	19
Таблица ФЕР 20-06-002	**Установка камер приточных типовых**						
	Измеритель: шт						
	Установка камер приточных типовых:						
20-06-002-01	без секции орошения производительностью до 10 тыс.м3/час	658,98	368,12	93,88	6,18	196,98	40,1
20-06-002-02	без секции орошения производительностью до 20 тыс.м3/час	921,29	512,24	108,65	7,57	300,40	55,8
20-06-002-03	без секции орошения производительностью до 31,5 тыс.м3/час	1 135,89	570,08	191,18	16,56	374,63	62,1
20-06-002-04	без секции орошения производительностью до 40 тыс.м3/час	1 877,53	1 000,62	307,29	32,51	569,62	109
20-06-002-05	без секции орошения производительностью до 63 тыс.м3/час	2 811,07	1 624,86	477,48	49,32	708,73	177
20-06-002-06	без секции орошения производительностью до 80 тыс.м3/час	3 062,21	1 753,38	600,90	64,77	707,93	191
20-06-002-07	без секции орошения производительностью до 125 тыс.м3/час	4 155,25	2 588,76	642,46	62,80	924,03	282
20-06-002-08	без секции орошения производительностью до 150 тыс.м3/час	4 310,25	2 653,02	731,12	62,06	926,11	289
20-06-002-09	с секцией орошения производительностью до 10 тыс.м3/час	894,15	487,46	142,21	12,94	264,48	53,1
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*5*	
20-06-002-10	с секцией орошения производительностью до 20 тыс.м3/час	1 269,00	662,80	231,08	25,88	375,12	72,2
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*5*	
20-06-002-11	с секцией орошения производительностью до 31,5 тыс.м3/час	1 665,49	927,18	281,49	30,23	456,82	101
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*5*	
20-06-002-12	с секцией орошения производительностью до 40 тыс.м3/час	2 451,83	1 422,90	438,13	51,95	590,80	155
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*7*	
20-06-002-13	с секцией орошения производительностью до 63 тыс.м3/час	4 422,99	2 194,02	603,17	67,62	1 625,80	239
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*5*	
20-06-002-14	с секцией орошения производительностью до 80 тыс.м3/час	4 848,89	2 423,52	799,57	91,85	1 625,80	264
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*5*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-002-15	с секцией орошения производительностью до 125 тыс.м3/час	6 319,91	3 607,74	823,18	88,37	1 888,99	393
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*7*	
20-06-002-16	с секцией орошения производительностью до 150 тыс.м3/час	6 694,87	3 956,58	846,63	78,24	1 891,66	431
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*7*	
Таблица ФЕР 20-06-003	**Установка камер орошения**						
	Измеритель: 10 шт						
	Установка камер орошения производительностью:						
20-06-003-01	до 10 тыс.м3/час	2 925,48	1 414,14	532,47	56,78	978,87	147
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*60*	
20-06-003-02	до 20 тыс.м3/час	3 534,02	1 731,60	823,55	96,37	978,87	180
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*60*	
20-06-003-03	до 31,5 тыс.м3/час	7 012,26	4 088,50	1 393,58	160,68	1 530,18	425
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*40*	
20-06-003-04	до 40 тыс.м3/час	7 478,48	4 511,78	1 415,73	160,68	1 550,97	469
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*40*	
20-06-003-05	до 63 тыс.м3/час	11 746,92	6 541,60	2 404,68	291,62	2 800,64	680
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*40*	
20-06-003-06	до 80 тыс.м3/час	12 589,38	7 340,06	2 448,68	291,62	2 800,64	763
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*40*	
20-06-003-07	до 125 тыс.м3/час	19 259,81	12 313,60	3 660,26	447,47	3 285,95	1 280
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*60*	
20-06-003-08	до 160 тыс.м3/час	22 464,88	14 814,80	4 343,33	534,96	3 306,75	1 540
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*60*	
20-06-003-09	до 200 тыс.м3/час	26 790,74	17 700,80	5 426,15	676,13	3 663,79	1 840
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*60*	
20-06-003-10	до 250 тыс.м3/час	30 781,12	20 779,20	6 338,13	793,55	3 663,79	2 160
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*60*	
Таблица ФЕР 20-06-004	**Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных)**						
	Измеритель: шт						
	Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных) производительностью:						
20-06-004-01	до 10 тыс.м3/час	1 021,58	101,97	30,88	3,23	888,73	10,6
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.04	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
20-06-004-02	до 20 тыс.м3/час	1 748,02	107,74	32,97	3,23	1 607,31	11,2
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.04	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
20-06-004-03	до 31,5 тыс.м3/час	3 860,88	284,75	76,17	9,27	3 499,96	29,6
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.04	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
20-06-004-04	до 40 тыс.м3/час	3 914,74	334,78	77,92	9,27	3 502,04	34,8
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.04	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
20-06-004-05	до 63 тыс.м3/час	7 608,43	458,87	135,64	16,30	7 013,92	47,7
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.04	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
20-06-004-06	до 80 тыс.м3/час	7 673,39	522,37	137,10	16,30	7 013,92	54,3
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.04	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
20-06-004-07	до 125 тыс.м3/час	7 867,95	664,74	189,29	18,41	7 013,92	69,1
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.04	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
20-06-004-08	до 160 тыс.м3/час	8 017,75	804,23	197,52	18,41	7 016,00	83,6
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.04	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
20-06-004-09	до 200 тыс.м3/час	11 486,35	1 000,48	308,05	28,39	10 177,82	104
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.04	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
20-06-004-10	до 250 тыс.м3/час	11 716,19	1 202,50	335,87	30,90	10 177,82	125
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.04	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 20-06-005 Установка фильтров воздушных (сухих)							
	Измеритель: шт						
	Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью:						
20-06-005-01	до 10 тыс.м3/час	131,06	89,66	12,61	0,62	28,79	9,32
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.03	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
20-06-005-02	до 20 тыс.м3/час	158,51	112,55	17,17	0,99	28,79	11,7
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.03	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
20-06-005-03	до 31,5 тыс.м3/час	253,43	142,38	27,29	2,23	83,76	14,8
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.03	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
20-06-005-04	до 40 тыс.м3/час	280,78	161,62	33,32	2,84	85,84	16,8
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.03	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
20-06-005-05	до 63 тыс.м3/час	429,67	255,89	53,51	4,35	120,27	26,6
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.03	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
20-06-005-06	до 80 тыс.м3/час	455,20	273,21	61,72	5,33	120,27	28,4
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.03	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
20-06-005-07	до 125 тыс.м3/час	886,25	639,73	126,25	9,27	120,27	66,5
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.03	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
20-06-005-08	до 160 тыс.м3/час	994,12	728,23	143,54	10,53	122,35	75,7
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.03	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
20-06-005-09	до 200 тыс.м3/час	1 520,29	1 154,40	201,07	12,94	164,82	120
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.03	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
20-06-005-10	до 250 тыс.м3/час	1 628,35	1 231,36	232,17	16,03	164,82	128
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
19.3.03.03	*Фильтры воздушные, шт*					*1*	
Таблица ФЕР 20-06-006 Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала							
	Измеритель: шт						
	Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала производительностью:						
20-06-006-01	до 10 тыс.м3/час	172,48	64,17	13,28	1,35	95,03	6,67
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-006-02	до 20 тыс.м3/час	189,66	76,58	18,05	1,99	95,03	7,96
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-006-03	до 31,5 тыс.м3/час	223,94	105,82	23,09	2,47	95,03	11
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-006-04	до 40 тыс.м3/час	325,26	139,49	30,72	3,09	155,05	14,5
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-006-05	до 63 тыс.м3/час	407,69	191,44	43,67	4,70	172,58	19,9
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-006-06	до 80 тыс.м3/час	597,42	244,35	60,35	6,18	292,72	25,4
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-006-07	до 125 тыс.м3/час	645,33	291,49	87,39	9,53	266,45	30,3
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-006-08	до 160 тыс.м3/час	884,43	386,72	111,22	11,74	386,49	40,2
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-006-09	до 200 тыс.м3/час	1 015,63	476,19	152,95	17,19	386,49	49,5
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-006-10	до 250 тыс.м3/час	1 365,66	615,68	183,78	19,92	566,20	64
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
Таблица ФЕР 20-06-007 Установка воздухонагревателей двухрядных для обводного канала							
	Измеритель: шт						
	Установка воздухонагревателей двухрядных для обводного канала производительностью:						
20-06-007-01	до 10 тыс.м3/час	228,13	73,88	17,42	1,85	136,83	7,68
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-007-02	до 20 тыс.м3/час	250,96	89,95	24,18	2,84	136,83	9,35
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-007-03	до 31,5 тыс.м3/час	294,23	125,06	32,34	3,71	136,83	13
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-007-04	до 40 тыс.м3/час	445,67	164,50	42,52	4,70	238,65	17,1
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			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	546,09	227,99	61,92	7,17	256,18	23,7
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-007-06	до 80 тыс.м3/час	680,71	303,03	84,96	9,53	292,72	31,5
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-007-07	до 125 тыс.м3/час	746,40	358,83	121,12	14,10	266,45	37,3
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-007-08	до 160 тыс.м3/час	1 014,30	478,11	149,70	16,94	386,49	49,7
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-007-09	до 200 тыс.м3/час	1 186,40	590,67	209,24	24,95	386,49	61,4
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-007-10	до 250 тыс.м3/час	1 533,11	740,74	243,34	28,07	549,03	77
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
Таблица ФЕР 20-06-008	**Установка воздухонагревателей однорядных без обводного канала**						
	Измеритель: шт						
	Установка воздухонагревателей однорядных без обводного канала производительностью:						
20-06-008-01	до 31,5 тыс.м3/час	339,15	130,83	43,92	4,94	164,40	13,6
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-008-02	до 40 тыс.м3/час	371,98	158,73	48,85	5,45	164,40	16,5
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-008-03	до 63 тыс.м3/час	626,61	233,77	86,59	9,89	306,25	24,3
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-008-04	до 80 тыс.м3/час	688,15	278,98	102,92	11,97	306,25	29
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-008-05	до 125 тыс.м3/час	842,50	359,79	121,59	13,23	361,12	37,4
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-008-06	до 160 тыс.м3/час	1 093,43	473,30	141,58	14,70	478,55	49,2
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-008-07	до 200 тыс.м3/час	1 313,56	588,74	183,08	19,92	541,74	61,2
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-008-08	до 250 тыс.м3/час	1 661,21	730,16	208,80	21,50	722,25	75,9
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
Таблица ФЕР 20-06-009	**Установка воздухонагревателей двухрядных без обводного канала**						
	Измеритель: шт						
	Установка воздухонагревателей двухрядных без обводного канала производительностью:						
20-06-009-01	до 31,5 тыс.м3/час	362,34	152,96	44,98	4,94	164,40	15,9
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-009-02	до 40 тыс.м3/час	401,97	187,59	49,98	5,45	164,40	19,5
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-009-03	до 63 тыс.м3/час	672,48	278,02	88,21	9,89	306,25	28,9
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-009-04	до 80 тыс.м3/час	758,64	347,28	105,11	11,97	306,25	36,1
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-009-05	до 125 тыс.м3/час	931,43	445,41	124,90	13,23	361,12	46,3
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-009-06	до 160 тыс.м3/час	1 192,94	569,50	144,89	14,70	478,55	59,2
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-009-07	до 200 тыс.м3/час	1 450,83	719,58	189,51	19,92	541,74	74,8
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-009-08	до 250 тыс.м3/час	1 816,06	879,27	214,54	21,50	722,25	91,4
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
Таблица ФЕР 20-06-010	**Установка камер обслуживания**						
	Измеритель: шт						
	Установка камер обслуживания производительностью:						
20-06-010-01	до 10 тыс.м3/час	88,57	52,43	10,15	1,11	25,99	5,45
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-010-02	до 20 тыс.м3/час	95,02	56,66	12,37	1,35	25,99	5,89
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-010-03	до 31,5 тыс.м3/час	98,99	60,32	12,68	1,35	25,99	6,27
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-010-04	до 40 тыс.м3/час	112,76	73,21	13,56	1,35	25,99	7,61
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-010-05	до 63 тыс.м3/час	162,86	104,86	19,57	1,97	38,43	10,9
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-010-06	до 80 тыс.м3/час	232,56	142,38	23,27	2,23	66,91	14,8
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-010-07	до 125 тыс.м3/час	246,60	151,03	28,66	2,47	66,91	15,7
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-010-08	до 160 тыс.м3/час	287,25	188,55	31,79	2,96	66,91	19,6
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-010-09	до 200 тыс.м3/час	405,07	269,36	48,12	5,20	87,59	28
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-010-10	до 250 тыс.м3/час	408,71	270,32	50,34	5,20	88,05	28,1
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
Таблица ФЕР 20-06-011	**Установка камер воздушных**						
	Измеритель: шт						
	Установка камер воздушных:						
20-06-011-01	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 10 тыс.м3/час	89,69	52,24	11,46	1,11	25,99	5,43
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-011-02	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 20 тыс.м3/час	95,79	57,91	11,89	1,11	25,99	6,02
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-011-03	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 31,5 тыс.м3/час	97,35	59,16	12,20	1,11	25,99	6,15
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-011-04	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 63 тыс.м3/час	162,05	105,82	17,80	1,35	38,43	11
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-011-05	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 160 тыс.м3/час	267,24	196,25	28,09	1,74	42,90	20,4
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-011-06	ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 250 тыс.м3/час	338,72	258,78	34,96	1,99	44,98	26,9
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-011-07	ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 40 тыс.м3/час	112,39	66,38	20,02	2,11	25,99	6,9
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-011-08	ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 80 тыс.м3/час	199,57	132,76	28,38	2,50	38,43	13,8
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-011-09	ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 160 тыс.м3/час	264,72	183,74	38,08	3,35	42,90	19,1
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-011-10	ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 250 тыс.м3/час	334,54	242,42	47,14	3,96	44,98	25,2
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
Таблица ФЕР 20-06-012	**Установка клапанов воздушных**						
	Измеритель: шт						
	Установка клапанов воздушных:						
20-06-012-01	К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 20 тыс.м3/час	61,85	44,06	11,62	1,22	6,17	4,58
19.3.01.06	*Клапаны воздушные, шт*					*1*	
20-06-012-02	К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 40 тыс.м3/час	73,62	54,93	12,52	1,22	6,17	5,71
19.3.01.06	*Клапаны воздушные, шт*					*1*	
20-06-012-03	К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 160 тыс.м3/час	153,05	125,06	21,82	1,72	6,17	13
19.3.01.06	*Клапаны воздушные, шт*					*1*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-012-04	К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 250 тыс.м3/час	249,74	207,79	35,78	2,73	6,17	21,6
19.3.01.06	*Клапаны воздушные, шт*					*1*	
20-06-012-05	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 40 тыс.м3/час	88,12	65,03	13,33	1,22	9,76	6,76
19.3.01.06	*Клапаны воздушные, шт*					*1*	
20-06-012-06	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 160 тыс.м3/час	189,25	150,07	27,48	2,23	11,70	15,6
19.3.01.06	*Клапаны воздушные, шт*					*1*	
20-06-012-07	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 200 тыс.м3/час	293,02	237,61	42,45	3,35	12,96	24,7
19.3.01.06	*Клапаны воздушные, шт*					*1*	
20-06-012-08	К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 250 тыс.м3/час	355,73	294,37	47,07	3,35	14,29	30,6
19.3.01.06	*Клапаны воздушные, шт*					*1*	
20-06-012-09	для обвода воздухонагревателей производительностью до 40 тыс.м3/час	83,28	54,93	12,52	1,22	15,83	5,71
19.3.01.06	*Клапаны воздушные, шт*					*1*	
20-06-012-10	для обвода воздухонагревателей производительностью до 80 тыс.м3/час	173,11	134,68	22,60	1,72	15,83	14
19.3.01.06	*Клапаны воздушные, шт*					*1*	
20-06-012-11	для обвода воздухонагревателей производительностью до 160 тыс.м3/час	199,18	149,11	31,00	2,73	19,07	15,5
19.3.01.06	*Клапаны воздушные, шт*					*1*	
20-06-012-12	для обвода воздухонагревателей производительностью до 200 тыс.м3/час	363,86	289,56	55,23	4,58	19,07	30,1
19.3.01.06	*Клапаны воздушные, шт*					*1*	
20-06-012-13	для обвода воздухонагревателей производительностью до 250 тыс.м3/час	433,56	354,02	60,47	4,58	19,07	36,8
19.3.01.06	*Клапаны воздушные, шт*					*1*	
Таблица ФЕР 20-06-013	**Установка блоков тепломассообмена**						
	Измеритель: 10 шт						
	Установка блоков тепломассообмена производительностью:						
20-06-013-01	до 10 тыс.м3/час	2 384,96	1 471,86	619,89	70,49	293,21	153
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*30*	
20-06-013-02	до 20 тыс.м3/час	2 724,88	1 789,32	642,35	70,49	293,21	186
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*30*	
20-06-013-03	до 31,5 тыс.м3/час	5 902,68	4 107,74	1 421,65	178,06	373,29	427
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*30*	
20-06-013-04	до 40 тыс.м3/час	7 007,58	5 079,36	1 455,97	175,55	472,25	528
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*50*	
20-06-013-05	до 63 тыс.м3/час	9 969,10	7 205,38	2 119,71	265,55	644,01	749
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*50*	
20-06-013-06	до 80 тыс.м3/час	11 646,17	8 321,30	2 517,06	309,00	807,81	865
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*90*	
20-06-013-07	до 125 тыс.м3/час	17 596,94	13 564,20	2 998,93	367,13	1 033,81	1 410
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*90*	
20-06-013-08	до 160 тыс.м3/час	22 818,78	17 508,40	4 120,56	524,14	1 189,82	1 820
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*130*	
20-06-013-09	до 200 тыс.м3/час	30 331,90	23 761,40	5 090,08	652,57	1 480,42	2 470
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*130*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-013-10	до 250 тыс.м3/час	33 766,41	25 974,00	5 974,36	758,98	1 818,05	2 700
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*190*	
Таблица ФЕР 20-06-014	**Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока тепломассообмена**						
	Измеритель: 10 шт						
	Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока тепломассообмена производительностью:						
20-06-014-01	до 20 тыс.м3/час	453,46	227,99	64,04	3,48	161,43	23,7
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*П*	
20-06-014-02	до 31,5 тыс.м3/час	469,59	242,42	65,29	3,48	161,88	25,2
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*П*	
20-06-014-03	до 63 тыс.м3/час	629,90	332,85	105,45	6,96	191,60	34,6
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*П*	
20-06-014-04	до 125 тыс.м3/час	929,46	514,67	152,39	9,28	262,40	53,5
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*П*	
20-06-014-05	до 200 тыс.м3/час	1 192,99	695,53	206,69	15,08	290,77	72,3
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*П*	
20-06-014-06	до 250 тыс.м3/час	1 732,99	971,62	339,96	23,20	421,41	101
23.8.03.11	*Фланцы стальные, шт*					*П*	
Таблица ФЕР 20-06-015	**Установка агрегатов вентиляторных**						
	Измеритель: шт						
	Установка агрегатов вентиляторных производительностью:						
20-06-015-01	до 10 тыс.м3/час	186,92	103,90	20,60	1,74	62,42	10,8
20-06-015-02	до 20 тыс.м3/час	263,68	144,30	56,96	6,55	62,42	15
20-06-015-03	до 40 тыс.м3/час	504,24	335,74	106,08	11,38	62,42	34,9
20-06-015-04	до 80 тыс.м3/час	857,52	466,57	215,77	25,71	175,18	48,5
20-06-015-05	до 125 тыс.м3/час	1 213,04	679,17	292,24	34,25	241,63	70,6
20-06-015-06	до 160 тыс.м3/час	1 815,63	1 289,08	403,72	43,61	122,83	134
20-06-015-07	до 200 тыс.м3/час	1 982,23	1 394,90	464,50	50,70	122,83	145
20-06-015-08	до 250 тыс.м3/час	2 411,34	1 606,54	612,50	69,60	192,30	167
Таблица ФЕР 20-06-016	**Установка блоков присоединительных**						
	Измеритель: шт						
	Установка блоков присоединительных:						
20-06-016-01	БП-1 производительностью до 10 тыс.м3/час	126,75	69,07	10,49	0,87	47,19	7,18
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-016-02	БП-1 производительностью до 20 тыс.м3/час	136,77	76,09	13,49	1,24	47,19	7,91
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-016-03	БП-1 производительностью до 31,5 тыс.м3/час	170,95	101,97	21,79	2,11	47,19	10,6
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-016-04	БП-1 производительностью до 40 тыс.м3/час	182,17	110,63	24,35	2,36	47,19	11,5
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-016-05	БП-1 производительностью до 63 тыс.м3/час	383,10	256,85	42,64	2,73	83,61	26,7
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-016-06	БП-1 производительностью до 80 тыс.м3/час	403,09	270,32	49,16	3,48	83,61	28,1
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-016-07	БП-1 производительностью до 125 тыс.м3/час	633,02	451,18	78,10	4,97	103,74	46,9
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-016-08	БП-2 производительностью до 200 тыс.м3/час	4 663,55	2 010,58	2 385,61	626,93	267,36	209
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-016-09	БП-2 производительностью до 250 тыс.м3/час	5 132,11	2 212,60	2 613,37	690,01	306,14	230
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
Таблица ФЕР 20-06-017	**Установка блоков приемных**						
	Измеритель: шт						
	Установка блоков приемных производительностью:						
20-06-017-01	до 10 тыс.м3/час	200,88	112,55	22,95	2,11	65,38	11,7
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-017-02	до 20 тыс.м3/час	219,21	126,98	26,85	2,47	65,38	13,2
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-017-03	до 31,5 тыс.м3/час	251,15	146,22	39,55	3,96	65,38	15,2
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-017-04	до 40 тыс.м3/час	278,67	168,35	44,94	4,33	65,38	17,5
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-017-05	до 63 тыс.м3/час	433,48	287,64	66,78	6,94	79,06	29,9
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-017-06	до 80 тыс.м3/час	477,33	323,23	75,04	7,53	79,06	33,6
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-017-07	до 160 тыс.м3/час	616,18	392,50	114,14	12,36	109,54	40,8
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
20-06-017-08	до 250 тыс.м3/час	751,98	450,22	163,79	18,54	137,97	46,8
19.1.01.11	*Крепления, кг*					*П*	
Таблица ФЕР 20-06-018	**Установка кондиционеров и сплит-систем**						
	Измеритель: шт (расценки 20-06-018-01, 20-06-018-02); компл (расценки с 20-06-018-03 по 20-06-018-14)						
	Установка кондиционеров оконных мощностью:						
20-06-018-01	до 3 кВт	17,04	17,04				1,9
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
20-06-018-02	свыше 3 кВт	19,55	19,55				2,18
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью:						
20-06-018-03	до 5 кВт	135,90	42,59			93,31	3,84
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
20-06-018-04	до 8 кВт	141,66	48,35			93,31	4,36
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
20-06-018-05	свыше 8 кВт	268,71	52,90			215,81	4,77
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Установка сплит-систем с внутренним блоком напольного типа мощностью:							
20-06-018-06	до 5 кВт	140,61	45,91			94,70	4,14
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
20-06-018-07	до 8 кВт	146,60	51,90			94,70	4,68
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
20-06-018-08	свыше 8 кВт	281,93	61,55			220,38	5,55
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью:							
20-06-018-09	до 5 кВт	155,20	51,12			104,08	4,61
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
20-06-018-10	до 8 кВт	281,81	55,23			226,58	4,98
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-018-11	свыше 8 кВт	288,35	61,77			226,58	5,57
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
Установка сплит-систем с внутренним блоком канального типа мощностью:							
20-06-018-12	до 5 кВт	158,42	54,34			104,08	4,9
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
20-06-018-13	до 8 кВт	286,58	60,00			226,58	5,41
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
20-06-018-14	свыше 8 кВт	291,12	64,54			226,58	5,82
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
Таблица ФЕР 20-06-019	**Установка мульти сплит-систем**						
	Измеритель: шт						
20-06-019-01	Установка внешнего блока мульти сплит-системы	225,97	13,20			212,77	1,19

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Установка внутреннего блока настенного типа мощностью:							
20-06-019-02	до 5 кВт	29,55	26,51			3,04	2,39
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
20-06-019-03	до 8 кВт	33,65	30,61			3,04	2,76
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
20-06-019-04	свыше 8 кВт	36,53	33,49			3,04	3,02
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
Установка внутреннего блока напольного типа мощностью:							
20-06-019-05	до 5 кВт	34,43	29,72			4,71	2,68
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
01.7.17.06-0081	*Круг отрезной алмазный, размер 115х2,2х22 мм, шт*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-019-06	до 8 кВт	38,53	33,82			4,71	3,05
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
01.7.17.06-0081	*Круг отрезной алмазный, размер 115х2,2х22 мм, шт*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
20-06-019-07	свыше 8 кВт	48,75	41,14			7,61	3,71
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
01.7.17.06-0081	*Круг отрезной алмазный, размер 115х2,2х22 мм, шт*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
	Установка внутреннего блока кассетного типа мощностью:						
20-06-019-08	до 5 кВт	47,30	33,49			13,81	3,02
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
01.7.17.06-0081	*Круг отрезной алмазный, размер 115х2,2х22 мм, шт*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
20-06-019-09	до 8 кВт	50,30	36,49			13,81	3,29
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
01.7.17.06-0081	*Круг отрезной алмазный, размер 115х2,2х22 мм, шт*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-06-019-10	свыше 8 кВт	55,29	41,48			13,81	3,74
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
01.7.17.06-0081	*Круг отрезной алмазный, размер 115х2,2х22 мм, шт*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
	Установка внутреннего блока канального типа мощностью:						
20-06-019-11	до 5 кВт	49,52	35,71			13,81	3,22
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
01.7.17.06-0081	*Круг отрезной алмазный, размер 115х2,2х22 мм, шт*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
20-06-019-12	до 8 кВт	53,51	39,70			13,81	3,58
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
01.7.17.06-0081	*Круг отрезной алмазный, размер 115х2,2х22 мм, шт*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	
20-06-019-13	свыше 8 кВт	57,28	43,47			13,81	3,92
01.7.06.03-0024	*Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм, кг*					*П*	
14.5.01.10-0003	*Пена монтажная, л*					*П*	
01.7.17.06-0081	*Круг отрезной алмазный, размер 115х2,2х22 мм, шт*					*П*	
12.2.07.04	*Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м*					*П*	
19.3.02.08-0032	*Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм, 10 м*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель для систем кондиционирования, 1000 м*					*П*	
23.2.02.05	*Трубы медные для систем кондиционирования, м*					*П*	

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 20.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 20

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты к затратам труда рабочих
1	2	3	4
3.1.	Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м:	20-01-001, 20-01-002	
	св. 3 до 5		1,06
	св. 5 до 8		1,16
	св. 8 до 10		1,22
	св. 10		1,32
3.2.	Прокладка воздуховодов для АЭС на высоте от пола, м:	20-01-003÷ 20-01-005	
	св. 3 до 5		1,08
	св. 5 до 8		1,2
	св. 8 до 10		1,28
	св. 10		1,4
3.3.	Прокладка воздуховодов класса Н и П из коррозионностойкой стали	20-01-001 (1, 2, 4); 20-01-002 (1, 2, 4)	1,097
		20-01-001 (3, 5, 9); 20-01-002 (3, 5, 9)	1,106
		20-01-001 (6, 7, 10); 20-01-002 (6, 7, 10)	1,115
		20-01-001 (8, 11, 12, 18); 20-01-002 (8, 11, 12, 18, 22, 23)	1,111
		20-01-001 (13, 16, 19); 20-01-002 (13, 16, 19)	1,12
		20-01-001 (14, 15); 20-01-002 (14, 15)	1,129
		20-01-001 (17); 20-01-002 (17)	1,103
3.4.	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола, м:	20-03-004, 20-05-002	
	св. 1 до 3		1,02
	св. 3 до 6		1,06
	св. 6 до 8		1,08
	св. 8		1,12
3.5.	Установка фильтров на высоте от пола в м:	20-05-001	
	св. 1 до 3		1,09
	св. 3 до 6		1,23
	св. 6 до 8		1,33
	св. 8		1,45
3.6.	Установка циклонов на высоте от пола, м:	20-05-003	
	св. 1 до 3		1,09
	св. 3 до 6		1,23
3.7.	Установка вентиляторов радиальных (центробежных) с электродвигателями на одной оси или с клиноременным приводом и калориферов на высоте от пола, м:	20-03-001; 20-04-001, 20-04-002	
	св. 3-х до 6-ти		1,08
	св. 6-ти до 8-ми		1,11
	св. 8-ми		1,15
3.8.	Установка вентиляторов осевых на высоте от пола, м:	20-03-002	
	св. 3-х до 6-ти		1,2
	св. 6-ти до 8-ми		1,28
	св. 8-ми		1,4
3.9.	Установка сплит-систем на высоте от пола, м:	20-06-018, 20-06-019	
	св. 3 до 5		1,02
	св. 5 до 8		1,12
	св. 8 до 10		1,18
	св. 10		1,28

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 2
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И РАБОТЫ ... 3
Раздел 1. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ... 3
Таблица ФЕР 20-01-001 Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) ... 3
Таблица ФЕР 20-01-002 Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) ... 5
Таблица ФЕР 20-01-003 Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,0 и 1,2 мм ... 8
Таблица ФЕР 20-01-004 Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм ... 9
Таблица ФЕР 20-01-005 Прокладка воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной 1,8 и 2,0 мм ... 9
Раздел 2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ... 11
Таблица ФЕР 20-02-001 Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха ... 11
Таблица ФЕР 20-02-002 Установка решеток жалюзийных ... 11
Таблица ФЕР 20-02-003 Установка решеток жалюзийных стальных ... 12
Таблица ФЕР 20-02-004 Установка клапанов ... 12
Таблица ФЕР 20-02-005 Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом ... 13
Таблица ФЕР 20-02-006 Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом ... 14
Таблица ФЕР 20-02-007 Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом ... 14
Таблица ФЕР 20-02-008 Установка отсосов ... 14
Таблица ФЕР 20-02-009 Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали круглого сечения ... 15
Таблица ФЕР 20-02-010 Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали прямоугольного сечения ... 15
Таблица ФЕР 20-02-011 Установка зонтов над оборудованием ... 16
Таблица ФЕР 20-02-012 Установка дефлекторов ... 16
Таблица ФЕР 20-02-013 Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт ... 16
Таблица ФЕР 20-02-014 Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК ... 17
Таблица ФЕР 20-02-015 Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых типа ГТП ... 17
Таблица ФЕР 20-02-016 Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых ... 18
Таблица ФЕР 20-02-017 Установка дверей и люков герметических ... 19
Таблица ФЕР 20-02-018 Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам ... 19
Таблица ФЕР 20-02-019 Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование ... 19
Таблица ФЕР 20-02-020 Установка виброизоляторов ... 19
Раздел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ ... 19
Таблица ФЕР 20-03-001 Установка вентиляторов радиальных ... 19
Таблица ФЕР 20-03-002 Установка вентиляторов осевых ... 19
Таблица ФЕР 20-03-003 Установка вентиляторов крышных ... 20
Таблица ФЕР 20-03-004 Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих ... 20
Раздел 4. КАЛОРИФЕРЫ ... 20
Таблица ФЕР 20-04-001 Установка агрегатов воздушно-отопительных ... 20
Таблица ФЕР 20-04-002 Установка калориферов ... 20
Раздел 5. ФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ... 20
Таблица ФЕР 20-05-001 Установка фильтров ... 20
Таблица ФЕР 20-05-002 Установка скрубберов ... 20
Таблица ФЕР 20-05-003 Установка циклонов ... 20
Раздел 6. КОНДИЦИОНЕРЫ ... 21
Таблица ФЕР 20-06-001 Установка кондиционеров доводчиков эжекционных ... 21
Таблица ФЕР 20-06-002 Установка камер приточных типовых ... 21
Таблица ФЕР 20-06-003 Установка камер орошения ... 22
Таблица ФЕР 20-06-004 Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных) ... 22
Таблица ФЕР 20-06-005 Установка фильтров воздушных (сухих) ... 23
Таблица ФЕР 20-06-006 Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала ... 23
Таблица ФЕР 20-06-007 Установка воздухонагревателей двухрядных для обводного канала ... 23
Таблица ФЕР 20-06-008 Установка воздухонагревателей однорядных без обводного канала ... 24
Таблица ФЕР 20-06-009 Установка воздухонагревателей двухрядных без обводного канала ... 24
Таблица ФЕР 20-06-010 Установка камер обслуживания ... 24

Таблица ФЕР 20-06-011 Установка камер воздушных ... 25
Таблица ФЕР 20-06-012 Установка клапанов воздушных ... 25
Таблица ФЕР 20-06-013 Установка блоков тепломассообмена ... 26
Таблица ФЕР 20-06-014 Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока тепломассообмена ... 27
Таблица ФЕР 20-06-015 Установка агрегатов вентиляторных ... 27
Таблица ФЕР 20-06-016 Установка блоков присоединительных ... 27
Таблица ФЕР 20-06-017 Установка блоков приемных ... 27
Таблица ФЕР 20-06-018 Установка кондиционеров и сплит-систем ... 28
Таблица ФЕР 20-06-019 Установка мульти сплит-систем ... 30
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 34

gost.e-ecolog.ru