

"СОГЛАСОВАНО"

ТВЕРЖДАЮ"

Подпись

Завязчик

" " 20 г.

" " 20 г.

Наименование строения (объекта):

Выполнение проектно-сметных работ по ремонту инженерных сетей и оборудования для АНО ДПО "Техническая академия Ростова"  
Санкт-Петербургский филиал по адресу: Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д. 4, лит. А корпус В

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ОВ-В-001  
(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)

Наименование работ и затрат:

из монтажные работы и приобретение оборудования систем вентиляции.

Основание: 22/19-ОВ-В

Сметная стоимость: 11324,624 тыс.руб

Нормативная трудоемкость: 8460,07 чел-ч

Сметная заработная плата: 1831,086 тыс.руб

Составлен(а) в урочные часы в:

Ноябрь 2019 г.

Наименование региона:

Санкт-Петербург

Наименование редакции СНБ:

ТБВ-2001 Санкт-Петербург редакция 2016 (ГЭ 2012) ДИЗ №9

Наименование сборника индексов пересчета:

Индексы по решениям 11.2019 Санкт-Петербург редакция 2016 (ГЭ 2012)

Наименование сборника текущих цен:

ОСЦ 11.2019 Санкт-Петербург редакция 2016 (ГЭ 2012)

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество ед. изм.	Стоимость на единицу, руб		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занят. общ. машинами	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основная заработная	Экспл. машин	обслуживающ. машины	
				Основной заработной	В т.ч. заработной				В т.ч. заработной	
									На один	Всего

## Система П1

## №1 Система П1. Монтаж.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ТБВ20-01-001-11  (0) МДС 81-35.2004 п.4.7	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминиевых класов Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм (корпус фланца) $V = ((0,64 + 0,39) * 2 * 0,242) / 100$ ; Изп=19,866; Экспл=9,459; Измт=2,589; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1069,64*1,15; ЭММ=100,8*1,25; ЗПы=4,42*1,25; ТЗТ=100,06*1,15; ТЗТы=0,28*1,25	0,005	2 103,396	126	366	122	6	115,069	0,58
			100 м2 покрывает воздуховодов	1 230,086	5,525			1	0,35	0
2	ТБВ20-05-001-01	Установка фланцев класовых	0,208	96,324	6,6625	725	226	15	4,761	0,99

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=0,599*0,348; Изл=19,866; Изом=10,51; Илм=8,722; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=47,61*1,15; ЭММ=5,33*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=4,14*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 м2 поверхности в сечку	54,7515	0			0	0	0
3	NED	Вставка массивная фильтрующая DFC 60-35 Цед=2280,82/1,2	1 шт	1 900,68		1 901				
4	ТЕР20-02-005-08  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка заставок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом барометром до 2400 мм (защелка торцевая) Изс=19,866; Изом=10,125; Илм=1,839; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=18,32*1,15; ЭММ=1,52*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,69*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 шт	87,038	1,9	1 347	423	19	1,9435	1,94
			1 шт	21,298	0			0	0	0
5	ТЕР20-04-002-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка калориферов массой до 0,1 т (воздухонагреватель) Изл=19,866; Изом=9,251; Илм=7,947; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=55,33*1,15; ЭММ=12,26*1,25; ЗПм=0,47*1,25; ТЗТ=5,31*1,15; ТЗТм=0,03*1,25	1 калорифер	143,8245	15,325	4 294	1 264	142	6,1065	6,11
				63,6295	0,5875			12	0,0375	0,04
6	ТЕР20-03-001-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05 т Изс=19,866; Изом=8,591; Илм=6,648; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1 вентилятор	110,685	5,7125	4 686	1 557	49	7,521	7,52
				78,3725	0,2			4	0,0125	0,01
7	ТЕР20-02-018-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка вставок гибких в радиальных вентилаторах V=0,39*0,64*2; Изл=19,866; Изом=12,067; Илм=3,042; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=61,47*1,15; ЭММ=0,9*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=5,75*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,499  1 м2	79,6255  70,6905	1,125  0	2 023	701	7  0	6,6125  0	3,3  0
8	NED	Вставка гибкая РН 60-35 Цед=2115,86/1,2	2 шт	1 763,22		3 526				
9	ТЕР20-01-001-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздухоподсоса из листовой, оцинкованной стали в водометных клапанах Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм V=(3,14*0,1*180-3,14*0,125*12+3,14*0,16*25+3,14*0,2*4)/100; Изс=19,866; Изом=10,037; Илм=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,763  100 м2 поверхности воздухоподсоса	3 059,0005  2 063,583	184,8875  10,275	93 121	31 279	1 416  156	193,039  0,65	147,29  0,5

10	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жест (спирально-навитые) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм $V=3,14*0,1*180$	56,52 м2	411,32		23 248				
11	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навитые) толщиной: 0,55 мм, диаметром 125 мм $V=3,14*0,125*12$	4,71 м2	420,68		1 981				
12	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навитые) толщиной: 0,55 мм, диаметром 160 мм $V=3,14*0,16*25$	12,56 м2	359,05		4 510				
13	301-4797	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навитые) толщиной: 0,55 мм, диаметром 200 мм $V=3,14*0,2*4$	2,512 м2	413,28		1 038				
14	ТЕР20-01-001-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (спирально-навитые) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фланцевых элементов. $V=7,5/100$ ; Ишт=19,866; Измс=10,037; Ишт=3,164; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЗММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ЗТТ=167,86*1,15; ЗТТм=0,52*1,25	0,075 100 м2 поверхности воздуховодов	3 059,0005 2 063,583	184,8875 10,275	9 153	3 075	139	193,039	14,48 0,05
15	101-5043	Лист оцинкованной стальной размер 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	7,5 м2	233,95		1 759				
16	ТЕР20-01-001-02  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (спирально-навитые) толщиной 0,5 мм, диаметром до 600 мм $V=(0,5*4+0,6*4*2)/100$ ; Ишт=19,866; Измс=10,037; Ишт=3,164; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЗММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ЗТТ=167,86*1,15; ЗТТм=0,52*1,25	0,068 100 м2 поверхности воздуховодов	3 059,0005 2 063,583	184,8875 10,275	8 299	2 788	126	193,039	13,13 0,04
17	301-9066-ИМН	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 150х100 мм $V=0,5*4$	2 м2	487,74	0	973				

18	301-9066-045П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 150х150 мм $V=0,6^*4$	2,4 м2	507,51		1 218				
19	301-9066-081П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 200х100 мм $V=0,6^*4$	2,4 м2	507,51	0	1 218				
20	ТЕР20-01-001-02  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладки воздуховодов из листов, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром до 600 мм Установка фасонных элементов. $V=0,7/100$ ; $N_{ст}=19,866$ ; $N_{ал}=10,037$ ; $N_{алст}=3,164$ ; $HP=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1794,42^*1,15$ ; $ЗММ=147,91^*1,25$ ; $ЗПм=8,22^*1,25$ ; $ТЗТ=167,86^*1,15$ ; $ТЗТм=0,52^*1,25$	0,007  100 м2 площадь воздуховодов	3 059,0005 2 063,583	184,8875 10,275	854	287	13	193,039	1,35
								1	0,65	0
21	101-3043	Лист оцинкованной плоской размерами 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	0,7 м2	233,95		164				
22	ТЕР20-01-001-03  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладки воздуховодов из листов, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм $V=(0,7^*1+0,8^*1)/100$ ; $N_{ст}=19,866$ ; $N_{ал}=9,955$ ; $N_{алст}=3,16$ ; $HP=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1642,95^*1,15$ ; $ЗММ=118,51^*1,25$ ; $ЗПм=6,48^*1,25$ ; $ТЗТ=153,69^*1,15$ ; $ТЗТм=0,41^*1,25$	0,015  100 м2 площадь воздуховодов	2 847,4 1 889,3925	148,1375 8,1	1 675	563	22	176,7435	2,65
								2	0,5125	0,01
23	301-9066-084П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 200х150 мм $V=0,7^*1$	0,7 м2	501,88		351				
24	301-9066-083П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 300х100 мм $V=0,8^*1$	0,8 м2	505,79		403				
25	ТЕР20-01-001-09	Прокладки воздуховодов из листов, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром 900 мм	0,009	2 847,4	148,1375	1 005	338	13	176,7435	1,59

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=0,9*1/100; Иза=19,866; Измк=9,955; Имвт=3,16; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,99*1,15; ЭММ=118,51*1,25; ЗПм=6,48*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,41*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 889,3925	8,1		1	0,5125	0	
26	301-9066-04711	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 300х150 мм V=0,9*1	0,9 м2	509,25		458				
27	ТЕР20-01-001-10	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	1,2	2 490,729	138,425	116 037	38 972	1 652	152,927	183,51
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=(1,3*40+1,6*5+1,5*40)/100; Иза=19,866; Измк=9,947; Имвт=3,01; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1421,56*1,15; ЭММ=110,74*1,25; ЗПм=6*1,25; ТЗТ=132,98*1,15; ТЗТм=0,38*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 634,794	7,5			179	0,475	0,57
28	301-9066-050П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,7 мм, 400х250 мм V=1,3*40	52 м2	505,51		26 287				
29	301-9066-098П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,7 мм, 500х300 мм V=1,6*5	8 м2	505,47		4 044				
30	301-9066-05111	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,7 мм, 500х250 мм V=1,5*40	60 м2	510,04		30 602				
31	ТЕР20-01-001-10	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм Установка фасонных элементов	0,118	2 490,729	138,425	11 410	3 832	162	152,927	18,05
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=11,8/100; Иза=19,866; Измк=9,947; Имвт=3,01; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1421,56*1,15; ЭММ=110,74*1,25; ЗПм=6*1,25; ТЗТ=132,98*1,15; ТЗТм=0,38*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 634,794	7,5			18	0,475	0,06
32	101-5045	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,7 мм	11,8 м2	322,71		3 808				
33	301-9240-04ЖП	Крепежи	50	96,91	0	4 846				

34	ТЕР20-02-016-09	Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа ПП 3-3, ВП 3-3, размер пластины 400х1000х1000 мм	шт	1	28,4545	5,3125	873	262	53	1,219	1,22
	(0) МДС 81-35.2004.л.4.7	Изм=19,866; Изам=10,014; Иамт=7,054; ИП=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,48*1,15; ЭММ=4,25*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,06*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 пластина		13,202	0			0	0	0
34.1	301-6712	Шумоглушители для прямоугольных воздуховодов марки: RSA 300х300/1000 АРКТОС	шт.	1	6 135,81		6 136				
35	ТЕР20-02-002-01	Установка решеток жидкостных площадью в свету до 0,5 м2		15	26,0575	2,7875	16 506	5 483	378	1,679	25,19
	(0) МДС 81-35.2004.л.4.7	V=10+2+2+1; Изм=19,866; Изам=9,045; Иамт=6,111; ИП=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 решетка		18,4	0			0	0	0
36	Арктика	Решетка алюминиевая АДР 300х150 Цед=1229/1,2	шт	2	1 024,17		2 048				
37	Арктика	Решетка вентиляционная алюминиевая "АРКТОС" типа: АДР, размером 200х100 мм Цед=838/1,2	шт.	10	698,33		6 983				
38	Арктика	Решетка вентиляционная алюминиевая "АРКТОС" типа: АДР, размером 300х100 мм Цед=1056/1,2	шт.	2	880		1 760				
39	Арктика	Решетка алюминиевая АДР 600х300 Цед=3350/1,2	шт	1	2 791,67		2 792				
40	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 400х250 Цед=1104/1,2	шт	3	920		2 760				
41	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 100 Цед=28,81/1,2	шт	10	24,01		240				
42	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 125 Цед=40,33/1,2	шт	3	33,61		101				
43	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 160 Цед=63,38/1,2	шт	1	52,82		53				
44	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 200 Цед=92,18/1,2	шт	1	76,82		77				
45	ТЕР20-02-004-15	Установка клапана огнезадерживающего с ручевой регулировкой периметром до 1600 мм		14	75,7695	3,2625	42 513	14 259	407	4,623	64,72
	(0) МДС 81-35.2004.л.4.7	V=2+10+2; Изм=19,866; Изам=8,9; Иамт=4,461; ИП=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=44,58*1,15; ЭММ=2,61*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=4,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 клапан		51,267	0			0	0	0



46	ВосСнаб	Классы противопожарный, нормально открытый, с электроприводом Siemens 230В КЛОНП-2 (EI60) 400х250 Цед=8875/1,2	шт	1	7 395,83		7 396				
47	ВосСнаб	Классы противопожарный, нормально открытый, с электроприводом Siemens 230В КЛОНП-2 (EI90) 500х300 Цед=10488/1,2	шт	1	8 740		8 740				
48	ВосСнаб	Классы противопожарный, нормально открытый, с электроприводом Siemens 230В КЛОНП-2 (EI60) 100 Цед=4841/1,2	шт	10	4 034,17		40 342				
49	ВосСнаб	Классы противопожарный, нормально открытый, с электроприводом Siemens 230В КЛОНП-2 (EI60) 125 Цед=4841/1,2	шт	2	4 034,17		8 068				
50	ГЕР26-01-011-02	Изделия фальшпанелью из минераловатного прошивного и облицовки из стеклоткани или металлической сетки, панелями минераловатными на светотеневом стекле марки М-125, панелями поджесточенными в стеклянного защитного стекла на светотеневом стекле		9	483,0645	57,8125	130 168	43 980	6 259	21,6779	195,1
	(0) МДС 81-35.2004 п.4.7	V=180*0,05; H=19,866; L=12,03; Lmax=6,496; LPR=0,9 (1*0,9); LPI=0,6 (0,7*0,85); LPI=221,68*1,15; LPI=46,25*1,25; LPI=0*1,25; LPI=18,83*1,15; LPI=0*1,25	1 м3 изолоном		254,932	0		0	0	0	0
50.1	104-2093	Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой, марка "Wired mat 50" ROCKWOOL, толщиной: 50 мм	шт	11,16	5 280,58		58 931				
Итого:						445 055	151 011	10 878		638,72	
								403		1,28	

Наименование и единицы измерения	Значение	Примечание
Зарплата	151011	1
Материалы и механизмы	10878	1
Материалы	17945	1
Итого по полученным материалам		
Итого		
Итого наладочных расходов		
Итого сметной прибыли		
Итого		

№2 Система П1. Монтаж ЮИТга.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51	ТЕРм11-08-002-02	Присоединение к приборам трубных проводов из водопроводящих труб, диаметр условного прохода до 50 мм	1	80,93	11,09	3 201	1 277	68	5,15	5,15
	(0)	Изм=19,866; Изм=6,144; Изм=12,255; НР=0,8; СП=0,6	10 соединителей	64,27	0			0	0	0
52	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм (Блок управления)	1	69,85	37,13	1 996	571	361	2,37	2,37
	(0)	Изм=19,866; Изм=9,733; Изм=8,433; НР=0,93; СП=0,65	1 шт.	28,72	3,69			73	0,29	0,29
53	ТЕРм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, штахт и шпильках, масса до 5 кг (преобразователи)	2	7,87	0	615	250	0	0,52	1,04
	(0)	Изм=19,866; Изм=4,688; НР=0,8; СП=0,6	1 шт.	6,3	0			0	0	0
54	ТЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (датчик наружной температуры)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Изм=19,866; Изм=2,69; НР=0,88; СП=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0

Итого:

6 443 2 346 429 9,59

73 0,29

Наименование и значение показателей	Значение	Примеч
Зарплата	2346	1 2 346
Материалы и механизмы	429	1 429
Материалы	133	1 133
Итого по натуральным материалам		0
Итого		2 908
Итого накладных расходов		2 051
Итого сметной прибыли		1 484
Итого		6 443

№3 Система П1. Оборудование.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	[NED]	Фильтр всасный FRC 60-35 Цед=5337,09/1,2	1 шт	4 614,24		4 614				
56	[NED]	Заслонка CHR 60-35 Цед=7487,99/1,2	1 шт	6 239,99		6 240				
57	[NED]	Воздухогреватель водный WH 60-35/R2 Цед=18476,1/1,2	1 шт	15 396,75		15 397				
58	[NED]	Вентилятор VR 60-35/31-4D	1	53 721,28		53 721				



		Цед=64465,53/1,2	шт			
59	[NED]	Банк управления ACW CR1-3X0 Цед=68933,94/1,2	шт	57 444,95	57 445	
60	[NED]	Термостат КР 61 (060L126766) 3 м Цед=8722,85/1,2	шт	7 269,04	7 269	
61	[NED]	Соединительный узел SMEX 40-2.5 Цед=54755,62/1,2	шт	45 629,68	45 630	
62	[NED]	Комплект частотного преобразователя PC-051P2K2 (2,2 кВт, 5,3 А, 380 В) №132P0022 Цед=27416,76/1,2	шт	22 847,3	22 847	
63	[NED]	Датчик температуры канальный STK-3 (для вв приток) Цед=3686,53/1,2	шт	3 072,11	3 072	
64	[NED]	Датчик наружной температуры STN-3 Цед=1843,27/1,2	шт	1 536,06	1 536	
65	[NED]	Датчик температуры воды погрузочной VSP-3 Цед=3686,53/1,2	шт	3 072,11	3 072	
66	[NED]	Датчик перепада давления 500 Pa TMD-5 с контактором (для вв прит. фильтр) Цед=3026,15/1,2	шт	2 521,79	2 522	
67	[NED]	Привод воздушной заслонки GPC321.1A (для эсл. прит. канала) Цед=20624,25/1,2	шт	17 186,88	17 187	

ИТОГО: 240 552 0 0 0

Наименование и значение показателей	Значение	Примеч
Итого оборудование	240 552	

Наименование и значение показателей	Значение	Примеч
Итого	950 809	

## Система П2

№4 Система П2. Монтаж										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
68	ТЕР20-01-001-11	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса Н1 (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм (корпус фактур)	0,005	2 105,396	126	366	122	6	115,069	0,58

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	$V = ((0,64 + 0,39) * 2 * 0,242) / 100$ ; Ишт=19,866; Измш=9,459; Ишт=2,589; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1069,64*1,15; ЭММ=100,8*1,25; ЗПм=4,42*1,25; ТЗТ=100,06*1,15; ТЗТм=0,28*1,25	100 м2 поверхности эксплуатации	1 230,086	5,525			1	0,35	0
69	ТЕР20-05-001-01	Установка фильтров жидкостных	0,208	96,324	6,6625	725	226	15	4,761	0,99
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	$V = 0,599 * 0,348$ ; Ишт=19,866; Измш=10,516; Ишт=8,722; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=47,61*1,15; ЭММ=5,33*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=4,14*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 м2 поверхности в стату	54,7515	0			0	0	0
70	NED	Вставка коллектора фильтрующая DFC 60-35 Цед=2280,82/1,2	1 шт	1 900,68		1 901				
71	ТЕР20-02-005-08	Установка звонков воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом периметром до 2400 мм (звонки торцевые)	1	87,038	1,9	1 347	423	19	1,9435	1,94
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Ишт=19,866; Ишт=10,125; Ишт=1,839; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=18,52*1,15; ЭММ=1,52*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,69*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 шт.	21,298	0			0	0	0
72	ТЕР20-04-002-01	Установка калориферов массой до 0,1 т (иссушители)	1	143,8245	15,325	4 294	1 264	142	6,1065	6,11
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Ишт=19,866; Ишт=9,251; Ишт=7,947; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=55,33*1,15; ЭММ=12,26*1,25; ЗПм=0,47*1,25; ТЗТ=5,31*1,15; ТЗТм=0,03*1,25	1 калорифер	63,6295	0,5875			12	0,0375	0,04
73	ТЕР20-03-001-01	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05 т	1	110,685	5,7125	4 686	1 557	49	7,521	7,52
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Ишт=19,866; Ишт=8,591; Ишт=6,648; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1 вентилятор	78,3725	0,2			4	0,0125	0,01
74	ТЕР20-02-018-01	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	0,499	79,6255	1,125	2 023	701	7	6,6125	3,3
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	$V = 0,39 * 0,64 * 2$ ; Ишт=19,866; Ишт=12,067; Ишт=3,042; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=61,47*1,15; ЭММ=0,9*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=5,75*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 м2	70,6905	0			0	0	0
75	NED	Вставка гибкая ГН 60-35 Цед=2115,86/1,2	2 шт	1 763,22		3 526				

76	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальное) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм	1,341	3 059,0005	184,8875	163 6	54 974	2 489	193,039	258,87
	(0) МДС 81-35.2004, п.4.7	V=3,14*0,1*360+3,14*0,125*20+3,14*0,16*20+3,14*0,2*5/100; Изс=19,866; Иззм=10,037; Иммт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЗММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 по площади воздуховодов	2 063,583	10,275			274	0,65	0,87
77	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-валяные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм V=3,14*0,1*360	113,04 м2	411,32		46 496				
78	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-валяные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 125 мм V=3,14*0,125*20	7,85 м2	420,68		3 302				
79	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-валяные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 160 мм V=3,14*0,16*20	10,048 м2	359,05		3 608				
80	301-4797	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-валяные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 200 мм V=3,14*0,2*5	3,14 м2	413,28		1 298				
81	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальное) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фасонных элементов.	0,156	3 059,0005	184,8875	19 039	6 395	289	193,039	30,11
	(0) МДС 81-35.2004, п.4.7	V=15,62/100; Изс=19,866; Иззм=10,037; Иммт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЗММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 по площади воздуховодов	2 063,583	10,275			32	0,65	0,1
82	101-5043	Лист оцинкованный листовый размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	13,62 м2	233,95		3 654				
83	ТЕР20-01-001-04	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальное) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм	0,118	3 061,2505	187,1375	14 405	4 837	222	193,039	22,78

	(0) МДС 81-35.2004, п.4.7	$V=3,14*0,25*15/100$ ; $И_{пл}=19,866$ ; $И_{зм}=19,866$ ; $И_{конт}=3,164$ ; $НР=1,15$ ( $1,28*0,9$ ); $СП=0,71$ ( $0,83*0,85$ ); $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЭММ=149,71*1,25$ ; $ЗПм=8,22*1,25$ ; $ТЗТ=167,86*1,15$ ; $ТЗТм=0,52*1,25$	100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,273		24	0,63	0,08	
83.1	301-4798	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметры 250 мм	11,8 м2	417,62		4 928				
84	ТЕР20-01-001-04	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали в исполнении класса Н (нормальное) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм Установка фасонных элементов.	0,014	3 061,2505	187,1375	1 709	574	26	193,039	2,7
	(0) МДС 81-35.2004, п.4.7	$V=1,38/100$ ; $И_{пл}=19,866$ ; $И_{зм}=10,062$ ; $И_{конт}=3,164$ ; $НР=1,15$ ( $1,28*0,9$ ); $СП=0,71$ ( $0,83*0,85$ ); $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЭММ=149,71*1,25$ ; $ЗПм=8,22*1,25$ ; $ТЗТ=167,86*1,15$ ; $ТЗТм=0,52*1,25$	100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275			3	0,63	0,01
85	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	1,38 м2	233,95		323				
86	ТЕР20-01-001-05	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали в исполнении класса Н (нормальное) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм	0,396	2 780,6825	152,1	44 103	14 864	599	176,7435	69,99
	(0) МДС 81-35.2004, п.4.7	$V=3,14*0,315*40/100$ ; $И_{пл}=19,866$ ; $И_{зм}=9,949$ ; $И_{конт}=2,971$ ; $НР=1,15$ ( $1,28*0,9$ ); $СП=0,71$ ( $0,83*0,85$ ); $ЗП=1642,95*1,15$ ; $ЭММ=121,68*1,25$ ; $ЗПм=6,79*1,25$ ; $ТЗТ=153,69*1,15$ ; $ТЗТм=0,43*1,25$	100 м2 поверхности воздуховодов	1 889,3925	8,4875			67	0,5373	0,21
86.1	АврВей	Воздуховоды из листового оцинкованной стали, толщ. 0,7мм, длин. 315мм Цед=595/1,2	39,6 м2	495,83		19 635				
87	ТЕР20-01-001-05	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали в исполнении класса Н (нормальное) толщиной 0,6 мм, диаметры до 355 мм Установка фасонных элементов.	0,046	2 780,6825	152,1	5 123	1 727	70	176,7435	3,13
	(0) МДС 81-35.2004, п.4.7	$V=4,6/100$ ; $И_{пл}=19,866$ ; $И_{зм}=9,949$ ; $И_{конт}=2,971$ ; $НР=1,15$ ( $1,28*0,9$ ); $СП=0,71$ ( $0,83*0,85$ ); $ЗП=1642,95*1,15$ ; $ЭММ=121,68*1,25$ ; $ЗПм=6,79*1,25$ ; $ТЗТ=153,69*1,15$ ; $ТЗТм=0,43*1,25$	100 м2 поверхности воздуховодов	1 889,3925	8,4875			8	0,5373	0,02
88	101-5045	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,7 мм	4,6 м2	322,71		1 484				

89	ТЕР20-01-001-02	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали 1-го алюминиевого класса Н (нормальный) толщиной 0,5 мм, периметром до 600 мм  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 $V=(0,6*5)/100$ ; $H_{ст}=19,866$ ; $H_{зм}=10,037$ ; $H_{кат}=3,164$ ; $HP=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЗММ=147,91*1,25$ ; $ЗПм=8,22*1,25$ ; $ТЗТ=167,86*1,15$ ; $ТЗТм=0,52*1,25$	0,03	3 059,0005	184,8875	3 6	1 230	56	193,039	5,79
			100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,279			6	0,65	0,02
90	301-9066-08111	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 200х100 мм  $V=0,6*5$	3	507,51	0	1 523				
			м2							
91	ТЕР20-01-001-03	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали 1-го алюминиевого класса Н (нормальный) толщиной 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм с установкой фланцевых элементов  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 $V=(0,7*10+0,8*0,4+1,17)/100$ ; $H_{ст}=19,866$ ; $H_{зм}=9,955$ ; $H_{кат}=3,16$ ; $HP=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1642,95*1,15$ ; $ЗММ=118,51*1,25$ ; $ЗПм=6,48*1,25$ ; $ТЗТ=153,69*1,15$ ; $ТЗТм=0,41*1,25$	0,085	2 847,4	148,1375	9 493	3 190	125	176,7435	15,02
			100 м2 поверхности воздуховодов	1 889,3925	8,1			14	0,5125	0,04
92	301-9066-08411	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 200х150 мм  $V=0,7*10$	7	501,88		3 513				
			м2							
93	301-9066-08511	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 200х200 мм  $V=0,8*4$	3,2	503,79		1 612				
			м2							
94	101-5043	Лист оцинкованный плоской размерами 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	1,17	233,95		274				
			м2							
95	ТЕР20-01-001-10	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали 1-го алюминиевого класса Н (нормальный) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 $V=(1,6*12)/100$ ; $H_{ст}=19,866$ ; $H_{зм}=9,947$ ; $H_{кат}=3,01$ ; $HP=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1421,56*1,15$ ; $ЗММ=110,74*1,25$ ; $ЗПм=6*1,25$ ; $ТЗТ=132,98*1,15$ ; $ТЗТм=0,38*1,25$	0,192	2 490,729	138,425	18 566	6 236	264	152,927	29,36
			100 м2 поверхности воздуховодов	1 634,794	7,5			29	0,475	0,09
96	301-9066-09811	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,7 мм, 500х300 мм	19,2	505,47		9 705				



		V=1,6*12	м2							
97	ТЕР20-01-001-10	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали в плотных листах Н (нормальных) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм Установка фланцевых элементов.	0,022	2 490,729	138,425	2 127	714	30	132,927	3,36
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=2,23/100; Иэл=19,866; Иэлм=9,947; Имат=1,01; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1421,36*1,15; ЭММ=110,74*1,25; ЗПм=6*1,25; ТЗТ=132,98*1,15; ТЗТм=0,38*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 634,794	7,5			3	0,475	0,01
98	101-5045	Лист оцинкованный плоский размерами 2х1,25 м, толщиной: 0,7 мм	2,23 м2	322,71		720				
99	ТЕР20-02-016-09	Установка глушителей шума вентиляционных установок пластмассовых типа ГП 3-3, ВП 3-3, размер шланга 400х1000х1000 мм	1	28,4545	5,3125	873	262	53	1,219	1,22
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Иэл=19,866; Иэлм=10,014; Имат=7,054; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,48*1,15; ЭММ=4,25*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,06*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 листовая	13,202	0			0	0	0
100	301-9240-048П	Крепежные	50 кг	96,91	0	4 846				
101	301-6712	Шумоглушители для прямоугольных воздуховодов марок: RSA 500х300/1000 АРКТОС	1 шт.	6 135,81	0	6 136				
102	ТЕР20-02-002-01	Установка решеток вентиляционных площадью в сечении до 0,5 м2	25	26,0575	2,7875	27 510	9 138	630	1,679	41,98
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Иэл=19,866; Иэлм=9,045; Имат=6,111; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 решетка	18,4	0			0	0	0
103	301-2603	Решетки вентиляционные алюминиевые "АРКТОС" типа: АДР, размерами 200х100 мм	25 шт.	569,75		14 244				
104	Архите	Решетка алюминиевая АДР 600х300 Цед=3350/1,2	1 шт.	2 791,67		2 792				
105	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 200х150 Цед=615/1,2	1 шт.	512,5		513				
106	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 200х200 Цед=720/1,2	1 шт.	600		600				
107	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 100	25	24,01		600				



		Цед=28,81/1,2	шт						
108	ТД БЗМ ВЗЛ	Дроссель-катушка ДК 129 Цед=40,33/1,2	2 шт	33,61		67			
109	ТД БЗМ ВЗЛ	Дроссель-катушка ДК 160 Цед=63,38/1,2	2 шт	52,82		106			
110	ТЕР20-02-004-15 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка клеммных оседадерживающих с ручной регулировкой переметром до 1600 мм V=1+25; Изп=19,866; Изом=8,9; Изомт=4,461; 1П=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=44,58*1,15; ЭММ=2,61*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=4,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	26 1 клемм	75,7695 51,267	3,2625 0	78 932	26 480 0	755 0	4,623 0 120,2 0
111	ВенСнаб	Клемма противопожарный, нормально открытый, с электроприводом Simens 230В КЛОП-2 (П90) 500х300 Цед=10488/1,2	1 шт	8 740		8 740			
112	ВенСнаб	Клемма противопожарный, нормально открытый, с электроприводом Simens 230В КЛОП-2 (В160) 100 Цед=4841/1,2	25 шт	4 034,17		100 854			
113	ТЕР26-01-011-02 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изоляция фазных поверхностей металлов минераловатными прошивками в оболочках из стеклохолста или металлотканой сетки, плитками минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитками полужесткими из стеклотканого шпательного волокна на синтетическом связующем V=200*0,05; Изп=19,866; Изом=12,03; Изомт=6,496; НР=0,9 (1*0,9); СП=0,6 (0,7*0,85); ЗП=221,68*1,15; ЭММ=46,25*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=18,85*1,15; ТЗТм=0*1,25	10 1 м3 изоляция	483,0645 254,932	57,8125 0	144 631	50 645 0	6 955 0	21,6775 0 216,78 0
113.1	104-2093	Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой, марка "Wired mat 50" ROCKWOOL, толщиной: 50 мм	12,4 м3	5 280,58		65 479			
ИТОГО:						547 297	185 559	12 801 477	846,73 1,5

Индикаторное и логическое микроустройство		Этапное	Прямое
Зарплата	185559	1	185 559
Машины и механизмы	12801	1	12 801
Материалы	21144	1	21 144
Итого по указанным материалам			312 479
Итого			531 983

Итого накладных расходов

201 279

Итого сметной прибыли

126 516

Итого

859 778

№5 Система П2. Монтаж КИПиА.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
114	ТЕРм11-08-002-02	Присоединение к приборам трубных проводов из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 50 мм	1	80,93	11,09	3 201	1 277	68	5,15	5,15
	(0)	Изм=19,866; Измк=6,144; Измт=12,255; НР=0,8; СП=0,6	10 соединений	64,27	0			0	0	0
115	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм (Блок управления)	1	69,85	37,13	1 996	571	361	2,37	2,37
	(0)	Изм=19,866; Измк=9,731; Измт=8,433; НР=0,95; СП=0,65	1 шт.	28,72	3,69			73	0,29	0,29
116	ТЕРм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг (преобразователь)	1	7,87	0	308	125	0	0,52	0,52
	(0)	Изм=19,866; Измк=4,688; НР=0,8; СП=0,6	1 шт.	6,3	0			0	0	0
117	ТЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (датчик наружной температуры)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Изм=19,866; Измк=2,69; НР=0,88; СП=0,6	1 шт.	12,43	0			0	0	0
ИТОГО:						6 136	2 221	429		9,07
								73		0,29

Наименование и значение показателей		Значение	Примеч
Зарплата		2221	1 2 221
Машины и механизмы		429	1 429
Материалы		125	1 125
Итого по учтенным материалам			0
Итого			2 775
Итого накладных расходов			1 951
Итого сметной прибыли			1 409
Итого			6 135

№6 Система П2. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
118	[NED]	Фильтр всасывающий FRC 60-35 Цед=5537,09/1,2	1 шт	4 614,24		4 614				
119	[NED]	Застовка CHR 60-35	1	6 239,99		6 240				

		Цед=7487,99/1,2	шт				
120	[NED]	Воздухогреватель водяной WH 60-35/R2 Цед=18476,1/1,2	1 шт	15 396,75		15 397	
121	[NED]	Вентилятор VR 60-35/31-4D Цед=64465,53/1,2	1 шт	53 721,28		53 721	
122	[NED]	Блок управления ACW CR1-3RD Цед=68933,94/1,2	1 шт	57 444,95		57 445	
123	[NED]	Термостат КР 61 (060H.126766) 3 м Цед=8722,85/1,2	1 шт	7 269,04		7 269	
124	[NED]	Смесительный узел SMEX 40-1.6 Цед=54755,62/1,2	1 шт	45 629,68		45 630	
125	[NED]	Комплект частотного преобразователя FC-051P2K2 (2,2 кВт, 5,3 А, 380 В) №132F0022 Цед=27416,76/1,2	1 шт	22 847,3		22 847	
126	[NED]	Датчик температуры канальный STK-3 (для на приток) Цед=3686,53/1,2	1 шт	3 072,11		3 072	
127	[NED]	Датчик наружной температуры STN-3 Цед=1843,27/1,2	1 шт	1 536,06		1 536	
128	[NED]	Датчик температуры воды погружной VSP-3 Цед=3686,53/1,2	1 шт	3 072,11		3 072	
129	[NED]	Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5 с индикатором (для на прит. фильтр) Цед=3026,15/1,2	1 шт	2 521,79		2 522	
130	[NED]	Привод воздушной заслонки GPC321.1A (для засл. прит. канал) Цед=20624,25/1,2	1 шт	17 186,88		17 187	
ИТОГО:				240 552	0	0	0
					0	0	0

Итого:

240 552 0 0 0

Наименование и значение показателей	Значение	Прямые
Итого оборудования		240 552

Наименование и значение показателей	Значение	Прямые
Итого		1 106 465

#### Система ИЭ

№7 Система ИЭ. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

131	ТЕР20-01-001-11	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П1 (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм (корпуса фильтров)  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 $V = ((0,64 + 0,39) * 2 * 0,242) / 100$ ; Ишт=19,866; Измш=9,459; Измт=2,589; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1069,64*1,15; ЭММ=100,8*1,25; ЗПм=4,42*1,25; ТЗТ=100,06*1,15; ТЗТм=0,28*1,25	0,005	2 105,396	126	3	122	6	115,069	0,58
			100 м2 площади воздуховодов	1 230,086	5,525			1	0,35	0
132	ТЕР20-05-001-01	Установка фильтров вешенных  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 $V = 0,599 * 0,348$ ; Ишт=19,866; Измш=10,516; Ишт=8,722; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=47,61*1,15; ЭММ=5,33*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=4,14*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,208	96,324	6,6625	725	226	15	4,761	0,99
			1 м2 площади в смету	54,7515	0			0	0	0
133	NED	Вставка cassette-а фильтрующая FFC 60-35 Цел=2279,99/1,2	2 шт	1 899,99		3 800				
134	ТЕР20-02-005-08	Установка листовых воздушных и канальных воздушных КВР с ручным приводом периметром до 2400 мм (застежка торцевая)  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 Ишт=19,866; Измш=10,125; Ишт=1,839; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=18,52*1,15; ЭММ=1,52*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,69*1,15; ТЗТм=0*1,25	1	87,038	1,9	1 347	423	19	1,9435	1,94
			1 шт.	21,298	0			0	0	0
135	ТЕР20-04-002-01	Установка калориферов массой до 0,1 т (воздухонагреватель)  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 Ишт=19,866; Измш=9,251; Ишт=7,947; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=55,33*1,15; ЭММ=12,26*1,25; ЗПм=0,47*1,25; ТЗТ=5,31*1,15; ТЗТм=0,03*1,25	1	143,8245	15,325	4 294	1 264	142	6,1065	6,11
			1 калорифер	63,6295	0,5873			12	0,0373	0,04
136	ТЕР20-03-001-01	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05 т  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 Ишт=19,866; Измш=8,591; Ишт=6,648; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1	110,685	5,7125	4 686	1 557	49	7,521	7,52
			1 вентилятор	78,3725	0,2			4	0,0125	0,01
137	ТЕР20-02-018-01	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 $V = 0,39 * 0,64 * 2$ ; Ишт=19,866; Ишт=12,067; Ишт=3,042; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=61,47*1,15; ЭММ=0,9*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=5,75*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,499	79,6155	1,125	2 023	701	7	6,6125	3,3
			1 м2	70,6905	0			0	0	0
138	NED	Вставка гибкая F11 60-35	2	1 762,58		3 525				

		Идентификационный код: 2115,09/1,2	шт							
139	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7  $V=3,14 \times 0,1 \times 300 + 3,14 \times 0,125 \times 35 + 3,14 \times 0,16 \times 20 + 3,14 \times 0,2 \times 20 \times 100$ ; Иэл=19,866; Иэлм=10,037; Имат=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ГЗГ=167,86*1,15; ГЗТм=0,52*1,25	1,303	3 059,0005	184,8875	159 270	53 499	2 422	193,039	251,92
			100 м2 площади воздуховода	2 063,583	10,275			266	0,65	0,85
140	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 0,55 мм, диаметром 100 мм  $V=3,14 \times 0,1 \times 300$	94,2	411,32		38 746				
			м2							
141	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 0,55 мм, диаметром 125 мм  $V=3,14 \times 0,125 \times 35$	13,738	420,68		5 779				
			м2							
142	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 0,55 мм, диаметром 160 мм  $V=3,14 \times 0,16 \times 20$	10,048	359,05		3 608				
			м2							
143	301-4797	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 0,55 мм, диаметром 200 мм  $V=3,14 \times 0,2 \times 20$	12,56	413,28		5 191				
			м2							
144	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Устанавливаются фасонные элементы.  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7  $V=19,91/100$ ; Иэл=19,866; Иэлм=10,037; Имат=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ГЗГ=167,86*1,15; ГЗТм=0,52*1,25	0,199	3 059,0005	184,8875	24 287	8 158	369	193,039	38,41
			100 м2 площади воздуховода	2 063,583	10,275			41	0,65	0,13
145	101-5043	Лист оцинкованный сплошной размером 2х1,25 м, толщиной 0,5 мм	19,91	233,95		4 658				
			м2							
146	ТЕР20-01-001-02	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 600 мм	0,048	3 059,0005	184,8875	5 858	1 968	89	193,039	9,27

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	$V=(0,6*8)/100$ ; $И_{ст}=19,866$ ; $И_{зм}=10,03$ ; $И_{мст}=3,164$ ; $ИР=1,15$ ( $1,28*0,9$ ); $СП=0,71$ ( $0,83*0,85$ ); $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЭММ=147,91*1,25$ ; $ЗП_{с}=8,22*1,25$ ; $ТЗТ=167,86*1,15$ ; $ТЗТ_{м}=0,52*1,25$	100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275			10	0,65	0,03
147	301-9066-081П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 200х100 мм $V=0,6*8$	4,8  м2	507,51	0	2 436				
148	ТЕР20-01-001-02  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром до 600 мм. Установка фасонных элементов.  $V=0,74/100$ ; $И_{ст}=19,866$ ; $И_{зм}=10,037$ ; $И_{мст}=3,164$ ; $ИР=1,15$ ( $1,28*0,9$ ); $СП=0,71$ ( $0,83*0,85$ ); $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЭММ=147,91*1,25$ ; $ЗП_{с}=8,22*1,25$ ; $ТЗТ=167,86*1,15$ ; $ТЗТ_{м}=0,52*1,25$	0,007  100 м2 поверхности воздуховодов	3 059,0005	184,8875	854	287	13	193,039	1,35
				2 063,583	10,275			1	0,65	0
149	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	0,74  м2	233,95		173				
150	ТЕР20-01-001-03  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм  $V=(0,8*8-1*10)/100$ ; $И_{ст}=19,866$ ; $И_{зм}=9,955$ ; $И_{мст}=3,16$ ; $ИР=1,15$ ( $1,28*0,9$ ); $СП=0,71$ ( $0,83*0,85$ ); $ЗП=1642,93*1,15$ ; $ЭММ=118,51*1,25$ ; $ЗП_{с}=6,48*1,25$ ; $ТЗТ=153,69*1,15$ ; $ТЗТ_{м}=0,41*1,25$	0,164  100 м2 поверхности воздуховодов	2 847,4	148,1375	18 316	6 156	242	176,7435	28,90
				1 889,3925	8,1			26	0,5125	0,08
151	301-9066-085П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 200х200 мм $V=0,8*8$	6,4  м2	503,79		3 224				
152	301-9066-087П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 300х200 мм $V=1*10$	10  м2	512,71		5 127				
153	ТЕР20-01-001-03	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм. Установка фасонных элементов.	0,025	2 847,4	148,1375	2 792	938	37	176,7435	4,42



	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=2,5/100; Ист=19,866; Изос=9,955; Им=1,16; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=118,51*1,25; ЗПм=6,48*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,41*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 889,3925	8,1		4	0,5125	0,01	
154	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	2,5 м2	233,95	585					
155	ТЕР20-01-001-10  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм  V=(1,3*45+1,6*12)/100; Ист=19,866; Изос=9,947; Имат=3,01; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1421,56*1,15; ЭММ=110,74*1,25; ЗПм=6*1,25; ТЗТ=132,98*1,15; ТЗТм=0,38*1,25	0,777  100 м2 поверхности воздуховодов	2 490,729  1 634,794	138,425  7,5	75 134  25 234	1 070  116	152,927  0,475	118,82  0,37	
156	301-9066-050П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,7 мм, 400х250 мм V=1,3*45	58,5 м2	505,51	29 572					
157	301-9066-098П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,7 мм, 500х300 мм V=1,6*12	19,2 м2	505,47	9 705					
158	ТЕР20-01-001-10  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм Установка фасонных элементов  V=11,85/100; Ист=19,866; Изос=9,947; Имат=3,01; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1421,56*1,15; ЭММ=110,74*1,25; ЗПм=6*1,25; ТЗТ=132,98*1,15; ТЗТм=0,38*1,25	0,119  100 м2 поверхности воздуховодов	2 490,729  1 634,794	138,425  7,5	11 507  3 865	164  18	152,927  0,475	18,2  0,06	
159	101-5045	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,7 мм	11,85 м2	322,71	3 824					
160	301-9240-048П	Крепления	50 кг	96,91	0	4 846				
161	ТЕР20-02-016-08	Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа ПП 3-2, ВП 3-2, размер пластины 400х500х1000 мм	1	28,4545	5,3125	873	262	53	1,219	1,22

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Имп=19,866; Нзмк=10,014; Импт=7,054; НП=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,48*1,15; ЭММ=4,25*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,06*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 планшета	13,202	0		0	0	0	
161.1	301-6712	Шумопоглотитель для прямоугольных акустических камер: RSA 500x300x1000 АРКТОС	1 шт.	6 135,81		6 136				
162	ТЕР20-02-002-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2  Имп=19,866; Нзмк=9,045; Импт=6,111; НП=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТм=0*1,25	27  1 решетка	26,0575  18,4	2,7875  0	29 711	9 869	681	1,679  0	45,33  0
163	Архива	Решетка алюминиевая АДР 200x100 Цед=838/1,2	27 шт	698,33		18 855				
164	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-катушка ДК300x200 Цед=832/1,2	1 шт	693,33		693				
165	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-катушка ДК200x200 Цед=720/1,2	1 шт	600		600				
166	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-катушка ДК 100 Цед=28,81/1,2	27 шт	24,01		648				
167	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-катушка ДК 125 Цед=40,33/1,2	1 шт	33,61		34				
168	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-катушка ДК 160 Цед=63,38/1,2	3 шт	52,82		158				
169	ТЕР20-02-004-15  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка клавишного выключателя с ручкой с регулировкой периметром до 1600 мм  V=1+27; Имп=19,866; Нзмк=3,9; Импт=4,461; НП=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=44,53*1,15; ЭММ=2,61*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=4,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	28  1 клавиша	75,7695  51,267	3,2625  0	85 025	28 517	813	4,623  0	129,44  0
170	ВекСиб	Кнопка противопожарной, нормально открытой, с электроприводом Siemens 230В КНОП-2 (E190) 500x300 Цед=10488/1,2	1 шт	8 740		8 740				
171	ВекСиб	Кнопка противопожарной, нормально открытой, с электроприводом Siemens 230В КНОП-2 (E160) 100 Цед=4841/1,2	27 шт	4 034,17		108 923				

172	ТЕР26-01-011-02	Низинция фреоновых поверхностей металлов минераловатными прошивными и в оболочках из стеклотканей или металлической сетки, пластины минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, пластины полужесткие из отслаивающегося штапельного волокна на синтетическом связующем	12,5	483,0643	57,8125	180 7	63 306	8 694	21,6775	270,97
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=250*0,05; Ишт=19,866; Иштм=12,03; Иштм=6,496; НР=0,9 (1*0,9); СП=0,6 (0,7*0,85); ЗП=221,68*1,15; ЗММ=46,25*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=18,85*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 м3 изоляция	254,932	0			0	0	0
172.1	104-2093	Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой, марка "Wired mat 50" ROCKWOOL, толщина: 50 мм	15,3 м3	5 280,58		81 849				
Итого:						607 857	206 352	14 885 499		938,78 1,58

Наименование и значение показателей		Значение	Примеч.
Зарплата		206352	1 206 352
Материалы и материалы		14885	1 14 885
Материалы		24669	1 24 669
Итого по полученным материалам			351 435
Итого			597 341
Итого накладных расходов			222 053
Итого сметной прибыли			139 901
Итого			959 295

№8 Система ПЗ. Монтаж КИП(г)А,										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
173	ТЕР11-08-002-02	Присоединение к приборам трубных проволочек из водонепроводящих труб, диаметр усиленного прохода до 50 мм	1	80,93	11,09	3 201	1 277	68	5,15	5,15
	(0)	Ишт=19,866; Иштм=6,144; Иштм=12,255; НР=0,8; СП=0,6	10 соединения	64,27	0			0	0	0
174	ТЕР18-03-573-04	Шкаф (пульт) управления насосной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм (Блок управления)	1	69,85	37,13	1 996	571	361	2,37	2,37
	(0)	Ишт=19,866; Иштм=9,735; Иштм=8,433; НР=0,95; СП=0,65	1 шт.	28,72	3,69			73	0,29	0,29
175	ТЕР11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлических конструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг (преобразователи)	1	7,87	0	308	123	0	0,52	0,52
	(0)	Ишт=19,866; Иштм=4,688; НР=0,8; СП=0,6	1 шт.	6,3	0			0	0	0

176	ТЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (датчик наружной температуры)	1	18,32	0	6	248	0	1,03	1,03
	(0)	Имг=19,866; Имат=2,69; НР=0,88; СП=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0

Итого: 6 136 2 221 429 9,07  
73 0,29

Наименование и значение коэффициентов	Значение	Примеч.
Зарплата	2221	1 2 221
Материалы и механизмы	429	1 429
Материалы	125	1 125
Итого по неучтенным материалам		0
Итого		2 775
Итого накладных расходов		1 951
Итого сметной прибыли		1 409
Итого		6 135

№9 Система ПЗ. Оборудование										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
177	[NED]	Фильтр качества FRC 60-35 Цед=5537,09/1,2	1 шт	4 614,24		4 614				
178	[NED]	Заслонка CHR 60-35 Цед=7487,99/1,2	1 шт	6 239,99		6 240				
179	[NED]	Воздухоподогреватель воздушный WH 60-35/R2 Цед=18476,1/1,2	1 шт	15 396,75		15 397				
180	[NED]	Вентилятор VR 60-35/31-4D Цед=64465,33/1,2	1 шт	53 721,28		53 721				
181	[NED]	Блок управления ACW CR1-3R0 Цед=68933,94/1,2	1 шт	57 444,95		57 445				
182	[NED]	Термостат КР 61 (0600.126766) 3 м Цед=8722,85/1,2	1 шт	7 269,04		7 269				
183	[NED]	Самостоятельный узел SMEK 40-1.6 Цед=44755,62/1,2	1 шт	45 629,68		45 630				
184	[NED]	Комплект частотного преобразователя FC-051P2K2 (3,2 кВт, 5,3 А, 380 В) №132P0022 Цед=27416,76/1,2	1 шт	22 847,3		22 847				
185	[NED]	Датчик температуры хвального STK-3 (дтг на приводах) Цед=3686,53/1,2	1 шт	3 072,11		3 072				
186	[NED]	Датчик наружной температуры STN-3	1	1 536,06		1 536				

		Цед=1843,27/1,2	шт				
187	[NED]	Датчик температуры воды погружной VSP-3 Цед=3686,53/1,2	1 шт	3 072,11		3 072	
188	[NED]	Датчик перепада давления 500 Pa DPD-S с контактором (дпд на прот. фильтр) Цед=3026,15/1,2	1 шт	2 521,79		2 522	
189	[NED]	Привод воздушной заслонки GPC321.1A (для зап. прот. канала) Цед=20624,25/1,2	1 шт	17 186,88		17 187	
Итого:				240 552	0	0	0
					0	0	0

Наименование и значение количества	Значение	Примеч
Итого оборудование	240 552	

Наименование и значение количества	Значение	Примеч
Итого	1 205 982	

#### Система П4

№10 Система П4. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
190	ТЕР20-01-001-11  (0) МДС 81-35.2004 п.4.7	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (экструдированные) толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм (корпус фильтра)  $V=(0,64+0,39)*2*0,242/100$ ; $K_{ст}=19,866$ ; $K_{изол}=0,459$ ; $K_{итт}=2,589$ ; $HP=1,15$ (1,28*0,9); $CP=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1069,64*1,13$ ; $ЭММ=100,8*1,25$ ; $ЗПМ=4,42*1,25$ ; $ТЗТ=100,06*1,15$ ; $ТЗТМ=0,28*1,25$	0,005  100 м2 поверхности воздуховодов	2 105,396  1 230,086	126  5,325	366	122	6  1	113,069  0,35	0,58  0
191	ТЕР20-05-001-01  (0) МДС 81-35.2004 п.4.7	Установка фильтров в обиходных  $V=0,599*0,348$ ; $K_{ст}=19,866$ ; $K_{изол}=10,516$ ; $K_{итт}=8,722$ ; $HP=1,15$ (1,28*0,9); $CP=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=47,61*1,15$ ; $ЭММ=5,33*1,25$ ; $ЗПМ=0*1,25$ ; $ТЗТ=4,14*1,15$ ; $ТЗТМ=0*1,25$	0,208  1 м2 поверхности в смету	96,324  54,7515	6,6625  0	725	226	15  0	4,761  0	0,99  0
192	NED	Вставка клапанная филь-грующая DFC 60-35 Цед=2279,99/1,2	2 пос	1 899,99		3 800				
193	ТЕР20-02-005-08	Установка заслонок воздушных и клипсовых воздушных КВР с ручным приводом периметром до 2400 мм (заслонка торцевая)	1	87,038	1,9	1 347	423	19	1,9435	1,94

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изм=19,866; Измк=10,125; Измт=1,839; (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=18,52*1,15; ЭММ=1,52*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,69*1,15; ТЗТм=0*1,25	шт.	21,298	0		0	0	0	
194	ТЕР20-04-002-01	Установка caloriferов массой до 0,1 т (воздухонагреватель)	1	143,8245	15,325	4 294	1 264	142	6,1065	6,11
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изм=19,866; Измк=9,251; Измт=7,947; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=55,33*1,15; ЭММ=12,26*1,25; ЗПм=0,47*1,25; ТЗТ=5,31*1,15; ТЗТм=0,03*1,25	1 calorifer	63,6295	0,5875			12	0,0375	0,04
195	ТЕР20-03-001-01	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05 т	1	110,685	5,7125	4 686	1 557	49	7,521	7,52
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изм=19,866; Измк=8,591; Измт=6,648; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1 вентилятор	78,3725	0,2			4	0,0125	0,01
196	ТЕР20-02-018-01	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	0,499	79,6255	1,125	2 023	703	7	6,6125	3,3
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=0,39*0,64*2; Изм=19,866; Измк=12,067; Измт=3,042; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=61,47*1,15; ЭММ=0,9*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=5,75*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 м2	70,6905	0			0	0	0
197	NED	Вставка гибкая ГН 60х35 Цед=2115,09/1,2	2 шт	1 762,58		3 525				
198	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметры до 200 мм	0,983	3 059,0005	184,8875	119 971	40 298	1 824	193,039	189,76
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=(3,14*0,1*220+3,14*0,125*40+3,14*0,16*12+3,14*0,2*12)/100; Изм=19,866; Измк=10,037; Измт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275			201	0,65	0,64
199	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-винтовые) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм V=3,14*0,1*220	69,08 м2	411,32		28 414				
200	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-винтовые) толщиной: 0,55 мм, диаметром 125 мм V=3,14*0,125*40	15,7 м2	420,68		6 605				



201	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жест (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 160 мм V=3,14*0,16*12	6,029 м2	359,05		2 165				
202	301-4797	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 200 мм V=3,14*0,2*12	7,536 м2	433,28		3 114				
203	ТЕР20-01-001-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установки фасонных элементов. V=18,84/100; Ишт=19,866; Измм=10,037; Ишт=3,164; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,188 100 м2 поверхности воздуховодов	3 059,0005 2 063,583	184,8875 10,275	22 945	7 707	349	193,039	36,29
204	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	18,84 м2	233,95		4 408				
205	ТЕР20-01-001-04  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм V=3,14*0,25*20/100; Ишт=19,866; Измм=10,062; Ишт=3,164; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=149,71*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,157 100 м2 поверхности воздуховодов	3 061,2505 2 063,583	187,1375 10,275	19 166	6 436	296	193,039	30,31
205.1	301-4798	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 250 мм	15,7 м2	417,62		6 557				
206	ТЕР20-01-001-04  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм. Установки фасонных элементов. V=3,01/100; Ишт=19,866; Измм=10,062; Ишт=3,164; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=149,71*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,03 100 м2 поверхности воздуховодов	3 061,2505 2 063,583	187,1375 10,275	3 662	1 230	56	193,039	5,79
207	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	3,01 м2	233,95		704				

208	ТЕР20-01-001-02	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром до 600 мм  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7  V=(0,6*4)/100; Иэл=19,866; Иэлм=10,037; Иэлвт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,024	3 059,0005	184,8875	2 9	984	45	193,039	4,63
			100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275			5	0,65	0,02
209	301-9066-081П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки 0,55 мм, 200х100 мм  V=0,6*4	2,4	907,51	0	1 218				
			м2							
210	ТЕР20-01-001-03	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7  V=(0,8*8)/100; Иэл=19,866; Иэлм=9,955; Иэлвт=3,16; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=118,51*1,25; ЗПм=6,48*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,41*1,25	0,064	2 847,4	148,1375	7 148	2 402	94	176,7435	11,31
			100 м2 поверхности воздуховодов	1 889,3925	8,1			10	0,5125	0,03
211	301-9066-083П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки 0,55 мм, 200х200 мм  V=0,8*8	6,4	503,79		3 224				
			м2							
212	ТЕР20-01-001-03	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм. Установка фланцевых элементов.  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7  V=1,23/100; Иэл=19,866; Иэлм=9,955; Иэлвт=3,16; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=118,51*1,25; ЗПм=6,48*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,41*1,25	0,012	2 847,4	148,1375	1 340	450	18	176,7435	2,12
			100 м2 поверхности воздуховодов	1 889,3925	8,1			2	0,5125	0,01
213	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной 0,5 мм	1,23	233,95		288				
			м2							
214	ТЕР20-01-001-05	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм	0,346	2 780,6825	152,1	38 535	12 987	524	176,7435	61,15

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=3,14*0,315*35/100; Изн=19,866; Изым=0,49; Измт=2,971; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=121,68*1,25; ЗПм=6,79*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,43*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 889,3925	8,4875		58	0,5375	0,19
215	АпрВей	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали, толщ. 0,7мм, дном. 315мм Цел=590/1,2	34,6 м2	491,67		17 012			
216	ТЕР20-01-001-05  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминисл класса Н (нормальный) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм Установка фланцевых элементов. V=6,63/100; Изн=19,866; Изым=9,949; Измт=2,971; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=121,68*1,25; ЗПм=6,79*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,43*1,25	0,066  100 м2 поверхности воздуховодов	2 780,6825  1 889,3925	152,1  8,4875	7 351  2 477	100  11	176,7435  0,5375	11,67  0,04
217	101-9045	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,7 мм	6,63 м2	322,71		2 140			
218	ТЕР20-01-001-03  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминисл класса Н (нормальный) толщиной 0,5 мм, диаметром 800, 1000 мм V=0,7*12/100; Изн=19,866; Изым=9,955; Измт=3,16; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=118,51*1,25; ЗПм=6,48*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,41*1,25	0,084  100 м2 поверхности воздуховодов	2 847,4  1 889,3925	148,1375  8,1	9 381  3 152	124  14	176,7435  0,5125	14,85  0,04
219	301-9066-047П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 300х150 мм V=0,7*12	8,4 м2	509,25		4 278			
220	ТЕР20-01-001-10  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминисл класса Н (нормальный) толщиной 0,7 мм, диаметром от 1100 до 1600 мм V=(1,6*12)/100; Изн=19,866; Изым=9,947; Измт=3,01; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1421,56*1,15; ЭММ=110,74*1,25; ЗПм=6*1,25; ТЗТ=132,98*1,15; ТЗТм=0,38*1,25	0,192  100 м2 поверхности воздуховодов	2 490,729  1 634,794	138,425  7,5	18 566  6 236	264  29	152,927  0,475	29,36  0,09
221	301-9066-098П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,7 мм, 500х300 мм	19,2	505,47		9 705			

		V=1,6*12	м2							
222	ТЕР20-01-001-10	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальный) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм Установка фасонных элементов.	0,053	2 490,729	138,425	5 125	1 721	73	152,927	8,11
	(0) МДС 81-35,2004.п.4.7	V=5,29*100; Изст=19,866; Измк=9,947; Измт=3,01; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1421,56*1,15; ЭММ=110,74*1,25; ЗПм=6*1,25; ТЗТ=132,98*1,15; ТЗТм=0,38*1,25	100 м2 поверхности воздуховода	1 634,794	7,5			8	0,475	0,03
223	101-5045	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,7 мм	5,29	322,71		1 707				
			м2							
224	301-9240-048П	Крепления	50 кг	96,91	0	4 846				
225	ТЕР20-02-016-08	Установка глушителей шума пятикратных установок шестерчатых типа ПШ 3-2, ВЛ 3-2, размер листов 400х500х1000 мм	1	28,4545	5,3125	873	262	53	1,219	1,22
	(0) МДС 81-35,2004.п.4.7	Изст=19,866; Измк=10,014; Измт=7,054; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,48*1,15; ЭММ=4,25*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,06*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 пластина	13,202	0			0	0	0
225.1	301-6712	Шумослужистки для прямоугольных воздуховодов марки: RSA 500х300/1000 АРКТОС	1 шт.	6 135,81		6 136				
226	ТЕР20-02-002-01	Установка решеток жалюзиных площадью в свету до 0,5 м2	27	26,0573	2,7873	29 711	9 869	681	1,679	45,33
	(0) МДС 81-35,2004.п.4.7	Изст=19,866; Измк=9,045; Измт=6,111; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 решетка	18,4	0			0	0	0
227	Арктюк	Решетка жалюзиновая АДР 200х100 Цед=838/1,2	27 шт	698,33		18 855				
228	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК300х150 Цед=708/1,2	1 шт	590		590				
229	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК200х200 Цед=720/1,2	1 шт	600		600				
230	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 100 Цед=28,81/1,2	28 шт	24,01		672				
231	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 125 Цед=40,33/1,2	3 шт	33,61		101				
232	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 160	1	52,82		53				

		Цед=63,38/1,2	шт							
233	ТЕР20-02-004-15	Установка клапанов отключающих с ручной регулируемый перемычком до 1600 мм (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 V=1*27; Икв=19,866; Иквкв=8,9; Иквкв=4,461; HP=1,15 (1,28*0,9); СИ=0,71 (0,83*0,85); ЗП=44,58*1,15; ЗММ=2,61*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=4,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	28	75,7695	3,2625	85 025	28 917	813	4,623	129,44
			1 клапан	51,267	0			0	0	0
234	ВанСнаб	Клапан протектоотсранный, нормально открытый, с электроприводом Siemens 230В КЛОП-2 (E190) 500х300 Цед=10488/1,2	1	8 740		8 740				
235	ВанСнаб	Клапан протектоотсранный, нормально открытый, с электроприводом Siemens 230В КЛОП-2 (E160) 100 Цед=4841/1,2	27	4 054,17		108 923				
236	ТЕР26-01-011-02	Изделия фасонных поверхностей матовых минераловатных прошивных в в обертках из стеклопластик или металлической сетки, плитой минераловатной на синтетическом связующем марки М-125, плитой полужесткой из стекловатного шпательного волокна на синтетическом связующем (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 V=220*0,05; Икв=19,866; Иквкв=12,03; Иквкв=6,496; HP=0,9 (1*0,9); СИ=0,6 (0,7*0,85); ЗП=221,68*1,15; ЗММ=46,25*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=18,85*1,15; ТЗТм=0*1,25	11	483,0645	57,8125	159 094	55 709	7 650	21,6775	238,45
			1 м3 изоляция	254,932	0			0	0	0
236.1	104-2093	Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой, марка "Wired mat 50" ROCKWOOL, толщина: 50 мм	13,64 м3	5 280,58		72 027				
ИТОГО:						544 263	184 731	13 202		840,23
								431		1,38

Наименование и значение индикатора	Значение	Примечание
Зарплата	184731	1 184 731
Материалы и механизмы	13202	1 13 202
Материалы	21981	1 21 981
Итого по включенным материалам		320 407
Итого		540 321
Итого наладочных расходов		199 011
Итого сметной прибыли		125 338
Итого		864 670

№11 Система 114. Монтаж КИПов.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
237	ТЕРм11-08-002-02	Присоединение к приборам трубных проводов из водопроводных труб, диаметр установленного прохода до 50 мм	1	80,93	11,09	3 201	1 277	68	5,15	5,15
	(0)	Изм=19,866; Изм=6,144; Изм=12,255; НР=0,8; СП=0,6	10 среднелетний	64,27	0			0	0	0
238	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления насосов, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм (блок управления)	1	69,85	37,13	1 996	571	361	2,37	2,37
	(0)	Изм=19,866; Изм=9,735; Изм=8,433; НР=0,95; СП=0,65	1 шт.	28,72	3,69			73	0,29	0,29
239	ТЕРм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, панелях и пультах, масса до 5 кг (преобразователи)	1	7,87	0	308	125	0	0,32	0,32
	(0)	Изм=19,866; Изм=4,688; НР=0,8; СП=0,6	1 шт.	6,3	0			0	0	0
240	ТЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (датчик наружной температуры)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Изм=19,866; Изм=2,69; НР=0,88; СП=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0
ИТОГО:						6 136	2 221	429		9,07
								73		0,29

Наименование и значение показателей						Значение	Прямые
Зарплата						2 221	1 2 221
Машины и механизмы						429	1 429
Материалы						125	1 125
Итого по ввученным материалам							0
Итого							2 775
Итого выполненных расходов							1 951
Итого чистой прибыли							1 409
Итого							6 135

№12 Система П4. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
241	[NED]	Фильтр всасной FRC 60-35 Цед=5537,09/1,2	1 шт	4 614,24		4 614				
242	[NED]	Заслонка СНК 60-35 Цед=7487,99/1,2	1 шт	6 239,99		6 240				
243	[NED]	Воздушныйгреватель водяной WH 60-35/R2 Цед=18476,1/1,2	1 шт	15 396,75		15 397				
244	[NED]	Вентилятор VR 60-35/31-4D Цед=64465,53/1,2	1 шт	53 721,28		53 721				



245	[NED]	Блок управления ACW CR1-3R0 Цед=68933,94/1,2	1 шт	57 444,95		57 445	
246	[NED]	Термостат КР 61 (060L126766) 3 м Цед=8722,85/1,2	1 шт	7 269,04		7 269	
247	[NED]	Смесительный узел SMEX 40-1.6 Цед=54755,62/1,2	1 шт	45 629,68		45 630	
248	[NED]	Комплект частотного преобразователя FC-051P2K2 (2,2 кВт, 5,3 А, 380 В) №13210022 Цед=27416,76/1,2	1 шт	22 847,3		22 847	
249	[NED]	Датчик температуры канальный STK-3 (для на приток) Цед=3686,53/1,2	1 шт	3 072,11		3 072	
250	[NED]	Датчик наружной температуры STN-3 Цед=1843,27/1,2	1 шт	1 536,06		1 536	
251	[NED]	Датчик температуры воды погружной VSP-3 Цед=3686,53/1,2	1 шт	3 072,11		3 072	
252	[NED]	Датчик перепада давления 500 Па DPD-5 с кондуктором (для на прит. фильтр) Цед=3026,15/1,2	1 шт	2 521,79		2 522	
253	[NED]	Привод воздушной заслонки GPC321.1A (для засл. прит. канала) Цед=20624,25/1,2	1 шт	17 186,88		17 187	
ИТОГО:				240 552	0	0	0

Итого:

Наименование и значение множителей	Значение	Примеч
Итого оборудование	240 552	

Наименование и значение множителей	Значение	Примеч
Итого	1 111 357	

#### Система П5(столовая)

№13 Система П5. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
254	ТЕР20-01-001-11	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм (корпус фильтра)	0,007	2 103,396	126	513	171	8	115,069	0,81

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	$V = ((0,84 + 0,54) * 2 * 0,242) * 100$ ; $И_{шт} = 19,866$ ; $И_{зм} = 9,459$ ; $И_{мшт} = 2,589$ ; $НР = 1,15$ (1,28*0,9); $СП = 0,71$ (0,83*0,85); $ЗП = 1069,64 * 1,15$ ; $ЭММ = 100,8 * 1,25$ ; $ЗПм = 4,42 * 1,25$ ; $ТЗТ = 100,06 * 1,15$ ; $ТЗТм = 0,28 * 1,25$	100 м2 площадь воздуховодов	1 230,086	5,525			1	0,35	0
255	ТЕР20-05-001-01	Установка фильтров пылевых	0,398	96,324	6,6625	1 387	433	28	4,761	1,89
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	$V = 0,799 * 0,498$ ; $И_{шт} = 19,866$ ; $И_{зм} = 10,516$ ; $И_{мшт} = 8,722$ ; $НР = 1,15$ (1,28*0,9); $СП = 0,71$ (0,83*0,85); $ЗП = 47,61 * 1,15$ ; $ЭММ = 5,33 * 1,25$ ; $ЗПм = 0 * 1,25$ ; $ТЗТ = 4,14 * 1,15$ ; $ТЗТм = 0 * 1,25$	1 м2 площадь в секции	54,7515	0			0	0	0
256	NED	Фильтр классный FRC 80-50 Цел=3 500,13/1,2	1 шт	2 916,78		2 917				
257	ТЕР20-02-005-08	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом переметром до 2400 мм (заслонки торцевые)	1	87,038	1,9	1 347	423	19	1,9435	1,94
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	$И_{шт} = 19,866$ ; $И_{зм} = 10,125$ ; $И_{мшт} = 1,839$ ; $НР = 1,15$ (1,28*0,9); $СП = 0,71$ (0,83*0,85); $ЗП = 18,52 * 1,15$ ; $ЭММ = 1,52 * 1,25$ ; $ЗПм = 0 * 1,25$ ; $ТЗТ = 1,69 * 1,15$ ; $ТЗТм = 0 * 1,25$	1 шт.	21,298	0			0	0	0
258	ТЕР20-04-002-01	Установка калориферов мессов до 0,1 т (воздухоогреватели)	1	143,8245	15,325	4 294	1 264	142	6,1065	6,11
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	$И_{шт} = 19,866$ ; $И_{зм} = 9,251$ ; $И_{мшт} = 7,947$ ; $НР = 1,15$ (1,28*0,9); $СП = 0,71$ (0,83*0,85); $ЗП = 55,33 * 1,15$ ; $ЭММ = 12,26 * 1,25$ ; $ЗПм = 0,47 * 1,25$ ; $ТЗТ = 5,31 * 1,15$ ; $ТЗТм = 0,03 * 1,25$	1 калорифер	63,6295	0,5875			12	0,0375	0,04
259	ТЕР20-03-001-02	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,12 т	1	148,697	14,25	6 463	2 142	137	10,35	10,35
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	$И_{шт} = 19,866$ ; $И_{зм} = 9,625$ ; $И_{мшт} = 6,648$ ; $НР = 1,15$ (1,28*0,9); $СП = 0,71$ (0,83*0,85); $ЗП = 93,78 * 1,15$ ; $ЭММ = 11,4 * 1,25$ ; $ЗПм = 0,47 * 1,25$ ; $ТЗТ = 9 * 1,15$ ; $ТЗТм = 0,03 * 1,25$	1 вентилятор	107,847	0,5875			12	0,0375	0,04
260	ТЕР20-02-018-01	Установка вставок гибких в радиальных вентиляторах	0,907	79,6255	1,125	3 677	1 274	12	6,6125	6
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	$V = 0,54 * 0,84 * 2$ ; $И_{шт} = 19,866$ ; $И_{зм} = 12,067$ ; $И_{мшт} = 3,042$ ; $НР = 1,15$ (1,28*0,9); $СП = 0,71$ (0,83*0,85); $ЗП = 61,47 * 1,15$ ; $ЭММ = 0,9 * 1,25$ ; $ЗПм = 0 * 1,25$ ; $ТЗТ = 5,75 * 1,15$ ; $ТЗТм = 0 * 1,25$	1 м2	70,6905	0			0	0	0
261	NED	Вставка гибкая FH 80-50 Цел=2847,44/1,2	2 шт	2 372,87		4 746				

262	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 $V=(3,14*0,125^2*2+3,14*0,16^2*20+3,14*0,2^2*5)/100$ ; Изм=19,866; Изкм=10,037; Имят=3,164; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,14	3 059,0005	184,8875	17 0	5 739	260	193,039	27,03
			100 м2 площадью воздуховодов	2 063,583	10,275			29	0,65	0,09
263	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 0,55 мм, диаметром 125 мм $V=3,14*0,125^2*2$	0,785	420,68		330				
			м2							
264	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 0,55 мм, диаметром 160 мм $V=3,14*0,16^2*20$	10,048	359,05		3 608				
			м2							
265	301-4797	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 0,55 мм, диаметром 200 мм $V=3,14*0,2^2*5$	3,14	413,28		1 298				
			м2							
266	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фасонных элементов.  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 $V=1,55/100$ ; Изм=19,866; Изкм=10,037; Имят=3,164; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,016	3 059,0005	184,8875	1 953	656	30	193,039	3,09
			100 м2 площадью воздуховодов	2 063,583	10,275			3	0,65	0,01
267	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной 0,5 мм	1,55	233,95		363				
			м2							
268	ТЕР20-01-001-04	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 $V=3,14*0,25^2*2/100$ ; Изм=19,866; Изкм=10,062; Имят=3,164; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=149,71*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,016	3 061,2505	187,1375	1 953	656	30	193,039	3,09
			100 м2 площадью воздуховодов	2 063,583	10,275			3	0,65	0,01
268.1	301-4798	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие	1,6	417,62		668				

		(сварливо-наварные) толщиной: 0,55 мм диаметром 250 мм	м2							
269	ТЕР20-01-001-10	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм  (0) МДС 81- 35.2004.п.4.7  $V=(1,6*24)/100$ ; $И_{эл}=19,866$ ; $И_{ном}=9,947$ ; $И_{мат}=3,01$ ; $НР=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1421,56*1,15$ ; $ЭММ=110,74*1,25$ ; $ЗП_{ы}=6*1,25$ ; $ТЗТ=132,98*1,15$ ; $ТЗТ_{ы}=0,38*1,25$	0,384	2 490,729	138,425	37 132	12 471	529	152,927	58,72
		100 м2 поверхности воздуховода		1 634,794	7,5			57	0,475	0,18
270	301-9066-098П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки 0,7 мм, 500х300 мм  $V=1,6*24$	38,4	505,47		19 410				
		м2								
271	ТЕР20-01-001-10	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм Установка фланцевых элементов.	0,042	2 490,729	138,425	4 061	1 364	58	152,927	6,42
	(0) МДС 81- 35.2004.п.4.7	$V=4,24/100$ ; $И_{эл}=19,866$ ; $И_{ном}=9,947$ ; $И_{мат}=3,01$ ; $НР=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1421,56*1,15$ ; $ЭММ=110,74*1,25$ ; $ЗП_{ы}=6*1,25$ ; $ТЗТ=132,98*1,15$ ; $ТЗТ_{ы}=0,38*1,25$		1 634,794	7,5			6	0,475	0,02
		100 м2 поверхности воздуховода								
272	101-5045	Лист оцинкованной листовой размером 2х1,25 м, толщиной: 0,7 мм	4,24	322,71		1 368				
		м2								
273	ТЕР20-01-001-11	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм  (0) МДС 81- 35.2004.п.4.7  $V=(1,8*20+2,2*1)/100$ ; $И_{эл}=19,866$ ; $И_{ном}=9,459$ ; $И_{мат}=2,589$ ; $НР=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1069,64*1,15$ ; $ЭММ=100,8*1,25$ ; $ЗП_{ы}=4,42*1,25$ ; $ТЗТ=100,06*1,15$ ; $ТЗТ_{ы}=0,28*1,25$	0,382	2 105,396	126	27 972	9 335	455	115,069	43,96
		100 м2 поверхности воздуховода		1 230,086	5,525			42	0,35	0,13
274	301-9066-099П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки 0,7 мм, 600х300 мм  $V=1,8*20$	36	533,51	0	19 206				
		м2								
275	301-9066-055П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки 0,7 мм, 800х400 мм  $V=2,2*1$	2,2	533,51	0	1 174				
		м2								

276	ТЕР20-01-001-11	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальное) толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм Устройства фланцевых элементов. V=4,21/100; Изп=19,866; Измк=9,459; Измт=2,589; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1069,64*1,15; ЭММ=100,8*1,25; ЗПм=4,42*1,25; ТЗТ=100,06*1,15; ТЗТм=0,28*1,25	0,042	2 103,396	126	3 0	1 026	50	113,069	4,83
	(0) МДС 81-35.2004.л.4.7		100 м2 поверхности воздуховодов	1 230,086	5,525			5	0,33	0,01
277	101-5045	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,7 мм	4,21 м2	322,71		1 339				
278	ТЕР20-02-001-08	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в рабочую зону, массой до 10 кг V=1*1*1; Изп=19,866; Измк=11,659; Измт=2,215; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=15,7*1,15; ЭММ=37,3*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,45*1,15; ТЗТм=0*1,25	3	73,25	46,625	4 763	1 076	1 631	1,6675	5
	(0) МДС 81-35.2004.л.4.7		1 воздухорасп- ределитель	18,055	0			0	0	0
279	301-1056	Диффузоры потолочные пластинчатые "АРКТОС" марка: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 125 мм	1 шт.	228,71		229				
280	301-1057	Диффузоры потолочные пластинчатые "АРКТОС" марка: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 160 мм	1 шт.	312,98		313				
281	301-1058	Диффузоры потолочные пластинчатые "АРКТОС" марка: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 200 мм	1 шт.	366,03	0	366				
282	ТЕР20-02-002-01	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2 Изп=19,866; Измк=9,045; Измт=6,111; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТм=0*1,25	1	26,0575	2,7875	1 100	366	25	1,679	1,68
	(0) МДС 81-35.2004.л.4.7		1 решетка	18,4	0			0	0	0
283	Арматура	Решетка алюминиевая АДР 600х300 Цена=3530/1,2	1 шт.	2 941,67		2 942				
284	Устройство Каналат	Решетка алюминиевая АРН 800х400 Цена=3440/1,2	1 шт.	2 866,67		2 867				
285	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссели-клапаны ДК600х300 Цена=1581/1,2	4 шт.	1 317,5		5 270				
286	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссели-клапаны ДК 200	1	76,82		77				



		Цед=92,18/1,2	шт						
287	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-клемм ДК 125 Цед=40,33/1,2	1	33,61		34			
288	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-клемм ДК 160 Цед=63,38/1,2	2	52,82		106			
289	ТЕР20-02-004-15 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка клапанов отсечающих с ручной регулировкой периметром до 1600 мм Изм=19,866; Измк=8,9; Измк1=4,461; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=44,58*1,15; ЭММ=2,61*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=4,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 1 клапан	75,7695 51,267	3,2625 0	3 4037 0	1 018 0	29 0	4,623 0
290	ВенСиб	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электроприводом Siemens 230В КЛОП-2 (EP90) 500х300 Цед=10488/1,2	1 шт	8 740		8 740			
291	ТЕР26-01-011-02 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изоляция фасонных поверхностей металлом минераловатными пропитанными и облицовками из стеклотканей или металлической сетки, пластинами минераловатными на синтетическом связующем марок М-125, пластинами базальтовыми из стекловидного штепсельного волокна на синтетическом связующем V=8*0,05; Изм=19,866; Измк=12,03; Измк1=6,496; НР=0,9 (1*0,9); СП=0,6 (0,7*0,85); ЗП=221,68*1,15; ЭММ=46,25*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=18,85*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,4 1 м3 изоляция	483,0645 254,932	57,8125 0	5 785	2 026 0	278 0	21,6775 0
291.1	104-2093	Маты минераловатные прошивные с покрытием сеткой, марка "Wired mat 50" ROCKWOOL, толщиной: 50 мм	0,496 м3	5 280,58		2 619			
Итого:						125 600	41 440	3 721 170	194,21 0,53

Наименование и значение множителей	Значение	Примеч.
Зарплата	41440	1
Материалы и механизмы	3721	1
Материалы	3775	1
Итого по учетным материалам		
Итого		80 010
Итого накладных расходов		128 946
Итого сметной прибыли		47 345
Итого		29 319
		205 610



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
292	ТЕРм11-08-012-02	Присоединение к приборам трубных проводок из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 50 мм	1	80,93	11,09	3 201	1 277	68	5,15	5,15
	(0)	Изм=19,866; Измк=6,144; Измт=12,255; НР=0,8; СП=0,6	10 среднестрой	64,27	0			0	0	0
293	ТЕРм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления насосной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм (Блок управления)	1	69,85	37,13	1 996	571	361	2,37	2,37
	(0)	Изм=19,866; Измк=9,735; Измт=8,433; НР=0,95; СП=0,65	1 шт.	28,72	3,69			73	0,29	0,29
294	ТЕРм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, цистернах и лунках, масса до 5 кг (преобразователь)	2	7,87	0	615	250	0	0,52	1,04
	(0)	Изм=19,866; Измт=4,688; НР=0,8; СП=0,6	1 шт.	6,3	0			0	0	0
295	ТЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (датчик наружной температуры)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Изм=19,866; Измт=2,69; НР=0,88; СП=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0
Итого:						6 443	2 346	429		9,59
								73		0,29

Наименование и значение множителей						Зачетное	Приме
Зачетное						2346	2 346
Машины и механизмы						429	429
Материалы						133	133
Итого по учтенным материалам							0
Итого							2 908
Итого наладочных расходов							2 051
Итого сметной прибыли							1 484
Итого							6 443

№15 Система ПЗ. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
296	[NED]	Фильтр хлопчатый FRC 80-50 Цед=7487,99/1,2	1 шт	6 239,99		6 240				
297	[NED]	Защелка СНР80-50 Цед=11 726,87/1,2	1 шт	9 772,39		9 772				
298	[NED]	Воздухонагреватель водяной WII 80-50/R2 Цед=26 537,88/1,2	1 шт	22 114,9		22 115				
299	[NED]	Вентилятор VR 80-50/40-64D Цед=107 191,52/1,2	1 шт	89 326,27		89 326				

300	[NED]	Термостат КР 61 (060L126466) 6 м Цед=722,85/1,2	1 шт	7 269,04		7 269	
301	[NED]	Смесительный узел SMEX 60-4.0 Цед=56 733,68/1,2	1 шт	47 278,07		47 278	
302	[NED]	Комплект пластинного преобразователя FC-051P2K2 (2,2 кВт, 5,3 А, 380 В) №132F0022 Цед=27 416,76/1,2	2 шт	22 847,3		45 695	
303	[NED]	Датчик температуры канальный STK-3 (для на приток.) Цед=3695,57/1,2	1 шт	3 079,64		3 080	
304	[NED]	Датчик наружной температуры STN-3 Цед=1847,79/1,2	1 шт	1 539,83		1 540	
305	[NED]	Датчик температуры воды погрузочной VSP-3 Цед=3695,57/1,2	1 шт	3 079,64		3 080	
306	[NED]	Датчик перепада давления 500 Па DPD-5 с контактором (для на прит. факелтр) Цед=3033,57/1,2	1 шт	2 527,98		2 528	
307	[NED]	Препод воздушный заслонки GPC321.1A (для засл. прит. канальн) Цед=20674,84/1,2	1 шт	17 229,03		17 229	
308	[NED]	Блок управления ACW CRI-3R3R Цед=74 958,75/1,2	1 шт	62 465,63		62 466	
Итого:				317 618	0	0	0

						0	0	0
--	--	--	--	--	--	---	---	---

Наименование и количество монтажных					Зачисл	Примы
Итого оборудования						317 618

Наименование и количество монтажных					Зачисл	Примы
Итого						529 671

#### Система ЛБ(спортзал)

№16 Система ЛБ. Монтажные работы										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
309	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминиевых элементов Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм	0,32	3 059,0005	184,8875	39 055	13 118	594	193,039	61,77

	(0) МДС 81-35.2004.л.4.7	$V=(3,14*0,125*16+3,14*0,16*20+3,14*0,2*24)/100$ ; $I_{изп}=19,866$ ; $I_{изм}=10,037$ ; $I_{изл}=3,164$ ; $HP=1,15$ ( $1,28*0,9$ ); $СП=0,71$ ( $0,83*0,85$ ); $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЭММ=147,91*1,25$ ; $ЗПм=8,22*1,25$ ; $ТЭТ=167,86*1,15$ ; $ТЭТм=0,52*1,25$	100 м2 площадости воздуховодов	2 063,583	10,275		65	0,65	0,21	
310	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 125 мм $V=3,14*0,125*16$	6,28 м2	420,68		2 642				
311	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 160 мм $V=3,14*0,16*20$	10,048 м2	359,05		3 608				
312	301-4797	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 200 мм $V=3,14*0,2*25$	15,7 м2	413,28		6 488				
313	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса H (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фланцевых элементов. $V=5,75/100$ ; $I_{изп}=19,866$ ; $I_{изм}=10,037$ ; $I_{изл}=3,164$ ; $HP=1,15$ ( $1,28*0,9$ ); $СП=0,71$ ( $0,83*0,85$ ); $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЭММ=147,91*1,25$ ; $ЗПм=8,22*1,25$ ; $ТЭТ=167,86*1,15$ ; $ТЭТм=0,52*1,25$	0,058 100 м2 площадости воздуховодов	3 059,0005	184,8875	7 079	2 378	108	193,039	11,2
	(0) МДС 81-35.2004.л.4.7			2 063,583	10,275			12	0,65	0,04
314	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	5,75 м2	233,93		1 345				
315	ТЕР20-01-001-04	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса H (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм $V=3,14*0,25*5/100$ ; $I_{изп}=19,866$ ; $I_{изм}=10,062$ ; $I_{изл}=3,164$ ; $HP=1,15$ ( $1,28*0,9$ ); $СП=0,71$ ( $0,83*0,85$ ); $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЭММ=147,91*1,25$ ; $ЗПм=8,22*1,25$ ; $ТЭТ=167,86*1,15$ ; $ТЭТм=0,52*1,25$	0,039 100 м2 площадости воздуховодов	3 061,2505	187,1375	4 761	1 599	73	193,039	7,53
	(0) МДС 81-35.2004.л.4.7			2 063,583	10,275			8	0,65	0,03
315.1	301-4798	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 250 мм	3,9 м2	417,62		1 629				

316	ТЕР20-01-001-05	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7  $V=3,14*0,315*20/100$ ; $И_{ст}=19,866$ ; $И_{ал}=9,949$ ; $И_{мет}=2,971$ ; $НР=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1642,95*1,15$ ; $ЭММ=121,68*1,25$ ; $ЗПм=6,79*1,25$ ; $ТЗТ=153,69*1,15$ ; $ТЗТм=0,43*1,25$	0,198	2 780,6825	152,1	22 0	7 432	300	176,7435	35
		100 м2 площади воздуховодов		1 889,3925	8,4875			33	0,5375	0,11
317	АврНед	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали, толщ. 0,7мм, diam. 315мм  $Ц_{дд}=590/1,2$	19,8	491,67		9 731				
		м2								
318	ТЕР20-01-001-05	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм Установки фасонных элементов.  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7  $V=4,25/100$ ; $И_{ст}=19,866$ ; $И_{ал}=9,949$ ; $И_{мет}=2,971$ ; $НР=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1642,95*1,15$ ; $ЭММ=121,68*1,25$ ; $ЗПм=6,79*1,25$ ; $ТЗТ=153,69*1,15$ ; $ТЗТм=0,43*1,25$	0,043	2 780,6825	152,1	4 789	1 614	65	176,7435	7,6
		100 м2 площади воздуховодов		1 889,3925	8,4875			7	0,5375	0,02
319	101-9045	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,7 мм	4,25	322,71		1 372				
		м2								
320	ТЕР20-01-001-11	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7  $V=(1,8*1)/100$ ; $И_{ст}=19,866$ ; $И_{ал}=9,459$ ; $И_{мет}=2,589$ ; $НР=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1069,64*1,15$ ; $ЭММ=100,8*1,25$ ; $ЗПм=4,42*1,25$ ; $ТЗТ=100,06*1,15$ ; $ТЗТм=0,28*1,25$	0,018	2 105,395	126	1 318	440	21	115,069	2,07
		100 м2 площади воздуховодов		1 230,086	5,525			2	0,35	0,01
321	301-9066-053П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,7 мм, 500х400 мм	1,8	500,82	0	901				
		м2								
322	301-9240-048П	Крепления	50	96,91	0	4 846				
		кг								
323	ТЕР20-02-014-04	Установки шумоглушителей вентиляционных трубах круглого сечения типа ГТК 1-4, диаметр обечайки 315 мм	2	37,852	1,95	2 272	762	39	1,771	3,54

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изм=19,866; Измк=10,026; Измг=1,592; (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16,68*1,15; ЭММ=1,56*1,25; ЗПк=0*1,25; ТЗТ=1,54*1,15; ТЗТк=0*1,25	1 шт.	19,182	0		0	0	0	
324	ВентКомфорт	Шумослупители трубчатые марки: GHK-315/900 Цел=6162/1,2	2 шт	5 135		10 270				
325	ТЕР20-02-001-08  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка воздухоораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в верхнюю зону, массой до 10 кг V=1+1-6; Изм=19,866; Измк=11,659; Измг=2,215; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=15,7*1,15; ЭММ=37,3*1,25; ЗПк=0*1,25; ТЗТ=1,45*1,15; ТЗТк=0*1,25	8 шт	73,25	46,625	12 707	2 869	4 349	1,6675	13,34
			1 воздухоораспределитель	18,055	0		0	0	0	
326	301-1056	Диффузоры потолочные пластиковые "АРКТОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 125 мм	1 шт.	228,71		229				
327	301-1057	Диффузоры потолочные пластиковые "АРКТОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 160 мм	1 шт.	312,98		313				
328	301-1058	Диффузоры потолочные пластиковые "АРКТОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 200 мм	6 шт.	366,03	0	2 196				
329	ТЕР20-02-002-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка решеток жалюзиных штандарт в свету до 0,5 м2 Изм=19,866; Измк=9,045; Измг=6,111; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗПк=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТк=0*1,25	1 решетка	26,0575	2,7875	1 100	366	25	1,679	1,68
				18,4	0		0	0	0	
330	Ижидер Климат	Решетки воздуховодов АРН 500x400 Цел=2507/1,2	1 шт	2 089,17		2 089				
331	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК200x150 Цел=615/1,2	2 шт	512,5		1 025				
332	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК300x150 Цел=708/1,2	1 шт	590		590				
333	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 100 Цел=28,81/1,2	30 шт	24,01		720				
334	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 125 Цел=40,33/1,2	3 шт	33,61		101				
335	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 160	2 шт	52,82		106				



		Цена=63,38/1,2	шт							
336	ТЕР26-01-011-02	Изолпрок фибровых поверхностей матовый минераловатный прошивными и в обкладках из стеклохолста или металлизированной сетки, листами материалными на синтетическом связующем марок М-125, плитами пилуменными из стекловатного шпательного волокна на синтетическом связующем	0,05	483,0645	57,8125	723	253	35	21,6775	1,08
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=1*0,05; Ишт=19,866; Ином=12,03; Ишт=6,496; НР=0,9 (1*0,9); СП=0,6 (0,7*0,85); ЗП=22,68*1,15; ЭММ=46,25*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=18,85*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 м3 изоляция	254,932	0			0	0	0
336.1	104-2093	Маты минераловатные прошивные с покрытием естеством, марка "Wired mat 50" ROCKWOOL, толщина: 50 мм	0,062 м3	5 280,58		327				
Итого:						95 856	30 831	5 609	144,81	
								127	0,42	

Наименование и значение показателей	Значение	Прямые
Зарплата	30831	30 831
Материалы и механизмы	5609	5 609
Материалы	1924	1 924
Итого по шпательным материалам		50 532
Итого		88 896
Итого накладных расходов		35 538
Итого сметной прибыли		21 953
Итого		146 387

Наименование и значение показателей	Значение	Прямые
Итого		146 387

# Система П7

№17 Система П7. Монтажные работы										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
337	ТЕР20-01-001-11	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали в алюминия класса Н (эквивалент) толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм (корпус фильтра)	0,004	2 105,396	126	293	98	5	115,069	0,46

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	$V=((0,54+0,34)*2*0,242)/100$ ; $H_{изл}=19,866$ ; $H_{змр}=9,459$ ; $H_{мат}=2,589$ ; $HP=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1069,64*1,15$ ; $ЭММ=100,8*1,25$ ; $ЗПм=4,42*1,25$ ; $ТЗТ=100,06*1,15$ ; $ТЗТм=0,28*1,25$	100 м2 площади воздуховодов	1 230,086	5,525		0	0,35	0	
338	ТЕР20-05-001-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка фильтров пылевых $V=0,499*0,298$ ; $H_{изл}=19,866$ ; $H_{змр}=10,516$ ; $H_{мат}=8,722$ ; $HP=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=47,61*1,15$ ; $ЭММ=5,33*1,25$ ; $ЗПм=0*1,25$ ; $ТЗТ=4,14*1,15$ ; $ТЗТм=0*1,25$	0,149 1 м2 площади в сечу	96,324 54,7515	6,6625 0	519	162	10	4,761	0,71 0
339	НПО	Вставка хвостовая фильтрующая ДРС 50-30 Цед=1958,07/1,2	1 шт	1 631,73		1 632				
340	ТЕР20-02-005-07 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка заслонок воздушных в коаксиальных воздушных КВР с ручным приводом диаметром до 1600 мм $H_{изл}=19,866$ ; $H_{змр}=10,305$ ; $H_{мат}=1,79$ ; $HP=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=14,91*1,15$ ; $ЭММ=1,41*1,25$ ; $ЗПм=0*1,25$ ; $ТЗТ=1,36*1,15$ ; $ТЗТм=0*1,25$	1 шт.	61,059 17,1465	1,7625 0	1 068	341	18	1,564	1,56 0
341	ТЕР20-04-002-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка калориферов массой до 0,1 т (воздуховыводитель) $H_{изл}=19,866$ ; $H_{змр}=9,251$ ; $H_{мат}=7,947$ ; $HP=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=55,33*1,15$ ; $ЭММ=12,26*1,25$ ; $ЗПм=0,47*1,25$ ; $ТЗТ=5,31*1,15$ ; $ТЗТм=0,03*1,25$	1 1 калорифер	143,8245 63,6295	15,325 0,5875	4 294	1 264	142	6,1065	6,11 0,04
342	ТЕР20-03-001-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05 т $H_{изл}=19,866$ ; $H_{змр}=8,591$ ; $H_{мат}=6,648$ ; $HP=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=68,15*1,15$ ; $ЭММ=4,57*1,25$ ; $ЗПм=0,16*1,25$ ; $ТЗТ=6,54*1,15$ ; $ТЗТм=0,01*1,25$	1 1 вентилятор	110,685 78,3725	5,7125 0,2	4 686	1 557	49	7,521	7,52 0,01
343	ТЕР20-02-018-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка вставок гибких в радиальных вентиляторах $V=0,34*0,54*2$ ; $H_{изл}=19,866$ ; $H_{змр}=12,067$ ; $H_{мат}=3,042$ ; $HP=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=61,47*1,15$ ; $ЭММ=0,9*1,25$ ; $ЗПм=0*1,25$ ; $ТЗТ=5,75*1,15$ ; $ТЗТм=0*1,25$	0,367 1 м2	79,6255 70,6905	1,125 0	1 488	515	5	6,6125	2,43 0
344	НПО	Вставка гибкая ГН 50-30 Цед=1958,07/1,2	2 шт	1 631,73		3 263				
345	ТЕР20-02-016-08	Установка глушителей шума вентиляционных установок пластмассовых типа ПП 3-2, ВП 3-2, размер пластин 400х500х1000 мм	1	28,4545	5,3125	879	262	53	1,219	1,27

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Ишт=19,866; Ишзм=10,014; Иштт=7,054; Иштт=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,48*1,15; ЭММ=4,25*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,06*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 пластина	13,202	0		0	0	0	
346	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм	0,181	3 059,0005	184,8875	22 090	7 420	336	193,039	34,94
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=(3,14*0,1*30,5+3,14*0,16*17)/100; Ишт=19,866; Ишзм=10,037; Иштт=3,164; Иштт=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275			37	0,65	0,12
347	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм V=3,14*0,1*0,5	0,157	411,32		65				
			м2							
348	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 160 мм V=3,14*0,16*17	8,541	359,05		3 067				
			м2							
349	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фасонных элементов.	0,02	3 059,0005	184,8875	2 441	820	37	193,039	3,86
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=2/100; Ишт=19,866; Ишзм=10,037; Иштт=3,164; Иштт=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275			4	0,65	0,01
350	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	2	233,95		468				
			м2							
351	ТЕР20-01-001-05	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм	0,148	2 780,6825	152,1	16 483	5 555	224	176,7435	26,16
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=3,14*0,315*15/100; Ишт=19,866; Ишзм=9,949; Иштт=2,971; Иштт=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=121,68*1,25; ЗПм=6,79*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,43*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 889,3925	8,4875			25	0,5375	0,08
352	АирВей	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали, толщ. 0,7мм, diam. 315мм	14,837	491,67		7 295				

		V=3,14*0,315*15; Цед=590/1,2	м2							
353	ТЕР20-01-001-05	Прокладки воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальное) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм. Установка фланцевых элементов. (0) МДС 81-35.2004, п.4.7	0,01	2 780,6825	132,1	1 114	375	15	176,7435	1,77
		V=1/100; Иэл=19,866; Иэм=9,949; Имат=2,971; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=121,68*1,25; ЗПм=6,79*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,43*1,25	100 м2 поверхности воздуховода	1 889,3925	8,4875			2	0,5375	0,01
354	101-5045	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,7 мм	1	322,71		323				
			м2							
355	ТЕР20-01-001-10	Прокладки воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальное) толщиной 0,7 мм, диаметром от 1100 до 1600 мм. (0) МДС 81-35.2004, п.4.7	0,015	2 490,729	138,425	1 450	487	21	152,927	2,29
		V=(1,5*1)/100; Иэл=19,866; Иэм=9,947; Имат=3,01; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1421,56*1,15; ЭММ=110,74*1,25; ЗПм=6*1,25; ТЗТ=132,98*1,15; ТЗТм=0,38*1,25	100 м2 поверхности воздуховода	1 634,794	7,5			2	0,475	0,01
356	301-9066-051П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,7 мм, 500х250 мм V=1,5*1	1,5	510,04		765				
			м2							
357	ТЕР20-01-001-11	Прокладки воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальное) толщиной 0,7 мм, диаметром до 2400 мм. Установка патрубков. (0) МДС 81-35.2004, п.4.7	0,008	2 105,396	126	586	195	10	115,069	0,92
		V=(2*0,4)/100; Иэл=19,866; Иэм=9,459; Имат=2,589; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1069,64*1,15; ЭММ=100,8*1,25; ЗПм=4,42*1,25; ТЗТ=100,06*1,15; ТЗТм=0,28*1,25	100 м2 поверхности воздуховода	1 230,086	5,525			1	0,35	0
358	АврВнп	Патрубок из оцинкованной стали толщиной 1,0мм, размером 500х500х400 V=2*0,4; Цед=2390/1,2	0,8	1 958,33	0	1 567				
			м2							
359	ТЕР20-02-001-08	Установка воздухоораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в верхнюю зону, массой до 10 кг (0) МДС 81-35.2004, п.4.7	1	73,25	46,625	1 588	359	544	1,6675	1,67
		Иэл=19,866; Иэм=11,639; Имат=2,215; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=15,7*1,15; ЭММ=37,3*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,45*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 воздухоорасп редитель	18,055	0			0	0	0

360	301-1059	Диффузоры потолочные пластиковые "А-ОС" маркет: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 100 мм	1 шт.	192,6		193				
361	ТЕР20-02-002-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка решеток жалюрийных площадью в свету во 0,5 м2 V=5+1; Изм=19,866; Изом=9,045; Измт=6,111; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЗММ=2,23*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТм=0*1,25	6 1 решетка	26,0575 18,4	2,7875 0	6 602	2 193	151	1,679	10,07
362	Архитектура	Решетка АДХ 300х200 Цед=1424/1,2	5 шт	1 186,67		5 933				
363	Инженер Климов	Решетка полуколлаборная АРН 500х500 Цед=2951/1,2	1 шт	2 459,17		2 459				
364	ТД БЭМ ВЭЛ	Прессель-клапан ДК 100 Цед=28,81/1,2	1 шт	24,01		24				
365	ТД БЭМ ВЭЛ	Прессель-клапан ДК 160 Цед=63,38/1,2	2 шт	52,82		106				
366	ТЕР26-01-011-02 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Наличия фасонных поверхностей матов минераловатных прошивных и в оболочках из стеклопластика или металлической сетки, плитам минераловатным на синтетическом связующем марок М-125, плитам потужестьным из стеклопластика потажельного волокна на синтетическом связующем V=8*0,05; Изм=19,866; Изом=12,03; Измт=6,496; НР=0,9 (1*0,9); СП=0,6 (0,7*0,85); ЗП=221,68*1,15; ЗММ=46,25*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=18,85*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,4 1 м3 изоляции	483,0645 254,932	57,8123 0	5 785	2 026	278	21,6775	8,67
366.1	104-2093	Маты минераловатные прошивные с покрытием остью, марка "Wired mat 50" ROCK WOOL, толщиной: 50 мм	0,496 м3	5 280,58		2 619				
ИТОГО:						71 360	23 629	1 898		110,36
								87		0,28

Наименование и значение коэффициента		Среднее	Прямое
Зарплата	23629	1	23 629
Машины и механизмы	1898	1	1 898
Материалы	2451	1	2 451
Итого по вучетным материалам			29 779
Итого			57 757
Итого накладных расходов			26 769
Итого сметной прибыли			16 616



№18 Система ПТ. Монтаж КИПиА										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
367	ТЕРм08-03-573-04 (0)	Шкаф (пульт) управления насосной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм (Блок управления)	1	69,85	37,13	1 996	571	361	2,37	2,37
		Изм=19,866; Изм=9,735; Изм=8,433; НР=0,95; СП=0,65	1 шт.	28,72	3,69			73	0,29	0,29
368	ТЕРм11-03-001-01 (0)	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, штахт и пучках, масса до 5 кг (преобразователи)	2	7,87	0	615	250	0	0,52	1,04
		Изм=19,866; Изм=4,688; НР=0,8; СП=0,6	1 шт.	6,3	0			0	0	0
ИТОГО:						2 611	821	361		3,41
								73		0,29

Наименование и значение множителей	Значение	Примеч
Зарплата	821	1
Машины и механизмы	361	1
Материалы	49	1
Итого по выученным материалам		0
Итого		1 231
Итого накладных расходов		812
Итого сметной прибыли		569
Итого		2 612

№19 Система ПТ. Оборудование										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
369	[NED]	Фреон компрессор FRC 50-30 Цед=4805,51/1,2	1 шт	4 004,59		4 005				
370	[NED]	Эватория CHR 50-30 Цед=6354,75/1,2	1 шт	5 295,63		5 296				
371	[NED]	Воздухогреватель водяной F.A 50-30/15 Цед=26860,64/1,2	1 шт	22 383,87		22 384				
372	[NED]	Вентилятор VR 50-30/25-40 Цед=43299,78/1,2	1 шт	36 083,15		36 083				
373	[NED]	Шукоагрегат NK 50-30 Цед=11726,87/1,2	1 шт	9 772,39		9 772				
374	[NED]	Комплект частотного преобразователя FC-051PK75 (0,75 кВт, 4,2 А, 220 В) №132F0003 Цед=17612,62/1,2	1 шт	14 677,18		14 677				

375	[NED]	Датчик температуры комнатный STK-3 (за протокол) Цед=3686,93/1,2	1 шт	3 072,11		3 072	
376	[NED]	Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5 с миллипасками (для ва. прот. факметр) Цед=3026,15/1,2	1 шт	2 521,79		2 522	
377	[NED]	Привод воздушной заслонки GDB331.1B/KF (для засл. прит. воздухов.) Цед=9310,67/1,2	1 шт	7 758,89		7 759	
378	[NED]	Блок управления ACET 15-1R0 Цед=56238,79/1,2	1 шт	46 865,66		46 866	
Итого:				152 436	0	0	0
						0	0

Наименование и значение коэффициентов				Зачтенное	Прямые
Итого оборудования					152 436

Наименование и значение коэффициентов				Зачтенное	Прямые
Итого					256 190

#### Система В1

№20 Система В1. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
379	ТЕР20-02-005-08  (0) МДС 81- 35.2004.п.4.7	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом периметром до 2400 мм (заслонка торцевая) Изм=19,866; Измн=10,125; Имам=1,839; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=18,52*1,15; ЭММ=1,52*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,69*1,15; ТЗТм=0*1,25	1  1 шт	87,038  21,298	1,9  0	1 347  0	423  0	19  0	1,9435  0	1,94  0
380	ТЕР20-03-001-01  (0) МДС 81- 35.2004.п.4.7	Установка вентиляторов радиальных мощностью до 0,05 т Изм=19,866; Измн=8,591; Имам=6,648; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1  1 вентилятор	110,685  78,3725	5,7125  0,2	4 686  0	1 357  0	49  4	7,521  0,0125	7,52  0,01
381	ТЕР20-02-018-01	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	0,499	79,6255	1,125	2 023	701	7	6,6125	3,3

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=0,39*0,64*2; Изп=19,866; Измс=12,08 Измт=3,042; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=61,47*1,15; ЭММ=0,9*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=5,75*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 м2	70,6905	0		0	0	0	
382	NED	Вставка гребня FH 60-35 Цед=2115,86/1,2	2 шт	1 763,22		3 526				
383	ТЕР20-01-001-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прикладки воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия хвосты II (воронцовые) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм  V=(3,14*0,1*240+3,14*0,125*50+3,14*0,16*25+3,14*0,2*10)/100; Изп=19,866; Измс=10,037; Измт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	1,138  300 м2 поверхности воздуховодов	3 059,0005  2 063,583	184,8875  10,275	138 888	46 652	2 112	193,039	219,68  0,74
384	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм V=3,14*0,1*240	75,36 м2	411,32		30 997				
385	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 125 мм V=3,14*0,125*50	19,625 м2	420,68		8 256				
386	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 160 мм V=3,14*0,16*25	12,56 м2	359,05		4 510				
387	301-4797	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 200 мм V=3,14*0,2*10	6,28 м2	413,28		2 595				
388	ТЕР20-01-001-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прикладки воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия хвосты II (воронцовые) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фасонных элементов.  V=15,53/100; Изп=19,866; Измс=10,037; Измт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,155  300 м2 поверхности воздуховодов	3 059,0005  2 063,583	184,8875  10,275	18 917	6 354	288	193,039	29,92  0,1
389	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	15,53 м2	233,95		3 633				

390	ТЕР20-01-001-02	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром до 600 мм  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 $V=(0,6*1)/100$ ; Ишт=19,866; Измк=10,037; Иштв=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЗММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,006	3 059,0005	184,8875	246	11	193,039	1,16	
		100 м2 поверхности воздуховодов		2 063,583	10,275		1	0,65	0	
391	301-9066-081П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 200х100 мм  $V=0,6*1$	0,6	507,51	0	303				
		м2								
392	ТЕР20-01-001-02	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром до 600 мм - Установка фланцевых соединений.  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 $V=4,38/100$ ; Ишт=19,866; Измк=10,037; Иштв=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЗММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,044	3 059,0005	184,8875	5 370	1 804	82	193,039	8,49
		100 м2 поверхности воздуховодов		2 063,583	10,275		9	0,65	0,03	
393	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	4,38	235,95		1 025				
		м2								
394	ТЕР20-01-001-03	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 $V=(0,7*45)/100$ ; Ишт=19,866; Измк=9,955; Иштв=3,16; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЗММ=118,51*1,25; ЗПм=6,48*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,41*1,25	0,315	2 847,4	148,1375	35 180	11 823	465	176,7435	55,67
		100 м2 поверхности воздуховодов		1 889,3925	8,1		51	0,5125	0,16	
395	301-9066-084П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 200х150 мм  $V=0,7*45$	31,5	501,83	0	15 809				
		м2								
396	ТЕР20-01-001-03	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм - Установка фланцевых соединений.	0,025	2 847,4	148,1375	2 792	938	37	176,7435	4,42

	(0) МДС 81-35.2004.д.4.7	V=2,46/100; Н <sub>ст</sub> =19,866; Н <sub>зм</sub> =9,955; Н <sub>мт</sub> =3,16; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=118,51*1,25; ЗПм=6,48*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,41*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 889,3925	8,3		4	0,5125	0,01	
397	101-5043	Лист оцинкованный листовый размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	2,46 м2	233,95		576				
398	ТЕР20-01-001-09	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром 900 мм	0,18	2 847,4	148,1375	20 103	6 756	265	176,7435	31,81
	(0) МДС 81-35.2004.д.4.7	V=0,9*20/100; Н <sub>ст</sub> =19,866; Н <sub>зм</sub> =9,955; Н <sub>мт</sub> =3,16; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=118,51*1,25; ЗПм=6,48*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,41*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 889,3925	8,1			29	0,5125	0,09
399	301-9066-04711	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 300х150 мм V=0,9*20	18 м2	509,25	0	9 167				
400	ТЕР20-01-001-10	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	0,192	2 490,729	138,425	18 566	6 236	264	152,927	29,36
	(0) МДС 81-35.2004.д.4.7	V=(1,6*12)/100; Н <sub>ст</sub> =19,866; Н <sub>зм</sub> =9,947; Н <sub>мт</sub> =3,01; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1421,36*1,15; ЭММ=110,74*1,25; ЗПм=6*1,25; ТЗТ=132,98*1,15; ТЗТм=0,38*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 634,794	7,5			29	0,475	0,09
401	301-9066-098П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,7 мм, 500х300 мм V=1,6*12	19,2 м2	505,47		9 705				
402	ТЕР20-01-001-10	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм Установка фасонных элементов.	0,026	2 490,729	138,425	2 514	844	36	152,927	3,98
	(0) МДС 81-35.2004.д.4.7	V=2,63/100; Н <sub>ст</sub> =19,866; Н <sub>зм</sub> =9,947; Н <sub>мт</sub> =3,01; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1421,36*1,15; ЭММ=110,74*1,25; ЗПм=6*1,25; ТЗТ=132,98*1,15; ТЗТм=0,38*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 634,794	7,5			4	0,475	0,01



403	101-5045	Лист оцинкованный плоский размером 2,5 м, толщина: 0,7 мм	2,63 м2	322,71		349				
404	301-9240-048П	Крепежные	30 кг	96,91	0	4 846				
405	ТБР20-02-016-08  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа ПП 3-2, ВП 3-2, размер пластин 400х500х1000 мм  Изм=19,866; Измв=10,014; Измг=7,054; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЭП=11,48*1,15; ЭММ=4,23*1,25; ЗПв=0*1,25; ТЭТ=1,06*1,15; ТЭТв=0*1,25	2  1 пластина	28,4545  13,202	5,3125  0	1 747	525	106	1,219	2,44
406	301-6712	Шумоглушители для прямоугольных воздуховодов марки: RSA 900х300/1000 АРКТОС	2  шт.	6 135,81	0	12 272				
407	ТБР20-02-002-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка решеток вентиляционных шахт (шлюзов) в свету до 0,5 м2  V=13+5+2; Изм=19,866; Измв=9,045; Измг=6,111; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЭП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗПв=0*1,25; ТЭТ=1,46*1,15; ТЭТв=0*1,25	20  1 решетка	26,0575  18,4	2,7875  0	22 008	7 311	504	1,679	33,58
408	Арктика	Решетки вентиляционные алюминиевые "АРКТОС" типа: АДР, размером 200х100 Цед=838/1,2	13  шт	698,33		9 078				
409	Арктика	Решетки вентиляционные алюминиевые "АРКТОС" типа: АДР, размером 300х100 мм Цед=1056/1,2	5  шт.	830		4 400				
410	Арктика	Решетки вентиляционные алюминиевые "АРКТОС" типа: АДР, размером 300х150 Цед=1229/1,2	2  шт	1 024,17		2 048				
411	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК200х150 Цед=523/1,2	1  шт	435,83		436				
412	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК300х150 Цед=708/1,2	1  шт	590		590				
413	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 100 Цед=28,81/1,2	17  шт	24,01		408				
414	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 125 Цед=40,33/1,2	4  шт	33,61		134				
415	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 160 Цед=92,18/1,2	1  шт	76,82		77				
416	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 200	1	76,82		77				

		Цена=92,18/1,2	шт							
417	ТЕР20-02-004-15	Установки клапанов огнезадерживающих с ручной регулировкой паронетром до 1600 мм	23	75,7695	3,2625	69 842	23 425	668	4,623	106,33
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=1+22; K <sub>ог</sub> =19,866; И <sub>мех</sub> =8,9; И <sub>мат</sub> =4,461; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=44,58*1,15; ЭММ=2,61*1,25; ЗП <sub>м</sub> =0*1,25; ТЗТ=4,02*1,15; ТЗТ <sub>м</sub> =0*1,25	1 клапан	51,267	0			0	0	0
418	ВенСлзб	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электроприводом Siemens 230В КЛОП-2 (E160) 200x150	1	7 059,17		7 059				
		Цена=8471/1,2	шт							
419	ВенСлзб	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электроприводом Siemens 230В КЛОП-2 (E160) 100	13	4 034,17		52 444				
		Цена=4841/1,2	шт							
420	ВенСлзб	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электроприводом Siemens 230В КЛОП-2 (E160) 125	4	4 034,17		16 137				
		Цена=4841/1,2	шт							
421	ВенСлзб	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электроприводом Siemens 230В КЛОП-2 (E190) 100	5	4 201,67		21 008				
		Цена=5042/1,2	шт							
ИТОГО:						344 715	115 595	4 913		539,6
								395		1,24

Наименование в лице заказчика		Зачетные	Прочие
Зарплата	115395	1	115 595
Машины и механизмы	4913	1	4 913
Материалы	8466	1	8 466
Итого по учтенным материалам			221 967
Итого			350 941
Итого накладных расходов			133 389
Итого сметной прибыли			82 353
Итого			566 683

№21 Система В1. Монтаж КИП/А.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
422	ТЕРы11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на установочных щитах и пультах, масса до 5 кг (преобразователи)	1	7,87	0	308	125	0	0,52	0,52
	(0)	И <sub>м</sub> =19,866; И <sub>мат</sub> =4,688; НР=0,8; СП=0,6	1 шт.	6,3	0			0	0	0
ИТОГО:						308	125	0		0,52

Наименование и значение множителей			Значение	Прямые
Зарплата			125	125
Машины и механизмы			0	0
Материалы			7	7
Итого по учетным материалам				0
Итого				132
Итого накладных расходов				100
Итого сметной прибыли				75
Итого				307

№22 Система В1. Оборудование										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
423	[NED]	Заслонка CHR 60-35 Цед=7487,99/1,2	1 шт	6 239,99		6 240				
424	[NED]	Вентилятор VR 60-35/31-4D Цед=64465,53/1,2	1 шт	53 721,28		53 721				
425	[NED]	Комплект частотного преобразователя FC-051P2K2 (2,2 кВт, 5,3 А, 380 В) №132P0022 Цед=27416,76/1,2	1 шт	22 847,3		22 847				
426	[NED]	Привод воздушной заслонки GDB331.1E/KF (для зап. вкл. каналов) Цед=9310,67/1,2	1 шт	7 758,89		7 759				
ИТОГО:						90 567	0	0		0
								0		0

Наименование и значение множителей			Значение	Прямые
Итого оборудование				90 567

Наименование и значение множителей			Значение	Прямые
Итого				657 557

## Система В2

№23 Система В2. Монтажные работы										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
427	ТРП20-02-005-08	Установка заслонок воздушных и клипсовых воздушных КВР с ручным приводом периметром до 2400 мм (заслонка торцевая)	1	87,038	1,9	1 347	423	19	1,9435	1,94

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изм=19,866; Изым=10,125; Измт=1,839; (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=18,52*1,15; ЭММ=1,52*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,69*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 шт.	21,298	0		0	0	0	
428	ТЕР20-03-001-01	Установка вентиляторов радиальных жесткой до 0,05 т	1	110,685	5,7125	4 686	1 537	49	7,521	7,52
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изм=19,866; Изым=8,591; Измт=6,648; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1 вентилятор	78,3725	0,2			4	0,0125	0,01
429	ТЕР20-02-018-01	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	0,435	79,6235	1,125	1 763	611	6	6,6125	2,88
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=0,34*0,64*2; Изм=19,866; Изым=12,067; Изымт=3,042; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=61,47*1,15; ЭММ=0,9*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=5,75*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 м2	70,6905	0			0	0	0
430	НЕР	Вставка гибкая НН 60-30 Цегл=2115,86/1,2	2 шт	1 763,22		3 526				
431	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали в автомобильного класса Н (нормативные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм	1,513	3 059,0005	184,8875	184 656	62 026	2 808	193,039	202,07
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=(3,14*0,1*350+3,14*0,125*80+3,14*0,16*20)/100; Изм=19,866; Изым=10,037; Изымт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 поперечного воздуховодов	2 063,583	10,275			309	0,65	0,98
432	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навитые) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм V=3,14*0,1*350	109,9 м2	411,32		45 204				
433	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навитые) толщиной: 0,55 мм, диаметром 125 мм V=3,14*0,125*80	31,4 м2	420,68		13 209				
434	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навитые) толщиной: 0,55 мм, диаметром 160 мм V=3,14*0,16*20	10,048 м2	359,05		3 608				

435	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фланцевых элементов.  (0) МДС 81-35.2004.ч.4.7  $V=28/100$ ; $И_{ст}=19,866$ ; $И_{зм}=10,037$ ; $И_{мг}=3,164$ ; $НР=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЭММ=147,91*1,25$ ; $ЗП_{м}=8,22*1,25$ ; $ТЗТ=167,86*1,15$ ; $ТЗТ_{м}=0,52*1,25$	0,28	3 059,0005	184,8875	34	11 479	520	193,039	54,05
			100 м2 площади воздуховодов	2 063,583	10,275			57	0,65	0,18
436	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	28	233,95		6 551				
			м2							
437	ТЕР20-01-001-02	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром до 600 мм  (0) МДС 81-35.2004.ч.4.7  $V=(0,6*8)/100$ ; $И_{ст}=19,866$ ; $И_{зм}=10,037$ ; $И_{мг}=3,164$ ; $НР=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЭММ=147,91*1,25$ ; $ЗП_{м}=8,22*1,25$ ; $ТЗТ=167,86*1,15$ ; $ТЗТ_{м}=0,52*1,25$	0,048	3 059,0005	184,8875	5 858	1 968	89	193,039	9,27
			100 м2 площади воздуховодов	2 063,583	10,275			10	0,65	0,03
438	301-9066-08П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенок: 0,55 мм, 200х100 мм  $V=0,6*8$	4,8	507,51	0	2 436				
			м2							
439	ТЕР20-01-001-02	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром до 600 мм. Установка фланцевых элементов.  (0) МДС 81-35.2004.ч.4.7  $V=1,42/100$ ; $И_{ст}=19,866$ ; $И_{зм}=10,037$ ; $И_{мг}=3,164$ ; $НР=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЭММ=147,91*1,25$ ; $ЗП_{м}=8,22*1,25$ ; $ТЗТ=167,86*1,15$ ; $ТЗТ_{м}=0,52*1,25$	0,014	3 059,0005	184,8875	1 709	574	26	193,039	2,7
			100 м2 площади воздуховодов	2 063,583	10,275			3	0,65	0,01
440	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	1,42	233,95		332				
			м2							
441	ТЕР20-01-001-09	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром 900 мм	0,072	2 847,4	148,1375	8 041	2 702	106	176,7433	12,73



	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	$V=0,9*8/100$ ; $H_{ст}=19,866$ ; $Из_{мк}=9,955$ ; $H_{вст}=3,16$ ; $HP=1,15$ ( $1,28*0,9$ ); $СП=0,71$ ( $0,83*0,85$ ); $ЗП=1642,95*1,15$ ; $ЭММ=118,51*1,25$ ; $ЗП_{мк}=6,48*1,25$ ; $ТЗТ=153,69*1,15$ ; $ТЗТ_{мк}=0,41*1,25$	100 м2 поверхности воздуховодов	1 889,3925	8,1		12	0,5125	0,04	
442	301-9066-047П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 300х150 мм $V=0,9*8$	7,2 м2	509,25		3 667				
443	ТЕР20-01-001-03	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальное) толщиной 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм $V=(0,7*35-1*8)/100$ ; $H_{ст}=19,866$ ; $Из_{мк}=9,955$ ; $H_{вст}=3,16$ ; $HP=1,15$ ( $1,28*0,9$ ); $СП=0,71$ ( $0,83*0,85$ ); $ЗП=1642,95*1,15$ ; $ЭММ=118,51*1,25$ ; $ЗП_{мк}=6,48*1,25$ ; $ТЗТ=153,69*1,15$ ; $ТЗТ_{мк}=0,41*1,25$	0,325 100 м2 поверхности воздуховодов	2 847,4	148,1375	36 297	12 199	479	176,7435	57,44
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7			1 889,3925	8,1			52	0,5125	0,17
444	301-9066-084П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 200х150 мм $V=0,7*35$	24,5 м2	501,88	0	12 296				
445	301-9066-087П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 300х200 мм $V=1,0*8$	8 м2	512,71		4 102				
446	ТЕР20-01-001-03	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальное) толщиной 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм Установка фасонных элементов. $V=5,33/100$ ; $H_{ст}=19,866$ ; $Из_{мк}=9,955$ ; $H_{вст}=3,16$ ; $HP=1,15$ ( $1,28*0,9$ ); $СП=0,71$ ( $0,83*0,85$ ); $ЗП=1642,95*1,15$ ; $ЭММ=118,51*1,25$ ; $ЗП_{мк}=6,48*1,25$ ; $ТЗТ=153,69*1,15$ ; $ТЗТ_{мк}=0,41*1,25$	0,053 100 м2 поверхности воздуховодов	2 847,4	148,1375	3 919	1 989	78	176,7435	9,37
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7			1 889,3925	8,1			9	0,5125	0,03
447	ИИ-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	5,33 м2	233,95		1 247				
448	ТЕР20-01-001-10	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальное) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	0,195	2 490,729	138,425	18 856	6 333	268	152,927	29,82

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	$V=(1,3*4+1,5*1+1,6*8)/100$ ; Изп=19,866; Измм=9,947; Изат=3,01; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1421,56*1,15; ЭММ=110,74*1,25; ЗПм=6*1,25; ТЗТ=132,98*1,15; ТЗТм=0,38*1,25	100 м2 поверхности воздуховода	1 634,794	7,5		29	0,475	0,09	
449	301-9066-051П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,7 мм, 500x250 мм $V=1,5*1$	1,5 м2	510,04		765				
450	301-9066-098П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,7 мм, 500x300 мм $V=1,6*8$	12,8 м2	505,47		6 470				
451	ТЕР20-01-001-10	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали к шпилькам класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм Установка фиксированных элементов.	0,053	2 490,729	138,425	5 125	1 721	73	152,927	8,11
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	$V=5,25/100$ ; Изп=19,866; Измм=9,947; Изат=3,01; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1421,56*1,15; ЭММ=110,74*1,25; ЗПм=6*1,25; ТЗТ=132,98*1,15; ТЗТм=0,38*1,25	100 м2 поверхности воздуховода	1 634,794	7,5			8	0,475	0,03
452	101-5045	Лист оцинкованный плоский размером 2x1,25 м, толщиной: 0,7 мм	5,25 м2	322,71		1 694				
453	ТЕР20-02-016-08	Установка глушителей шума вентиляционных установок пластмассовых типа ПП 3-2, ВП 3-2, размер пластин 400x500x100 мм	2	28,4545	5,3125	1 747	525	106	1,219	2,44
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изп=19,866; Измм=10,014; Изат=7,054; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,48*1,15; ЭММ=4,25*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,06*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 пластина	13,202	0			0	0	0
453.1	301-6712	Шумоглушители для прямоугольных воздуховодов марки: RSA 500x300/1000 АРХТОС	2 шт.	6 135,81		12 272				
454	ТЕР20-02-002-01	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2	27	26,0575	2,7875	29 711	9 809	681	1,679	45,33
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изп=19,866; Измм=9,045; Изат=6,111; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 решетка	18,4	0			0	0	0
455	Арматура	Решетка алюминиевая АДР 200x100 Цед=83\$/1,2	27 шт	698,33		18 855				

456	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК200х150 Цед=615/1,2	1 шт	512,5		513				
457	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК300х150 Цед=708/1,2	1 шт	590		590				
458	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 100 Цед=28,81/1,2	25 шт	24,01		600				
459	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 125 Цед=40,33/1,2	6 шт	33,61		202				
460	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 160 Цед=63,38/1,2	3 шт	52,82		158				
461	ТЕР20-02-004-15  (0) МДС В1-35.2004.п.4.7	Установка клапанов осевых,державящихся с ручным регулятором переключением до 1600 мм V=25+1+1; Изп=19,866; Изм=8,9; Измт=4,461; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=44,58*1,15; ЭММ=2,61*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=4,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	27  1 клапан	75,7695  51,267	3,2625  0	81 989	27 499	784  0	4,623  0	124,82  0
462	ВесСнаб	Клапан противоожарный, нормально открытый, с электроприводом Siemens 230В КЛЮП-2 (EM60) 100  Цед=4841/1,2	25  шт	4 034,17		100 854				
463	ВесСнаб	Клапан противоожарный, нормально открытый, с электроприводом Siemens 230В КЛЮП-2 (BI60) 125  Цед=4841/1,2	1  шт	4 034,17		4 034				
464	ВесСнаб	Клапан противоожарный, нормально открытый, с электроприводом Siemens 230В КЛЮП-2 (ET90) 125  Цед=5042/1,2	1  шт	4 201,67		4 202				
465	ТЕР26-02-007-01  (0) МДС В1-35.2004.п.4.7	Отвезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексной отвезащитой "ЩИТ-1В" с пределом ожесточенности 2,0 часа  V=10/100; Изп=19,866; Изм=11,122; Измт=2,648; НР=0,9 (1*0,9); СП=0,6 (0,7*0,85); ЗП=2613,04*1,15; ЭММ=499,54*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=247,92*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,1  100 м2 обработанных поверхностей	40 600,951  3 010,746	624,425  0	25 436	5 981	694  0	283,108  0	28,51  0
465.1	104-0094	Плиты из минеральной ваты полу жесткие М-150	0,6 м3	-623,51		-374				
465.2	113-0505	Состав огнезащитный "Файртек-400"	72 кг	-41,67		-3 000				
466	Техол	Системы конструктивной огнезащиты воздуховодов ET Vesh 60	11	296		3 256				

V=10\*1,1; Цед=355,2/1,2

м2

ИТОГО:	447 313	147 456	6 786	689
			493	1,57

Наименование и значение множителей	Значение	Примеч
Зарплата	147456	1 147 456
Машины и механизмы	6786	1 6 786
Материалы	20039	1 20 039
Итого по учтенным материалам		247 269
Итого		421 550
Итого накладных расходов		168 646
Итого сметной прибыли		104 383
Итого		694 579

№24 Система В2. Монтаж КИПта.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
467	ТЕРм11-03-001-01	Приборга, устанавливаемый на металлоконструкциях, штахх и трубах, масса до 5 кг (преобразователь)	1	7,87	0	308	125	0	0,52	0,52
	(0)	Изл=19,866; Инст=4,688; ИР=0,8; СИ=0,6	1 шт.	6,3	0			0	0	0
ИТОГО:						308	125	0		0,52
								0		0

Наименование и значение множителей	Значение	Примеч
Зарплата	125	1 125
Машины и механизмы	0	1 0
Материалы	7	1 7
Итого по учтенным материалам		0
Итого		132
Итого накладных расходов		100
Итого сметной прибыли		75
Итого		307

№25 Система В2. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
468	[NED]	Застовка CHR 60-35 Цед=7487,99/1,2	1 шт	6 239,99		6 240				
469	[NED]	Вентилятор VR 60-35/31-4D Цед=64465,53/1,2	1 шт	53 721,28		53 721				
470	[NED]	Комплект частотного преобразователя FC- 051P2K2 (2,2 кВт, 5,3 А, 380 В) №132F0022	1	22 847,3		22 847				

		Цед=27416,76/1,2	шт						
471	[NED]	Привод воздушной заслонки (ВЗ)З331.1Б/КР (для засл. вент. канала) Цед=9310,67/1,2	1  шт	7 758,89		7 759			

Итого: 90 567 0 0 0 0

Наименование и количество монтажных	Значение	Прямые
Итого оборудование		90 567

Наименование и количество монтажных	Значение	Прямые
Итого		785 453

### Система В3

№26 Система В3. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
472	ТЕР20-02-005-08  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка заслонок воздушных и куполов воздушных КВР с ручным приводом периметром до 2400 мм (заслонка торцевая) Изо=19,866; Изош=10,125; Имот=1,839; ИП=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=18,52*1,15; ЭММ=1,52*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,69*1,15; ТЗТм=0*1,25	1  1 шт.	87,038  21,298	1,9  0	1 347	423	19	1,9435	1,94
473	ТЕР20-03-001-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка вентиляторов радиальных массов до 0,03 т Изо=19,866; Изош=8,591; Имот=6,648; ИП=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1  1 вентилятор	110,685  78,3725	3,7125  0,2	4 686	1 557	49	7,521	7,52
474	ТЕР20-02-018-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка потолочных гибких и радиальным вентиляторов V=0,39*0,64*2; Изо=19,866; Изош=12,067; Имот=3,042; ИП=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=61,47*1,15; ЭММ=0,9*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=5,75*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,499  1 м2	79,6255  70,6905	1,125  0	2 023	701	7	6,6125	3,3
475	NED	Вставка гибких FH 60-35 Цед=2115,86/1,2	2  шт	1 763,22		3 526				
476	ТЕР20-01-001-01	Горючие воздуховоды из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (горючелюбые) толщиной 0,5 мм, двусторон до 200 мм	1,118	3 059,0005	184,8875	136 447	45 833	2 075	193,039	215,82



	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	$V=(3,14*0,1*320+3,14*0,125*12+3,14*0,2*3,14*0,2*1)/100$ ; $И_{эл}=19,866$ ; $И_{вэл}=10,037$ ; $И_{мэл}=3,164$ ; $НР=1,15 (1,28*0,9)$ ; $СП=0,71 (0,83*0,85)$ ; $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЭММ=147,91*1,25$ ; $ЗП_{тл}=8,22*1,25$ ; $ТЗТ=167,86*1,15$ ; $ТЗТ_{тл}=0,52*1,25$	100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275		228	0,65	0,73	
477	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм $V=3,14*0,1*320$	100,48 м2	411,32		41 329				
478	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 125 мм $V=3,14*0,125*12$	4,71 м2	420,68		1 981				
479	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 160 мм $V=3,14*0,16*12$	6,029 м2	359,05		2 163				
480	301-4797	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 200 мм $V=3,14*0,2*1$	0,628 м2	413,28		260				
481	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фасонных элементов. $V=18,53/100$ ; $И_{эл}=19,866$ ; $И_{вэл}=10,037$ ; $И_{мэл}=3,164$ ; $НР=1,15 (1,28*0,9)$ ; $СП=0,71 (0,83*0,85)$ ; $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЭММ=147,91*1,25$ ; $ЗП_{тл}=8,22*1,25$ ; $ТЗТ=167,86*1,15$ ; $ТЗТ_{тл}=0,52*1,25$	0,185 100 м2 поверхности воздуховодов	3 059,0005	184,8875	22 579	7 584	343	193,039	35,71
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7			2 063,583	10,275		38	0,65	0,12	
482	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	18,53 м2	233,95		4 335				
483	ТЕР20-01-001-04	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм $V=3,14*0,25*30/100$ ; $И_{эл}=19,866$ ; $И_{вэл}=10,063$ ; $И_{мэл}=3,164$ ; $НР=1,15 (1,28*0,9)$ ; $СП=0,71 (0,83*0,85)$ ; $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЭММ=149,71*1,25$ ; $ЗП_{тл}=8,22*1,25$ ; $ТЗТ=167,86*1,15$ ; $ТЗТ_{тл}=0,52*1,25$	0,236 100 м2 поверхности воздуховодов	3 061,2505	187,1375	28 809	9 675	444	193,039	45,56
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7			2 063,583	10,275		48	0,65	0,15	

483.1	301-4798	Воздуховоды из оцинкованной стали жб (сварочно-лиственные) толщиной 0,55 мм, диаметром 250 мм	23,6 м2	417,62		9 856				
484	ТЕР20-01-001-04  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали 1-го сорта класса II (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм. Установка фасонных элементов.  V=3,91/100; Изт=19,866; Иззм=10,062; Извт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СII=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=149,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,039  100 м2 поверхности воздуховодов	3 061,2505  2 063,583	187,1375  10,275	4 761	1 599	73	193,039	7,53
								8	0,65	0,03
485	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной 0,5 мм	3,91 м2	233,95		915				
486	ТЕР20-01-001-02  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали 1-го сорта класса II (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 600 мм.  V=(0,6*4)/100; Изт=19,866; Иззм=10,037; Извт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СII=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,024  100 м2 поверхности воздуховодов	3 059,0005  2 063,583	184,8875  10,275	2 929	984	45	193,039	4,63
								5	0,65	0,02
487	301-9066-081П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки 0,55 мм, 200х100 мм  V=0,6*4	2,4 м2	507,51	0	1 218				
488	ТЕР20-01-001-02  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали 1-го сорта класса II (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 600 мм. Установка фасонных элементов.  V=1,79/100; Изт=19,866; Иззм=10,037; Извт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СII=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,018  100 м2 поверхности воздуховодов	3 059,0005  2 063,583	184,8875  10,275	2 197	758	33	193,039	3,47
								4	0,65	0,01
489	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной 0,5 мм	1,79 м2	233,95		419				
490	ТЕР20-01-001-09	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали 1-го сорта класса II (нормальные) толщиной 0,7 мм, диаметром 900 мм	0,108	2 847,4	148,1375	12 062	4 454	159	176,7435	19,09

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=0,9*12/100; Изп=19,866; Измк=9,955; Измт=3,16; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=118,51*1,25; ЗПк=6,48*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,41*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 889,3925	8,1		17	0,5125	0,06
491	301-9066-086П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки 0,55 мм, 250х200 мм V=0,9*12	10,8 м2	509,25		5 500			
492	ТЕР20-01-001-03	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром 800, 1000 мм	0,084	2 847,4	148,1375	9 381	3 153	124	176,7435
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=(0,7*12)/100; Изп=19,866; Измк=9,955; Измт=3,16; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=118,51*1,25; ЗПк=6,48*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,41*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 889,3925	8,1		14	0,5125	0,04
493	301-9066-084П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки 0,55 мм, 200х150 мм V=0,7*12	8,4 м2	501,88	0	4 216			
494	ТЕР20-01-001-03	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром 800, 1000 мм Установка фасонных элементов.	0,018	2 847,4	148,1375	2 010	676	27	176,7435
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=1,79/100; Изп=19,866; Измк=9,955; Измт=3,16; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=118,51*1,25; ЗПк=6,48*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,41*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 889,3925	8,1		3	0,5125	0,01
495	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной 0,5 мм	1,79 м2	233,95		419			
496	ТЕР20-01-001-05	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм	0,03	2 780,6825	152,1	3 341	1 126	45	176,7435
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=3,14*0,315*3/100; Изп=19,866; Измк=9,949; Измт=2,971; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=121,68*1,25; ЗПк=6,79*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,43*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 889,3925	8,4875		5	0,5375	0,02
497	АврВей	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали, толщ. 0,7мм, длин. 315мм	3 м2	491,67		1 475			

		Цед=590/1,2	м2							
498	ТЕР20-01-001-10	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальное) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	0,24	2 490,729	138,425	23 207	7 794	330	152,927	36,7
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=(1,6*15)/100; Изп=19,866; Изэм=9,947; Извт=3,01; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1421,56*1,15; ЭММ=110,74*1,25; ЗПм=6*1,25; ТЗТ=132,98*1,15; ТЗТм=0,38*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 634,794	7,5			36	0,475	0,11
499	301-9066-098П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,7 мм, 300х300 мм V=1,6*15	24 м2	505,47		12 131				
500	ТЕР20-01-001-10	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальное) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм Установка фасонных элементов.	0,04	2 490,729	138,425	3 868	1 299	55	152,927	6,12
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=3,98/100; Изп=19,866; Изэм=9,947; Извт=3,01; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1421,56*1,15; ЭММ=110,74*1,25; ЗПм=6*1,25; ТЗТ=132,98*1,15; ТЗТм=0,38*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 634,794	7,5			6	0,475	0,02
501	101-5043	Лист оцинкованной стали размер 2х1,25 м, толщиной: 0,7 мм	3,98 м2	322,71		1 284				
502	301-9240-048П	Крепеж	50 кг	96,91	0	4 846				
503	ТЕР20-02-016-08	Установка глушителей шума вентиляционных установок прямоугольных типа ГП 3-2, ВП 3-2, размер пластин 400х500х1000 мм	2	28,4545	5,3125	1 747	525	106	1,219	2,44
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изп=19,866; Изэм=10,014; Извт=7,054; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,48*1,15; ЭММ=4,25*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,06*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 пластина	13,202	0			0	0	0
503.1	301-6712	Шумоглушители для прямоугольных воздуховодов марок: RSA, 500х300/1000 АРКТОС	2 шт.	6 135,81		12 272				
504	ТЕР20-02-002-01	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2	27	26,0575	2,7875	29 711	9 869	681	1,679	45,33

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Инт=19,866; Измк=9,045; Измк=6,111; ИТ=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 раскладка	18,4	0		0	0	0
505	Архитек	Решетка алюминиевая АДР 200х100 Цед=838/1,2	27 шт	698,33		18 855			
506	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-кнопка ДР200х150 Цед=615/1,2	1 шт	512,5		513			
507	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-кнопка ДР300х150 Цед=708/1,2	1 шт	590		590			
508	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-кнопка ДР 100 Цед=28,81/1,2	27 шт	24,01		648			
509	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-кнопка ДР 125 Цед=40,33/1,2	4 шт	33,61		134			
510	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-кнопка ДР 160 Цед=63,38/1,2	2 шт	52,82		106			
511	ТБР20-02-004-15 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка кнопки с отсечкой проводов с ручной регулировкой периметром до 1600 мм Инт=19,866; Измк=8,9; Измк=4,461; ИТ=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=44,58*1,15; ЭММ=2,61*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=4,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	27 1 кнопка	75,7695 51,267	3,2625 0	81 989	27 499	784 0	4,623 0 124,82 0
512	ВекСиб	Кнопка противопожарный, нормально открытой, с электрическим Сигнал 230В КЛОП-2 (Е160) 100 Цед=4841/1,2	27 шт	4 034,17		108 923			
ИТОГО:						373 094	125 089	5 399 416	583,31 1,33

Наименование и значение показателей		Значение	Прибыль
Зарплата	125089	1	125 089
Материалы и монтажные	5399	1	5 399
Материалы	9169	1	9 169
Итого по израсходованным материалам			237 916
Итого			377 573
Итого включенных расходов			144 329
Итого чистой прибыли			89 106
Итого			611 008

№27 Система В3. Монтаж КИПиА.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



513	ГЕРЫ11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, штахт и пульты, масса до 5 кг (преобразователь)	I	7,87	0	3	125	0	0,52	0,52
	(0)	Изд=19,866; Инал=4,683; НР=0,8; СИ=0,6	I шт.	6,3	0			0	0	0
Итого:						306	125	0		0,52
								0		0

Наименование и значение множителей			Зачетное		Прямое	
Зарплата			125		125	
Машины и механизмы			0		0	
Материалы			7		7	
Итого по искусственным материалам					0	
Итого					132	
Итого ожидаемых расходов					100	
Итого чистой прибыли					75	
Итого					307	

№28 Система В3. Оборудование										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
514	[NED]	Застенка СНР 60-35 Цед=7487,99/1,2	I шт	6 239,99		6 240				
515	[NED]	Вентилятор VR 60-35/31-4D Цед=64469,53/1,2	1 шт	53 721,28		53 721				
516	[NED]	Комплект частотного преобразователя FC-051P2K2 (1,52,2 кВт, 5,3 А, 380 В) №132F0005 Цед=27416,76/1,2	1 шт	22 847,3		22 847				
517	[NED]	Привод воздушной застенок GDB331.1E/KF (диск элект. выт. завала) Цед=9310,67/1,2	1 шт	7 758,89		7 759				
Итого:						90 567	0	0		0
								0		0

Наименование и значение множителей			Зачетное		Прямое	
Итого оборудование					90 567	

Наименование и значение множителей			Зачетное		Прямое	
Итого					701 382	

#### Система В4

№29 Система В4. Монтажные работы										
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
518	ТЕР20-02-005-08  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка заслонок воздушных в калитках воздушных КВР с ручным приводом периметром до 2400 мм (заслонка турбинная) Изм=19,866; Измк=10,125; Измт=1,839; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=18,32*1,15; ЭММ=1,52*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,69*1,15; ТЗТм=0*1,25	1	87,038	1,9	1 347	423	19	1,9435	1,94
		1 шт.		21,298	0			0	0	0
519	ТЕР20-03-001-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05 т Изм=19,866; Измк=8,591; Измт=6,648; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1	110,685	5,7125	4 686	1 557	49	7,521	7,52
		1 вентилятор		78,3725	0,2			4	0,0125	0,01
520	ТЕР20-02-018-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам V=0,39*0,64*2; Изм=19,866; Измк=12,067; Измт=3,042; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=61,47*1,15; ЭММ=0,9*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=5,75*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,499	79,6255	1,125	2 023	701	7	6,6125	3,3
		1 м2		70,6905	0			0	0	0
521	NED	Вставка гибкая FH 60-35 Цев=2115,86/1,2	2 шт	1 763,22		3 526				
522	ТЕР20-01-001-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прикладной воздуховод из листового, горячекатанной стали и алюминия класса Н (горючие) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм V=(3,14*0,1*250+3,14*0,125*50+3,14*0,16*10+3,14*0,2*20)/100; Изм=19,866; Измк=10,037; Измт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	1,157	3 059,0605	184,8875	141 207	47 431	2 147	193,039	223,35
		100 м2 поверхность воздуховода		2 063,583	10,275			236	0,65	0,75
523	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-пластинчатые) толщиной 0,55 мм, диаметром 100 мм V=3,14*0,1*250	78,5 м2	411,32		32 289				
524	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-пластинчатые) толщиной 0,55 мм, диаметром 125 мм V=3,14*0,125*50	19,625 м2	420,68		8 256				
525	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-пластинчатые) толщиной 0,55 мм, диаметром 160 мм	3,024	359,05		1 804				

		$V=3,14*0,16*10$	м2							
526	301-4797	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (цилиндрико-прямоугольные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 200 мм $V=3,14*0,2*20$	12,56	413,28		5 191				
527	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фасонных элементов. $V=19,42/100$ ; $И_{ст}=19,866$ ; $И_{зм}=10,037$ ; $И_{мат}=3,164$ ; $НР=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЭММ=147,91*1,25$ ; $ЗПм=8,22*1,25$ ; $ТЗТ=167,86*1,15$ ; $ТЗТм=0,52*1,25$	0,194	3 059,0005	184,8875	23 677	7 953	360	193,039	37,45
	(0) МДС 81-35,2004.п.4.7		100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275		40	0,65	0,13	
528	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	19,42	233,95		4 543				
			м2							
529	ТЕР20-01-001-02	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 600 мм $V=(0,6*8-0,7*15)/100$ ; $И_{ст}=19,866$ ; $И_{зм}=10,037$ ; $И_{мат}=3,164$ ; $НР=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЭММ=147,91*1,25$ ; $ЗПм=8,22*1,25$ ; $ТЗТ=167,86*1,15$ ; $ТЗТм=0,52*1,25$	0,153	3 059,0005	184,8875	18 673	6 272	284	193,039	29,53
	(0) МДС 81-35,2004.п.4.7		100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275		31	0,65	0,1	
530	301-9066-081П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 200х100 мм $V=0,6*8$	4,8	507,51	0	2 436				
			м2							
531	301-9066-084П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 200х150 мм $V=0,7*15$	10,5	501,88	0	5 270				
			м2							
532	ТЕР20-01-001-02	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 600 мм. Установка фасонных элементов. $V=2,57/100$ ; $И_{ст}=19,866$ ; $И_{зм}=10,037$ ; $И_{мат}=3,164$ ; $НР=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЭММ=147,91*1,25$ ; $ЗПм=8,22*1,25$ ; $ТЗТ=167,86*1,15$ ; $ТЗТм=0,52*1,25$	0,026	3 059,0005	184,8875	3 173	1 066	48	193,039	5,02
	(0) МДС 81-35,2004.п.4.7		100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275		5	0,65	0,02	

533	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2,15 м, толщиной: 0,5 мм	2,57 м2	233,95		601				
534	ТЕР20-01-001-05  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 355 мм  V=3,14*0,315*20/100; Изп=19,866; Измс=9,949; Имат=2,971; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=121,68*1,25; ЗПм=6,79*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,43*1,25	0,198  100 м2 по поверхности воздуховодов	2 780,6825  1 889,3925	152,1  8,4875	22 052	7 432	300	176,7435	35  0,11
535	АврВей	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали, толщ. 0,7мм, элем. 315мм Цел-590/1,2	19,8 м2	491,67		9 735				
536	ТЕР20-01-001-05  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм Установка фасонных элементов.  V=3,12/100; Изп=19,866; Измс=9,949; Имат=2,971; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=121,68*1,25; ЗПм=6,79*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,43*1,25	0,033  100 м2 по поверхности воздуховодов	2 780,6825  1 889,3925	152,1  8,4875	3 675	1 239	50	176,7435	5,83  0,02
537	101-5045	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,7 мм	3,32 м2	322,71		1 071				
538	ТЕР20-01-001-10  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм  V=(1,6*10)/100; Изп=19,866; Измс=9,947; Имат=3,01; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1421,56*1,15; ЭММ=110,74*1,25; ЗПм=6*1,25; ТЗТ=132,98*1,15; ТЗТм=0,38*1,25	0,16  100 м2 по поверхности воздуховодов	2 490,729  1 634,794	138,425  7,5	15 472	5 196	220	152,927	24,47  0,08
539	301-9066-098П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенок: 0,7 мм, 500х300 мм V=1,6*10	16 м2	505,47		8 088				
540	ТЕР20-01-001-10	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм Установка фасонных элементов.	0,027	2 490,729	138,425	2 611	877	37	152,927	4,13

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=2,69/100; Изп=19,866; Измз=9,947; И=3,01; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1421,56*1,15; ЭММ=110,74*1,25; ЗПз=6*1,25; ТЭТ=132,98*1,15; ТЭТм=0,38*1,25	100 м2 поверхности воздухоподсоса	1 634,794	7,5		4	0,475	0,01	
541	101-5045	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,7 мм	2,69 м2	322,71		868				
542	301-9240-048П	Крепления	50 шт	96,91	0	4 346				
543	ТЕР20-02-016-08	Установка слушателей шума вентиляционных установок пластмассовых типа ПП 3-2, ВП 3-2, размер шланга 400х300х1000 мм	2	28,4545	5,3125	1 747	525	106	1,219	2,44
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изп=19,866; Измз=10,014; Имзт=7,054; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,43*1,15; ЭММ=4,25*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЭТ=1,06*1,15; ТЭТм=0*1,25	1 пластмасс	13,202	0		0	0	0	
543.1	301-6713	Пульты управления для прямоугольных воздухоподсос марок RSA 600х300/1000 АРКТОС	2 шт.	6 487,2		12 974				
544	ТЕР20-02-002-01	Установка решеток жалюзиных площадью в свету до 0,5 м2	27	26,0375	2,7875	29 711	9 869	681	1,679	45,33
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изп=19,866; Измз=9,045; Имзт=6,111; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЭТ=1,46*1,15; ТЭТм=0*1,25	1 решетка	18,4	0		0	0	0	
545	Архитек	Решетка алюминиевая АДР 200х100 Цед=838/1,2	27 шт	698,33		18 855				
546	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 100 Цед=28,81/1,2	27 шт	24,01		648				
547	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 125 Цед=40,33/1,2	1 шт	33,61		34				
548	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 160 Цед=63,38/1,2	1 шт	52,82		53				
549	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 200 Цед=92,18/1,2	2 шт	76,82		154				
550	ТЕР20-02-004-15	Установка клапанов охлаждающих с ручной регулировкой параметром до 1600 мм	28	75,7695	3,2625	85 025	28 517	813	4,623	129,44
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=1+27; Изп=19,866; Измз=3,9; Имзт=4,461; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=44,58*1,15; ЭММ=2,61*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЭТ=4,02*1,15; ТЭТм=0*1,25	1 клапан	51,267	0		0	0	0	



551	ВентСилб	Клапан противопожарный, запорный с электроприводом Simens 230В КЛЮП-2 (E190) 500х300 Цед=10485/1,2	шт	1	8 740		8 740				
552	ВентСилб	Клапан противопожарный, запорный с электроприводом Simens 230В КЛЮП-2 (E190) 100 Цед=4841/1,2	шт	27	4 034,17		108 923				
553	ТЕР26-02-007-01  (0) МДС 81-35.2004.л.4.7	Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем износостойкой огнезащитой "ЩИТ-1В" с пределом огнестойкости 2,0 часа V=15/100; Ишт=19,866; Иштм=11,122; Иштм=2,648; НР=0,9 (1*0,9); СП=0,6 (0,7*0,85); ЭП=2618,04*1,15; ЭММ=499,54*1,25; ЭПм=0*1,25; ТЭТ=247,92*1,15; ТЭТм=0*1,25	м2	0,15	40 600,931	624,425	38 134	8 972	1 042	285,108	42,77
			100 м2 обработанной поверхности		3 010,746	0			0	0	0
553.1	104-0094	Плиты из минеральной ваты полужесткие М-150	м3	0,9	-623,51		-561				
553.2	113-0503	Система огнезащитная "Файртек-400"	кг	108	-41,67		-4 500				
554	Тисол	Система конструктивной огнезащиты воздуховодов БТ Vent 150 V=15*1,1; Цед=865,2/1,2	м2	16,5	721		11 897				

ИТОГО: 393 233 128 030 6 163 597,52  
383 1,23

Наименование и значение показателей		Значение	Прямые
Затраты		128030	128 030
Машины и механизмы		6163	6 163
Материалы		23421	23 421
Итого по неучтенным материалам			245 741
Итого			403 335
Итого накладных расходов			145 434
Итого сметной прибыли			90 184
Итого			638 973

№30 Система В-4. Монтаж КИТЬСА.											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
555	ТЕРм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, пятах и пультах, масса до 5 кг (преобразователь)	шт	1	7,87	0	308	125	0	0,52	0,52
	(0)	Ишт=19,866; Иштм=4,638; НР=0,8; СП=0,6	1 шт.		6,3	0		0	0	0	

ИТОГО:

125

0

0,52

0

0

Наименование и значение материалов		Зачетное	Прямые
Зарплата	125	1	125
Машины и механизмы	0	1	0
Материалы	7	1	7
Итого по учтенным материалам			0
Итого			132
Итого накладных расходов			100
Итого сметный прибыль			75
Итого			307

№31 Система В4. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
556	[NED]	Застовка CHR 60-33 Цед=7487,99/1,2	1 шт	6 239,99		6 240				
557	[NED]	Вентилятор VR 60-35/31-4D Цед=64465,53/1,2	1 шт	53 721,28		53 721				
558	[NED]	Комплект частотного преобразователя FC-051P2K2 (1,52,2 кВт, 5,3 А, 380 В) №132F0005 Цед=27416,76/1,2	1 шт	22 847,3		22 847				
559	[NED]	Принад воздушной заставки GDB331.1E/KP (для заст. шт. ковала) Цед=9310,67/1,2	1 шт	7 758,89		7 759				
ИТОГО:						90 567	0	0		0
								0		0

Наименование и значение материалов		Зачетное	Прямые
Итого оборудование			90 567

Наименование и значение материалов		Зачетное	Прямые
Итого			729 847

## Система В5

№32 Система В5. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
560	ГЕР20-03-001-01	Установка вентиляторов радиальных жалкой до 0,05 т	1	110,685	5,7125	4 686	1 557	49	7,521	7,52

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изоп=19,866; Измк=8,591; Имат=6,648; И <sub>н</sub> =1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1 вентилятор	78,3725	0,2		4	0,0125	0,01	
561	NED	Вентилятор KVR 315/1 Цена=14000,52/1,2	1 шт	11 667,1		11 667				
562	NED	Коммут соединительный НТК 315 Цена=731,58/1,2	2 шт	609,65		1 219				
563	ТЕР20-02-004-01	Установка клапанов обратных диаметром до 355 мм	1	31,1675	1,675	781	255	18	1,1845	1,18
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	И <sub>н</sub> =19,866; Измк=10,478; Имат=2,121; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,15*1,15; ЭММ=1,34*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,03*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 клапан	12,8225	0			0	0	0
564	NED	Клапан обратный KON 315 Цена=2689,65/1,2	1 шт	224,14		224				
565	ТЕР20-02-019-01	Установка крепежных элементов под вытяжные каналы оборудования	0,02	903,0335	16,4125	227	31	3	6,923	0,14
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=1,96/100; И <sub>н</sub> =19,866; Измк=7,8; Имат=8,443; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=67,54*1,15; ЭММ=13,13*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=6,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	100 кг крепежных	77,671	0			0	0	0
566	NED	Крепежные элементы вентилятора KKV 315 Цена=1147,58/1,2	1 шт	956,32		956				
567	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали в алюминии класса Н (нормальный) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм	0,188	3 059,0005	184,8875	22 945	7 707	349	193,039	36,29
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=(3,14*0,2*30)/100; Изоп=19,866; Измк=10,037; Имат=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 поверхность воздуховодов	2 063,583	10,275			38	0,65	0,12
568	301-4797	Воздуховоды из оцинкованной стали вентилируемые (спирально-литые) толщиной 0,55 мм, диаметром 200 мм V=3,14*0,2*30	18,84 м2	413,28		7 786				
569	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали в алюминии класса Н (нормальный) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фланцевых элементов.	0,039	3 059,0005	184,8875	4 760	1 599	72	193,039	7,33

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=3,9/100; Ишт=19,866; Измш=10,037; Ишт=3,164; ИР=1,15 (1,28*0,9); СИ=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 поверхности воздуховода	2 063,583	10,275			8	0,65	0,03
570	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	3,9 м2	233,95		912				
571	ТЕР20-01-001-04	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм	0,039	3 061,2505	187,1375	4 761	1 599	73	193,039	7,53
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=3,14*0,25*5/100; Ишт=19,866; Измш=10,062; Ишт=3,164; ИР=1,15 (1,28*0,9); СИ=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=149,71*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 поверхности воздуховода	2 063,583	10,275			8	0,65	0,03
571.1	301-4798	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навитые) толщиной: 0,95 мм, диаметром 250 мм	3,9 м2	417,62		1 629				
572	ТЕР20-01-001-05	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм	0,198	2 780,6825	152,1	22 052	7 432	300	176,7435	35
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=3,14*0,315*20/100; Ишт=19,866; Измш=9,949; Ишт=2,971; ИР=1,15 (1,28*0,9); СИ=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=121,68*1,25; ЗПм=6,79*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,43*1,25	100 м2 поверхности воздуховода	1 889,3925	8,4875			33	0,5375	0,11
573	АирВей	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали, толщ. 0,7мм, diam. 315мм Под=990/1,2	19,8 м2	491,67		9 735				
574	ТЕР20-01-001-05	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм Установка фланцевых элементов	0,041	2 780,6825	152,1	4 566	1 539	62	176,7435	7,25
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=4,1/100; Ишт=19,866; Измш=9,949; Ишт=2,971; ИР=1,15 (1,28*0,9); СИ=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=121,68*1,25; ЗПм=6,79*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,43*1,25	100 м2 поверхности воздуховода	1 889,3925	8,4875			7	0,5375	0,02
575	101-5045	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,7 мм	4,1 м2	322,71		1 323				

576	ТЕР20-02-014-04	Установка шумоглушителей всасывающих трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-4, диаметр обечайки 315 мм	1	37,852	1,95	11	381	20	1,771	1,77
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изм=19,866; Измат=10,026; Измат=1,592; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16,68*1,15; ЭММ=1,56*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,54*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 шт.	19,182	0			0	0	0
577	ВентКомфорт	Шумоглушители трубчатые марки: ГТК-315/900	1	5 135		5 135				
		Под=6162/1,2	шт							
578	ТЕР20-02-001-08	Установка воздухоприемников, предназначенных для подачи воздуха в верхнюю зону, массой до 10 кг	6	73,25	46,625	9 530	2 152	3 262	1,6675	10,01
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изм=19,866; Измат=11,659; Измат=2,215; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=15,7*1,15; ЭММ=37,3*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,45*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 воздухопр-ециатель	18,055	0			0	0	0
579	301-1058	Диффузоры потолочные пластиковые "АРКТОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 200 мм	6	366,03	0	2 196				
			шт.							
580	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссели-клапаны ДК 200	2	76,82		154				
		Под=92,18/1,2	шт							

ИТОГО:

75 444 24 252 4 208 114,22  
98 0,32

Наименование и значение множителей		Значение	Примеч
Зарплата	242,52	1	24 252
Машины и механизмы	4208	1	4 208
Материалы	1697	1	1 697
Итого по натуральным материалам			42 936
Итого			73 093
Итого выставлен расход			28 002
Итого сметной прибыли			17 289
Итого			118 384

№33 Система В5. Монтаж КППА.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
581	ТЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединителях, масса до 1,5 кг (регулятор скорости)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Изм=19,866; Измат=2,69; НР=0,88; СП=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0

ИТОГО:

631 248 0 1,03

Наименование и значение множителей		Значение	Прямые
Зарплата	248	1	248
Машины и механизмы	0	1	0
Материалы	16	1	16
Итого по неучтенным материалам			0
Итого			264
Итого накладных расходов			218
Итого сметной прибыли			149
Итого			631

№34 Система В5. Оборудование										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
582	[NED]	Регулятор скорости RTU-1,5 Цед=4695,251,2	1 шт	0,2		0				
ИТОГО:							0	0	0	0
								0		0

Наименование и значение множителей		Значение	Прямые
Итого оборудование			0

Наименование и значение множителей		Значение	Прямые
Итого			119 015

#### Система В6

№35 Система В6. Монтажные работы										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
583	ТЕР20-03-001-01 (0) МДС В1-35,2004.п.4.7	Установка вентиляторов радиальных моделей до 0,05 т Изм=19,866; Измк=8,591; Измт=6,648; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПк=0,16*1,25; ТЭТ=6,54*1,15; ТЭТк=0,01*1,25	1 1 вентилятор	110,685 78,3725	5,7125 0,2	4 686	1 537	49 4	7,521 0,0125	7,52 0,01
584	NED	Вентилятор KVR 160/1 Цед=8707,29/1,2	1 шт	7 256,08		7 256				
585	NED	Хомут соединительный НГК 160 Цед=573,79/1,2	2 шт	478,16		956				
586	ТЕР20-02-004-01	Установка клапанов обратных диаметром до 355 мм	1	31,1675	1,675	781	255	18	1,1845	1,18



	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изп=19,866; Изкм=10,478; Измт=2,121; (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,15*1,15; ЭММ=1,34*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,03*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 клапан	12,8225	0		0	0	0	
587	NED	Клапан обратный KON 160 Цед=1384,27/1,2	1 шт	1 153,56		1 154				
588	ТЕР20-02-019-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка кровельных под вентиляционное оборудование V=0,75/100; Изп=19,866; Изкм=7,8; Измт=8,443; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=67,54*1,15; ЭММ=13,13*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=6,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,008 100 кг взвешив	903,0335 77,671	16,4125 0	91	12	1	6,923 0	0,06 0
589	NED	Кровельный крепежный вентилятор ККВ 160 Цед=817,65/1,2	1 шт	681,38		681				
590	ТЕР20-02-014-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка шумоглушителей резиновых трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-1, диаметр обечайки 125 мм Изп=19,866; Изкм=10,496; Измт=1,67; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,8*1,15; ЭММ=1,35*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,09*1,15; ТЗТм=0*1,25	2 1 шт.	26,4675 13,57	1,6875 0	1 615	339	35	1,2535 0	2,51 0
591	ВентКомфорт	Шумоглушители трубчатые марки: ГНК-100/900 Цед=3169/1,2	2 шт	2 640,83		5 282				
592	ТЕР20-02-001-06 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка воздухоподогревателей, предназначенных для подачи воздуха в верхнюю зону, массой до 10 кг Изп=19,866; Изкм=11,659; Измт=2,215; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=15,7*1,15; ЭММ=37,3*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,45*1,15; ТЗТм=0*1,25	2 1 воздухоподогреватель	73,25 18,055	46,625 0	3 177	717	1 087	1,6675 0	3,34 0
593	301-1059	Диффузоры лотково-слюдяные пластиковые "АРКТОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 100 мм	2 шт.	192,6	0	385				
594	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 100 Цед=28,81/1,2	2 шт	24,01		48				
595	ТЕР20-02-004-15 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка клапанов огнезадерживающих с ручной регулировкой параметром до 1600 мм Изп=19,866; Изкм=8,9; Измт=4,461; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=44,58*1,15; ЭММ=2,61*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=4,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	2 1 клапан	75,7695 51,267	3,2625 0	6 073	2 037	58	4,623 0	9,25 0

596	ВентСлаб	Клапан противопожарный, запорный с электроприводом Sipelex 230В КЛЮП-2 (БД60) 100	1	4 034,17		4 034				
		Цед=4841/1,2	шт							
597	ВентСлаб	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электроприводом Sipelex 230В КЛЮП-2 (Б190) 100	1	4 201,67		4 202				
		Цед=5042/1,2	шт							
598	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм	0,094	3 059,0005	184,8875	11 472	3 854	174	193,039	18,15
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=(3,14*0,1*30)/100; Ишт=19,866; Иммм=10,037; Иммт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 площадь воздуховодов	2 063,583	10,275			19	0,65	0,06
599	301-4797	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 200 мм	9,42	413,28		3 893				
		V=3,14*0,1*30	м2							
600	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фланцевых элементов	0,01	3 059,0005	184,8875	1 220	410	19	193,039	1,93
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=1/100; Ишт=19,866; Иммм=10,037; Иммт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 площадь воздуховодов	2 063,583	10,275			2	0,65	0,01
601	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной 0,5 мм	1	233,95		234				
			м2							
602	301-9240-04811	Крепежи	50	96,91	0	4 846				
			кг							

Итого:

29 115 9 381 1 441 43,94  
25 0,08

Наименование и количество материалов	Значение	Примеч
Зарплата	9381	1 9 381
Материалы и механизмы	1441	1 1 441
Материалы	799	1 799
Итого по неучтенным материалам		32 971

Итого	44 592
Итого накладных расходов	10 817
Итого сметной прибыли	6 679
Итого	62 088

№36 Система В6. Монтаж КМПА.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
603	ТЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,3 кг (регулятор скорости)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Нзп=19,866; Нзм=2,69; НР=0,88; СП=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0
ИТОГО:						631	248	0		1,03
								0		0

Наименование и значение показателей						Значение	Прямые
Зарплата						248	1 248
Материалы и механизмы						0	1 0
Материалы						16	1 16
Итого по неучтенным материалам							0
Итого							264
Итого накладных расходов							218
Итого сметной прибыли							149
Итого							631

№37 Система В6. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
604	[NEB]	Регулятор скорости RTU-1,5 Цед=4695,25/1,2	1 шт.	3 912,71		3 913				
ИТОГО:						3 913	0	0		0
								0		0

Наименование и значение показателей						Значение	Прямые
Итого оборудования							3 913

Наименование и значение показателей						Значение	Прямые
Итого							66 632

#### Система В7

№38 Система В7. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

605	ТЕР20-03-001-01	Установка вентиляторов радиальных мкс до 0,05 т	1	110,685	5,7125	46	1 557	49	7,521	7,52
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изп=19,866; Измм=8,591; Измт=6,648; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1 вентилятор	78,3725	0,2			4	0,0125	0,01
606	NED	Вентилятор KVR 250/1 Цед=11483,01/1,2	1 шт	9 569,18		9 569				
607	NED	Хомут соединительный НТК 250 Цед=652,69/1,2	2 шт	543,91		1 088				
608	ТЕР20-02-004-01	Установка клапанов обратных диаметром до 355 мм	1	31,1675	1,675	781	255	18	1,1845	1,18
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изп=19,866; Измм=10,478; Измт=2,121; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,15*1,15; ЭММ=1,34*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,03*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 клапан	12,8225	0			0	0	0
609	NED	Клапан обратный KÖN 250 Цед=2194,75/1,2	1 шт	1 828,96		1 829				
610	ТЕР20-02-019-01	Установка крошечейков под вентиляционное оборудование	0,013	903,0335	16,4125	148	20	2	6,923	0,09
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=1,31/100; Изп=19,866; Измм=7,8; Измт=8,443; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=67,54*1,15; ЭММ=13,13*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=6,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	100 кг изделий	77,671	0			0	0	0
611	NED	Крошечейк крепления вентилятора KKV 250 Цед=975,45/1,2	1 шт	812,88		813				
612	ТЕР20-04-001-01	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм	0,276	3 059,0005	184,8875	33 685	11 315	512	193,039	53,28
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=(3,14*0,1*30+3,14*0,125*8+3,14*0,16*30)/100; Изп=19,866; Измм=10,037; Измт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 поверхности воздуховода	2 063,583	10,275			56	0,65	0,18
613	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали листовые (спирально-пластинчатые) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм V=3,14*0,1*30	9,42 м2	411,32		3 875				
614	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали листовые (спирально-пластинчатые) толщиной: 0,55 мм, диаметром 125 мм	3,14	420,68		1 321				

		V=3,14*0,125*8	м2							
615	301-4796	Воздуховоды из спиральной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 160 мм V=3,14*0,16*30	15,072 м2	359,05		5 412				
616	ТЕР20-01-001-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, спиральной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фланцевых элементов. V=3/100; Ишт=19,866; Измш=10,037; Иштм=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,05 100 м2 поверхности воздуховодов	3 059,0005 2 063,583	184,8875 10,275	6 102	2 050	93 10	193,039 0,65	9,65 0,03
617	101-5043	Лист оцинкованной плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	5 м2	233,95		1 170				
618	ТЕР20-01-001-02  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром до 600 мм V=(0,6*1)/100; Ишт=19,866; Измш=10,037; Иштм=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,006 100 м2 поверхности воздуховодов	3 059,0005 2 063,583	184,8875 10,275	732	246	11 1	193,039 0,65	1,16 0
619	301-9066-081П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 200х100 мм V=0,6*1	0,6 м2	507,51	0	303				
620	ТЕР20-01-001-03  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, спиральной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм V=(0,8*1)/100; Ишт=19,866; Измш=9,955; Иштм=3,16; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=118,51*1,25; ЗПм=6,48*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,41*1,25	0,008 100 м2 поверхности воздуховодов	2 847,4 1 889,3925	148,1375 8,1	893	300	12 1	176,7439 0,5125	1,41 0
621	301-9066-083П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 300х100 мм V=0,8*1	0,8 м2	503,79		403				
622	301-9240-048П	Крепежные	50	96,91	0	4 846				



623	ТЕР20-02-002-01	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 V=1+1; Изг=19,866; Измк=9,045; Измт=6,111; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТм=0*1,25	шт	2	26,0575	2,7875	2 201	731	50	1,679	3,36
			1 решетка		18,4	0			0	0	0
624	Арктика	Решетки вентиляционные алюминиевые "АРКТОС" типа: АДР, размером 200х100 Цена=838/1,2	шт	1	698,33		698				
625	Арктика	Решетки вентиляционные алюминиевые "АРКТОС" типа: АДР, размером 300х100 мм Цена=1056/1,2	шт.	1	880		880				
626	ТЕР20-02-004-08	Установка воздухоораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в закрытое пространство, массой до 10 кг (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 Изг=19,866; Измк=11,659; Измт=2,215; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=15,7*1,15; ЭММ=37,3*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,45*1,15; ТЗТм=0*1,25	шт	9	73,25	46,625	14 296	3 228	4 892	1,6675	15,01
			1 воздухоораспр-датель		18,055	0			0	0	0
627	301-1055	Диффузоры потолочные пластиковые "АРКТОС" марок: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 100 мм	шт.	9	192,6		1 733				
628	ТД БЗМ ВЭП	Дроссель-клапан ДК 100 Цена=28,81/1,2	шт	6	24,01		144				
629	ТЕР20-02-014-02	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 Изг=19,866; Измк=10,496; Измт=1,67; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,8*1,15; ЭММ=1,33*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,09*1,15; ТЗТм=0*1,25	шт.	2	26,4675	1,6875	1 615	539	35	1,2535	2,51
			1 шт.		13,57	0			0	0	0
630	ВентКомфорт	Шумоглушитель трубчатый СНК 160/9 Цена=3873/1,2	шт	2	3 227,5		6 455				
631	ТЕР20-02-004-15	Установка клапанов отключающих с ручной регулировкой диаметром до 1600 мм (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 V=4+1+1; Изг=19,866; Измк=8,9; Измт=4,461; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=44,58*1,15; ЭММ=2,61*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=4,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	шт	6	75,7695	3,2625	18 220	6 111	174	4,623	27,74
			1 клапан		51,267	0			0	0	0
632	ВенСвай	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электромеханизмом Simson 230В КЛОП-2 (Е160) 100	шт	4	4 034,17		16 137				



		Цед=4841/1,2	шт										
633	ВентСиб	Клапан противооткрытый, нормально открытый, с электроприводом Simons 230В КЛОП-2 (E160) 160	1	4 034,17		4 034							
		Цед=4841/1,2	шт										
634	ВентСиб	Клапан противооткрытый, нормально открытый, с электроприводом Simons 230В КЛОП-2 (E190) 125	1	4 201,67		4 202							
		Цед=5042/1,2	шт										
635	ТЕР26-02-007-01	Оттепляющий люк из металлоконструкций воздухоподогревателей вытяжных систем комплексной системы "ЩИТ-1В" с пределом огнестойкости 2,0 часа	0,08	40 600,951	624,425	20 349	4 785	556	285,108	22,81			
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=8/100; Илт=19,866; Изым=11,122; Имет=2,648; НР=0,9 (1*0,9); СП=0,6 (0,7*0,85); ЗП=2618,04*1,15; ЗММ=499,54*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=247,92*1,15; ТЗТм=0*1,25	100 м2 объемов работ по пункту 1.1	3 010,746	0			0	0	0			
635.1	104-0094	Плиты из минеральной ваты плотностью М-150	0,48 м3	-623,51		-299							
635.2	113-0503	Состав огнезащитный "Файрско-400"	57,6 кг	-41,67		-2 400							
636	Техн	Система конструктивной огнезащиты воздухоподогревателей EF Vent 60	8,8 м2	296		2 605							
ИТОГО:					103 708	31 137	6 404			145,72			
							72			0,22			

Наименование и значение показателей				Значение	Примеч.
Зарплата			31137	1	31 137
Материалы и механизмы			6404	1	6 404
Материалы			9840	1	9 840
Итого по излучательным материалам					64 820
Итого					112 201
Итого наладочных расходов					34 694
Итого сметной прибыли					21 633
Итого					168 528

№39 Система ВТ. Монтаж КНПмА.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
637	ТЕР11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на регулируемых соединениях, масса до 1,5 кг (регулятор скорости)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03

(0)	Изм=19,866; Измк=2,69; НР=0,88; СП=0	1 шт.	12,48	0	0	0	0
ИТОГО:					631	248	1,03
						0	0

Наименование и значение показателей	Значение	Прямые
Зарплата	248	248
Материалы и механизмы	0	0
Материалы	16	16
Итого по учтенным материалам		0
Итого		264
Итого накладных расходов		218
Итого сметной прибыли		149
Итого		631

№40 Система В7. Оборудование										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
638	[NED]	Регулятор скорости RTU-1,3 Цед=4695,25/1,2	1 шт	3 912,71		3 913				
ИТОГО:						3 913	0	0	0	0
								0		0

Наименование и значение показателей	Значение	Прямые
Итого оборудование		3 913

Наименование и значение показателей	Значение	Прямые
Итого		173 072

#### Система В8

№41 Система В8. Монтажные работы										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
639	ТЕР20-03-001-01  (0) МДК В1-35.2004, п.4.7	Установка вентилятора радиальных моделей до 0,05 т  Изм=19,866; Измк=8,591; Измт=6,648; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1 1 вентилятор	110,685 78,3725	5,7125 0,2	4 686	1 557	49 4	7,521 0,0125	7,52 0,01
640	NED	Вентилятор RVR 100/1 Цед=6512,54/1,2	1 шт	5 427,12		5 427				
641	NED	Хомут соединительный (ГК 100) Цед=573,79/1,2	2 шт	478,16		956				

642	ТЕР20-02-004-01	Установка клапанов обратных диаметром 355 мм	1	31,1675	1,675	7	255	18	1,1845	1,18
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изм=19,866; Изым=10,478; Иымт=2,121; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,15*1,15; ЭММ=1,34*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,03*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 клапан	12,8325	0			0	0	0
643	NRD	Клапан обратный KON 100 Цед=975,45/1,2	1 шт	812,88		813				
644	ТЕР20-02-019-01	Установка крепежных под вентиляционное оборудование	0,005	903,0335	16,4125	57	8	1	6,923	0,03
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=0,46/100; Изм=19,866; Изым=7,8; Иымт=8,443; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=67,54*1,15; ЭММ=13,13*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=6,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	100 шт крепежи	77,671	0			0	0	0
645	NRD	Крепежи вентилятора KKV 100 Цед=731,58/1,2	1 шт	609,65		610				
646	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовых, оцинкованной стали 4-го класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм	0,016	3 059,0005	184,8875	1 953	656	30	193,039	3,09
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=(3,14*0,1*4+3,14*0,125*1)/100; Изм=19,866; Изым=10,037; Иымт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 поперечности воздуховодов	2 063,583	10,275			3	0,65	0,01
647	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм V=3,14*0,1*4	1,256 м2	411,32		917				
648	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 125 мм V=3,14*0,125*4	0,393 м2	420,68		165				
649	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовых, оцинкованной стали 4-го класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фасонных элементов	0,002	3 059,0005	184,8875	244	82	4	193,039	0,39
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=0,21/100; Изм=19,866; Изым=10,037; Иымт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 поперечности воздуховодов	2 063,583	10,275			0	0,65	0

650	101-5043	Лист оценочный плоский размером 2 м, толщиной: 0,5 мм	0,2 м2	233,95		47				
651	301-9240-048П	Крепежные	50 кг	96,91	0	4 846				
652	ТЕР20-02-001-08  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в периферийную зону, массой до 10 кг  Ишт=19,866; Изм=11,659; Ишт=2,315; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=13,7*1,15; ЭММ=37,3*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,45*1,15; ТЗТм=0*1,25	1  воздухораспределитель	73,25  18,055	46,625  0	1 588	359	544	1,6675	1,67
653	301-1055	Диффузоры потолочные пластинчатые "АРКОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 100 мм	1  шт.	192,6		193				
654	ТЕР20-02-014-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка шумоглушителей вентилируемых трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-1, диаметр обечайки 125 мм  Ишт=19,866; Изм=10,496; Ишт=1,67; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,8*1,15; ЭММ=1,35*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,09*1,15; ТЗТм=0*1,25	2  1 шт.	26,4675  13,57	1,6875  0	1 615	539	35	1,2535	2,51
655	ВентКлифорт	Шумоглушитель трубчатый ГТК 100/9 Под=3169/1,2	2  шт.	2 640,83		5 282				
656	ТЕР20-02-002-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка решеток жалюзиных площадью в систему до 0,5 м2  Ишт=19,866; Изм=9,045; Ишт=6,111; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТм=0*1,25	1  1 решетка	26,0575  18,4	2,7875  0	1 100	366	25	1,679	1,68
657	RuVerda	Решетки вентилируемые алюминиевые "АРКОС" типа: GG125 Под=490/1,2	1  шт.	408,33		408				
ИТОГО:						12 024	3 822	706		18,07
								7		0,02

Наименование и значение		Значения	Примеч
Зарплата	3822	1	3 822
Материалы и механизмы	706	1	706
Материалы	378	1	378
Итого по учтенным материалам			19 264
Итого			24 170

Итого накладных расходов

4 402

Итого сметной прибыли

2 719

Итого

31 291

№42 Система В8. Монтаж КИПА.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
658	ТЕРы 11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединителях, масса до 1,5 кг (регулятор скорости)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Изо=19,8/6; Имет=2,69; НР=0,88; СП=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0
ИТОГО:						631	248	0		1,03
								0		0

Наименование и значение множителей						Значение		Прямые	
Зарплата						248		1	248
Машины и механизмы						0		1	0
Материалы						16		1	16
Итого по неучтенным материалам									0
Итого									264
Итого накладных расходов									218
Итого сметной прибыли									149
Итого									631

№43 Система В8. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
659	[NED]	Регулятор скорости RTU-1.5 Идет=4695,25/1,2	1 шт	3 912,71		3 913				
ИТОГО:						3 913	0	0		0
								0		0

Наименование и значение множителей						Значение		Прямые	
Итого оборудование									3 913

Наименование и значение множителей						Значение		Прямые	
Итого									35 835

## Система В9

№44 Система В9. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
660	ТЕР20-03-001-01	Установка вентильных радиальных маской до 0,05 т	1	110,685	5,7125	4 686	1 557	49	7,521	7,52

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	И <sub>сп</sub> =19,866; И <sub>хв</sub> =8,591; И <sub>м</sub> =6,648; И <sub>п</sub> =1,15 (1,28*0,9); С <sub>П</sub> =0,71 (0,83*0,85); З <sub>П</sub> =68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; З <sub>Пм</sub> =0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1 вентилятор	78,3725	0,2		4	0,0125	0,01	
661	NED	Вентилятор KVR 100/1 Цед=6512,54/1,2	1 шт	5 427,12		5 427				
662	NED	Хомут соединительный НТК 100 Цед=373,79/1,2	2 шт	478,16		956				
663	ТЕР20-02-004-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка клапана обратных диаметров до 355 мм И <sub>сп</sub> =19,866; И <sub>хв</sub> =10,478; И <sub>м</sub> =2,121; И <sub>п</sub> =1,15 (1,28*0,9); С <sub>П</sub> =0,71 (0,83*0,85); З <sub>П</sub> =11,15*1,15; ЭММ=1,34*1,25; З <sub>Пм</sub> =0*1,25; ТЗТ=1,03*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 1 клапан	31,1675 12,8225	1,675 0	781	255 0	18 0	1,1845 0	1,18 0
664	NED	Клапан обратный KON 100 Цед=975,45/1,2	2 шт	812,88		1 626				
665	ТЕР20-02-019-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка кронштейнов для вентиляционное оборудование V=0,46/100; И <sub>сп</sub> =19,866; И <sub>хв</sub> =7,8; И <sub>м</sub> =8,443; И <sub>п</sub> =1,15 (1,28*0,9); С <sub>П</sub> =0,71 (0,83*0,85); З <sub>П</sub> =67,54*1,15; ЭММ=13,13*1,25; З <sub>Пм</sub> =0*1,25; ТЗТ=6,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,005 100 шт кронштейны	903,0335 77,671	16,4125 0	57	8 0	1 0	6,923 0	0,03 0
666	NED	Кронштейн крепления вентилятора KKV 100 Цед=731,58/1,2	1 шт	609,65		610				
667	ТЕР20-01-001-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса 11 (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм V=(3,14*0,1*5+3,14*0,125*1)/100; И <sub>сп</sub> =19,866; И <sub>хв</sub> =10,037; И <sub>м</sub> =3,164; И <sub>п</sub> =1,15 (1,28*0,9); С <sub>П</sub> =0,71 (0,83*0,85); З <sub>П</sub> =1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; З <sub>Пм</sub> =8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,02 100 м2 поверхность воздуховодов	3 059,0005 2 063,583	184,8875 10,275	2 441	820 4	37 0,65	193,039 0,01	3,86 0,01
668	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали эллиптические (спирально-намотные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм V=3,14*0,1*5	1,57 м2	411,32		646				
669	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали эллиптические (спирально-намотные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 125 мм V=3,14*0,125*1	0,393 м2	420,68		165				



670	ТЕР20-01-001-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прикладки воздуховодов из листового, оцинкованной стали в алюминия класса Н (горючие) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фланцевых элементов. V=2,100; Изп=19,866; Изм=10,037; Имат=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,02	3 059,0005	184,8875	2 4	820	37	193,039	3,86
		100 м2 поверхности воздуховодов		2 063,583	10,275			4	0,63	0,01
671	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	2	233,95		468				
		м2								
672	301-9240-04ВП	Крыльцо	6	96,91	0	581				
		шт								
673	ТЕР20-02-001-08  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в верхнюю зону, массой до 10 кг Изп=19,866; Изм=11,659; Имат=2,215; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=15,7*1,15; ЭММ=37,3*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,45*1,15; ТЗТм=0*1,25	1	73,25	46,625	1 588	359	544	1,6675	1,67
		1 воздухорас- пределитель		18,055	0			0	0	0
674	301-1055	Диффузоры потолочные кольцевые "АРКОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 100 мм	1	192,6		193				
		шт.								
675	ТЕР20-02-014-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка шумосупрессоров вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-1, диаметр обечайки 125 мм Изп=19,866; Изм=10,496; Имат=1,67; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,8*1,15; ЭММ=1,35*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,09*1,15; ТЗТм=0*1,25	2	26,4675	1,6875	1 615	539	35	1,2535	2,51
		1 шт.		13,57	0			0	0	0
676	ВентКомфорт	Шумосупрессор трубчатый ГНХ 100/9 Цед=3169/1,2	2	2 640,83		5 282				
		шт								
677	ТЕР20-02-004-15  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка клапанов огнезадерживающих с ручной регулировкой периметром до 1600 мм Изп=19,866; Изм=8,9; Имат=4,461; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=44,58*1,15; ЭММ=2,61*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=4,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	1	75,7695	3,2625	3 037	1 018	29	4,623	4,62
		1 клапан		51,267	0			0	0	0
678	ВенСтэл	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электроприводом Shadax 230В КЛОП-2 (E160) 100 Цед=4841/1,2	1	4 034,17		4 034				
		шт								

679	ТЕР20-02-002-01	Установка решеток жалюзиных из алюминия састу до 0,5 м2	1	26,0575	2,7875	1	366	25	1,679	1,68
	(0) МДС 81-35.2004, п.4.7	Изм=19,866; Измк=9,045; Измт=6,111; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭМЗМ=2,23*1,25; ЗИМ=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТМ=0*1,25	1 решетка	18,4	0			0	0	0
680	КлVснв	Решетка вентиляционная алюминиевая "АРКТОС" тип: СГ125	1	408,33		408				
		Цел-490/1,2	шт							
ИТОГО:						17 746	5 742	775	26,93	
								12	0,03	

Наименование и значение показателей			Значение	Примеч
Зарплата			5742	1 5 742
Машины и механизмы			775	1 775
Материалы			529	1 529
Итого по учтенным материалам				20 396
Итого				27 442
Итого накладных расходов				6 616
Итого сметной прибыли				4 085
Итого				38 143

№45 Система В9. Монтаж КИПа.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
681	ТЕРм11-02-401-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединяющих, масса до 1,5 кг (регулятор частоты)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Изм=19,866; Измт=2,69; НР=0,88; СП=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0
ИТОГО:						631	248	0	1,03	
								0	0	

Наименование и значение показателей			Значение	Примеч
Зарплата			248	1 248
Машины и механизмы			0	1 0
Материалы			16	1 16
Итого по учтенным материалам				0
Итого				264
Итого накладных расходов				218
Итого сметной прибыли				349
Итого				631

№46 Система В9. Оборудование.										
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
682	[NED]	Регулятор скорости RTU-1,5 Цед=4695,25/1,2	1 шт	3 912,71		3 913				
Итого:						3 913	0	0		0
								0		0

Наименование и значение показателей	Значение	Прямые
Итого оборудование		3 913

Наименование и значение показателей	Значение	Прямые
Итого		42 687

# Система В10

№47 Система В10. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
683	ТЕР20-03-001-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05 т Изм=19,866; Измв=8,591; Измг=6,648; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1 вентилятор	110,685	5,7125	4 686	1 557	49	7,521	7,52
				78,3725	0,2			4	0,0125	0,01
684	NED	Вентилятор KVR 250/1 Цед=11483,01/1,2	1 шт	9 569,18		9 569				
685	NED	Хомут соединительный НТК 250 Цед=652,69/1,2	2 шт	543,91		1 088				
686	ТЕР20-02-004-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка клапанов обратных диаметром до 353 мм Изм=19,866; Измв=10,478; Измг=2,121; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,15*1,15; ЭММ=1,34*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,03*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 клапан	31,1675	1,675	781	255	18	1,1845	1,18
				12,8225	0			0	0	0
687	NED	Клапан обратный КОВ 250 Цед=2194,75/1,2	1 шт	1 828,96		1 829				
688	ТЕР20-02-019-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка крештовой под вытяжное оборудование V=1,31/100; Изм=19,866; Измв=7,8; Измг=8,443; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=67,54*1,15; ЭММ=13,13*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=6,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,013 100 кг изделий	903,0335	16,4125	148	20	21	6,923	0,09
				77,671	0			0	0	0
689	NED	Крештовая крепящая вентилятор ККВ 250	1	812,58		813				

		Цел-975,09/1,2	шт							
690	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметры до 200 мм  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7  $V=3,14*0,1*5+3,14*0,125*32+3,14*0,16*2/100$ ; Ишт=19,866; Изм=10,037; Ишт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,151	3 059,0005	184,8875	18 429	6 190	280	193,039	29,15
			100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275			31	0,65	0,1
691	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-литые) толщиной: 0,55 мм, диаметры 100 мм  $V=3,14*0,1*5$	1,57	411,32		646				
			м2							
692	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-литые) толщиной: 0,55 мм, диаметры 125 мм  $V=3,14*0,125*32$	12,56	420,68		5 284				
			м2							
693	301-4796	Воздуховоды из спирально-литой стали жесткие (спирально-литые) толщиной: 0,55 мм, диаметры 160 мм  $V=3,14*0,16*2$	1,005	359,05		361				
			м2							
694	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фланцевых элементов.  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7  $V=3/100$ ; Ишт=19,866; Ишт=10,037; Ишт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,03	3 059,0005	184,8875	3 661	1 230	56	193,039	5,79
			100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275			6	0,65	0,02
695	101-5043	Лист оцинкованной листовой размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	3	233,95		702				
			м2							
696	ТЕР20-01-001-03	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметры 800, 1000 мм  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7  $V=0,7*1/100$ ; Ишт=19,866; Ишт=9,955; Ишт=3,16; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=118,51*1,25; ЗПм=6,48*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,41*1,25	0,007	2 847,4	148,1375	782	263	10	176,7435	1,24
			100 м2 поверхности воздуховодов	1 889,3925	8,1			1	0,5125	0

697	301-9066-091П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,7 мм, 400х200 мм V=0,7*1	0,7 м2	508,25		356				
698	301-9240-048П	Крепления	4 шт	96,91	0	388				
699	ТЕР20-02-001-08  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в верховую зону, массой до 10 кг V=1+4; Иэл=19,866; Иэлм=11,659; Иэлт=2,215; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=13,7*1,15; ЭММ=37,3*1,25; ЗПс=0*1,25; ТЗТ=1,45*1,15; ТЗТм=0*1,25	5  1 воздухораспределитель	73,25 18,055	46,625 0	7 942	1 795	2 718	1,6675	8,34
700	301-1055	Диффузоры потолочные пластиковые "АРКТОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 100 мм	1 шт.	192,6		193				
701	301-1057	Диффузоры потолочные пластиковые "АРКТОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 160 мм	4 шт.	312,98		1 252				
702	ТД БЭМ ВЭ.0	Прессель-клемма ЛХ 160 Цел=63,38/1,2	3 шт	52,82		158				
703	ТЕР20-02-014-02  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка шумосудителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм Иэл=19,866; Иэлм=10,496; Иэлт=1,67; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,8*1,15; ЭММ=1,35*1,25; ЗПс=0*1,25; ТЗТ=1,09*1,15; ТЗТм=0*1,25	2  1 шт.	26,4675 13,57	1,6875 0	1 615	539	35	1,2535	2,51
704	ВентКомфорт	Шумосудитель трубчатый ГНК 200/9 Цел=4058/1,2	2 шт	3 381,67		6 763				
705	ТЕР20-02-002-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2 Иэл=19,866; Иэлм=9,043; Иэлт=6,111; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗПс=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТм=0*1,25	1  1 решетка	26,0575 18,4	2,7875 0	1 100	366	25	1,679	1,68
706	Инженер Климат	Решетка алюминиевая АРН 400х200 Цел=1346/1,2	1 шт	1 121,67		1 122				

Итого:

39 144

12 213

9 193

57,5

42

0,13

Наименование и значение показателей	Значение	Прямые
Зарплата	12213	12 213
Материалы и механизмы	3193	3 193
Материалы	945	945
Итого по неучтенным материалам		30 524
Итого		46 875
Итого накладных расходов		14 091
Итого сметной прибыли		8 701
Итого		69 667

№48 Система В10. Монтаж КИПКА.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
707	ТЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (регулятор скорости)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Изм=19,866; Кмат=2,69; НР=0,88; СП=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0
ИТОГО:						631	248	0		1,03
								0		0

Наименование и значение показателей		Значение	Прямые
Зарплата	248	1	248
Материалы и механизмы	0	1	0
Материалы	16	1	16
Итого по неучтенным материалам			0
Итого			264
Итого накладных расходов			218
Итого сметной прибыли			149
Итого			631

№49 Система В10. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
708	[NEI]	Регулятор скорости RTU-1,5 Цед=4695,25/1,2	1 шт	3 912,71		3 913				
ИТОГО:						3 913	0	0		0
								0		0

Наименование и значение показателя	Значение	Прямые
Итого оборудование		3 913

Наименование и значение показателей		Значение	Прямые
Итого			74 211



Система В11

№50 Система В11. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
709	ТЕР20-03-001-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05 т  Изм=19,866; Изом=3,591; Имят=6,648; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1  1 вентилятор	110,685  78,3725	5,7125  0,2	4 686	1 557	49  4	7,521  0,0125	7,52  0,01
710	NEO	Вентилятор KVR 200/1 Цед=10263,70/1,2	1  шт	8 553,08		8 553				
711	NEO	Хомут соединительный НТК 200 Цед=652,69/1,2	2  шт	543,91		1 088				
712	ТЕР20-02-004-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка клапанов обратных диаметром до 355 мм  Изм=19,866; Изом=10,478; Имят=2,121; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,15*1,15; ЭММ=1,34*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,03*1,15; ТЗТм=0*1,25	1  1 клапан	31,1675  12,8225	1,675  0	781	255	18  0	1,1845  0	1,18  0
713	NEO	Клапан обратный КОВ 200 Цед=1793,1/1,2	1  шт	1 494,25		1 494				
714	ТЕР20-02-019-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка крепежных для вентиляционное оборудование  V=0,95/100; Изм=19,866; Изом=7,8; Имят=8,443; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=67,54*1,15; ЭММ=13,13*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=6,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,01  100 кг материал	903,0335  77,671	16,4125  0	114	15	1  0	6,923  0	0,07  0
715	NEO	Крепежи крепления вентилятора KKV 200 Цед=817,655/1,2	1  шт	681,38		681				
716	ТЕР20-01-001-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали с алюминиевым клеем Н (нормальное) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм  V=(3,14*0,1*70+3,14*0,125*10+3,14*0,16*10)*100; Изм=19,866; Изом=10,037; Имят=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,309  100 м2 поверхности воздуховодов	3 059,0005  2 063,583	184,8875  10,275	37 712	12 667	373  63	193,039  0,65	59,65  0,2
717	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-ввинтные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм	21,98	411,32		9 041				

		V=3,14*0,1*70	м2							
718	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 125 мм V=3,14*0,125*10	3,925 м2	420,68		1 651				
719	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 160 мм V=3,14*0,16*10	5,024 м2	339,05		1 804				
720	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, спиральной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установки фасонных элементов. V=3/100; Изл=19,866; Изм=10,037; Измт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,03 100 м2 поверхности воздуховодов	3 059,0005 2 063,583	184,8875 10,275	3 661	1 234	56 6	193,039 0,65	5,79 0,02
721	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	3 м2	233,95		702				
722	301-9240-048П	Крепления	5 шт	96,91	0	485				
723	ТЕР20-02-001-08	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в верхнюю зону, массой до 10 кг Изл=19,866; Изм=11,659; Измт=2,215; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=15,7*1,15; ЭММ=37,3*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,45*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 1 воздухораспр единица	73,25 18,035	46,625 0	1 588	359	544 0	1,6675 0	1,67 0
724	301-1055	Диффузоры потолочные пластиковые "АРКОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 100 мм	1 шт.	192,6		193				
725	ТД БСМ ВЗЛ	Дроссель-клапан ДК 100 Цена=28,83/1,2	2 шт	24,01		48				
726	ТЕР20-02-014-02	Установка шумоглушителей магистральных трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм Изл=19,866; Изм=10,496; Измт=1,67; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,8*1,15; ЭММ=1,35*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,09*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 1 шт.	26,4675 13,57	1,6875 0	807	270	18 0	1,2535 0	1,25 0
727	ВентКомфорт	Шумоглушитель трубчатый GHK 160/9	1	3 227,5		3 228				

		Цед=3873/1,2	шт							
728	ТЕР20-02-004-15	Установка клапана отключающего с ручным регулятором переметром до 1600 мм (0) МДС 81- 35.2004.п.4.7	3	75,7695	3,2625	9 110	3 055	87	4,623	13,87
		Изол=19,866; Изол=8,9; Изол=4,461; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=44,58*1,15; ЭММ=2,61*1,25; ЗПы=0*1,25; ТЗТ=4,02*1,15; ТЗТы=0*1,25	1 клапан	51,267	0			0	0	0
729	ВенСвоб	Клапан противоаварийный, нормально открытый, с электроприводом Siemens 230В КЛОП-2 (Е160) 100 Цед=4841/1,2	3	4 034,17		12 103				
			шт							
730	ТЕР20-02-002-01	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2 (0) МДС 81- 35.2004.п.4.7	27	26,0575	2,7875	29 711	9 869	681	1,679	45,33
		Изол=19,866; Изол=9,045; Изол=6,111; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗПы=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТы=0*1,25	1 решетка	18,4	0			0	0	0
731	Арктика	Решетка вентиляционная алюминиевая "АРКТОС" типа: АДР, размером 200х100 мм Цед=838/1,2	27	698,33		18 855				
			шт.							

ИТОГО:

88 170 29 277 2 027 136,33  
73 0,23

Наименование и значение индикаторов	Значение	Прямое
Зарплата	29277	1 29 277
Материалы и механизмы	2027	1 2 027
Материалы	2275	1 2 275
Итого по исчисленным материалам		59 926
Итого		93 505
Итого наладочных расходов		33 753
Итого сметной прибыли		20 839
Итого		148 097

№51 Система В11. Монтаж КИПвА.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
732	ТЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (регулятор скорости)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Изол=19,866; Изол=2,69; НР=0,88; СП=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0
ИТОГО:						631	248	0	1,03	0

Наименование и значение индикаторов	Значение	Прямое
-------------------------------------	----------	--------

Зарплата	8	1	248
Материалы и механизмы	0	1	0
Материалы	16	1	16
Итого по неучтенным материалам			0
Итого			264
Итого накладных расходов			218
Итого сметной прибыли			149
Итого			631

№52 Система В11. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
733	[NED]	Ресурсор скорости КТУ-1,5 Цед=4695,25/1,2	1 шт	3 912,71		3 913				
ИТОГО:						3 913	0	0		0
								0		0

Наименование в значении моментов	Значение	Прямые
Итого оборудование		3 913

Наименование в значении затрат	Значение	Прямые
Итого		152 641

## Система В12

№53 Система В12. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
734	ТЕР20-03-001-01  (0) МДС 81-35.2004 п.4.7	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05 т Наг=19,866; Илм=8,591; Имот=6,648; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1  1 вентилятор	110,685  78,3725	5,7125  0,2	4 686  	1 557  	49  4	7,521  0,0125	7,52  0,01
735	NED	Вентилятор KVR 160/1 Цед=8707,29/1,2	1 шт	7 256,08		7 256				
736	NED	Хомут соединительный НТК 160 Цед=173,79/1,2	2 шт	478,16		956				
737	ТЕР20-02-004-01	Установка клапанов обратных диаметром до 355 мм	1	31,1675	1,675	781	255	18	1,1845	1,18

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изо=19,866; Иэмк=10,478; Ивмт=2,121; Ит=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,15*1,15; ЭММ=1,34*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,03*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 шт	12,8225	0		0	0	0	
738	NEO	Клапан обратный KON 160 Цед=1384,27/1,2	1 шт	1 153,56		1 154				
739	ТЕР20-02-019-01	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 V=0,75/100; Ит=19,866; Иэмк=7,8; Ивмт=8,443; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=67,54*1,15; ЭММ=13,13*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=6,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,008	903,0335	16,4125	91	12	1	6,923	0,06
			100 кг изделия	77,671	0			0	0	0
740	NEO	Кронштейн крепления вентилятора KKV 160 Цед=817,65/1,2	1 шт	681,38		681				
741	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (горючие) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 V=(3,14*0,1*15+3,14*0,125*12+3,14*0,16*1)/100; Ит=19,866; Иэмк=10,037; Ивмт=3,164; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,099	3 059,0005	184,8875	12 083	4 059	184	193,039	19,11
			100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275			20	0,65	0,06
742	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 160 мм V=3,14*0,1*15	4,71 м2	411,32		1 937				
743	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 125 мм V=3,14*0,125*12	4,71 м2	420,68		1 981				
744	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 160 мм V=3,14*0,16*1	0,502 м2	359,05		130				
745	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (горючие) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фланцевых элементов.	0,01	3 059,0003	184,8875	1 220	410	19	193,039	1,93

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=1/100; Ивт=19,866; Измв=10,037; Иммв=9,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 площадости воздухоотсоса	2 063,583	10,275		2	0,65	0,01
746	101-5043	Лист оцинкованный плоский размерами 2x1,25 м, толщиной: 0,5 мм	1 м2	233,95		234			
747	301-9240-04871	Крепления	5 кг	96,91	0	485			
748	ТЕР20-02-001-08  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка воздухоприемников, предназначенных для подачи воздуха в гермокамеру, массой до 10 кг  Ивт=19,866; Измв=11,659; Иммв=2,215; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=15,7*1,15; ЭММ=37,3*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,45*1,15; ТЗТм=0*1,25	5  1 воздухоприем- ник	73,25  18,055	46,625  0	7 942	1 793	2 718	1,6675  0  0
749	301-1055	Диффузоры потолочные пластиковые "АРКТОС" марка: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 100 мм	5 шт.	192,6		963			
750	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссели-клапаны ДХ 100 Цед=28,84/1,2	2 шт	24,01		48			
751	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссели-клапаны ДХ 125 Цед=40,33/1,2	1 шт	33,61		34			
752	ТЕР20-02-014-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка шумоглушителей всасывающих трубопроводов круглого сечения типа ГИК 1-1, диаметр обечайки 125 мм  Ивт=19,866; Измв=10,496; Иммв=1,67; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,8*1,15; ЭММ=1,35*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,09*1,15; ТЗТм=0*1,25	2  1 шт.	26,4675  13,57	1,6875  0	1 615	539	35	1,2535  0  0
753	ВентКомфорт	Шумоглушитель трубопровод ГИК 125/9 Цед=3980/1,2	2 шт	2 816,67		5 633			
754	ТЕР20-02-002-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка решеток жалюзиных площадью в свету во 0,5 м2  Ивт=19,866; Измв=9,045; Иммв=6,111; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТм=0*1,25	1  1 решетка	26,0575  18,4	2,7875  0	1 100	366	25	1,679  0  0
755	RuVeria	Решетки вентиляционные алюминиевые "АРКТОС" типа GG160 Цед=835/1,2	1 шт	695,83		696			



ИТОГО:

29 5

8 991

3 049

42,33

26

0,08

Наименование и значение множителей		Значение	Прямые
Зарплата		8991	8 991
Машины и механизмы		3049	3 049
Материалы		709	709
Итого по изученным материалам			22 238
Итого			34 987
Итого накладных расходов			10 369
Итого сметной прибыли			6 403
Итого			51 759

№54 Система В12. Монтаж КИПА.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
736	ТЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на разбросных соединениях, масса до 1,5 кг (регулятор скорости)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Изм=19,866; Имят=2,69; НР=0,88; СП=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0
ИТОГО:						631	248	0		1,03
								0		0

Наименование и значение множителей		Значение	Прямые
Зарплата		248	248
Машины и механизмы		0	0
Материалы		16	16
Итого по изученным материалам			0
Итого			264
Итого накладных расходов			218
Итого сметной прибыли			149
Итого			631

№55 Система В12. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
737	[NEO]	Регулятор скорости КТУ-1,3 Изд=4695,25/1,2	1 шт	3 912,71		3 913				
ИТОГО:						3 913	0	0		0
								0		0

Наименование и значение множителей		Значение	Прямые
Итого оборудование			3 913

## Система В13

№56 Система В13. Монтажные работы.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
758	ТЕР20-03-001-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка вентиляторов различных марок до 0,05 т Изм=19,866; Измк=8,591; Измт=6,648; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПк=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТк=0,01*1,25	1 шт	110,685	3,7125	4 686	1 337	49	7,521	7,52
				78,3725	0,2			4	0,0125	0,01
759	NED	Вентилятор KVR 160/1 Цел=8707,29/1,2	1 шт	7 256,08		7 256				
760	NED	Хомут соединительный НТК 160 Цел=573,79/1,2	2 шт	478,16		956				
761	ТЕР20-02-004-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка клапанов обратных диаметром до 355 мм Изм=19,866; Измк=10,478; Измт=2,121; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,15*1,15; ЭММ=1,34*1,25; ЗПк=0*1,25; ТЗТ=1,03*1,15; ТЗТк=0*1,25	1 шт	31,1675	1,675	781	255	18	1,1845	1,18
				12,8225	0			0	0	0
762	NED	Клапан обратный KON 160 Цел=1384,27/1,2	1 шт	1 153,56		1 154				
763	ТЕР20-02-019-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка крошителей под вентиляционные оборудование V=0,75/100; Изм=19,866; Измк=7,8; Измт=8,443; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=67,54*1,15; ЭММ=13,13*1,25; ЗПк=0*1,25; ТЗТ=6,02*1,15; ТЗТк=0*1,25	0,008 100 кг взвешив	903,0335	16,4125	91	12	1	6,923	0,06
				77,671	0			0	0	0
764	NED	Крошитель крошителя вентилятора KKV 160 Цел=817,65/1,2	1 шт	681,38		681				
765	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (горювальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм	0,106	3 059,0005	184,8875	12 937	4 345	197	193,039	20,46

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	$V=(3,14*0,1*15+3,14*0,125*15)/100$ ; Изл=866; Изкм=10,037; Измт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275		22	0,65	0,07	
766	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм $V=3,14*0,1*15$	4,71 м2	411,32		1 937				
767	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 125 мм $V=3,14*0,125*15$	5,888 м2	420,68		2 477				
768	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фланцевых элементов.	0,01	3 059,0005	184,8875	1 220	410	19	193,039	1,93
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	$V=1/100$ ; Изл=19,866; Изкм=10,037; Измт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275		2	0,65	0,01	
769	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	1 м2	233,95		234				
770	301-9240-048П	Крепления	5 шт	96,91	0	485				
771	ТЕР20-02-001-08	Установка воздухоораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в верхнюю зону, массой до 10 кг	4	73,25	46,625	6 354	1 435	2 174	1,6675	6,67
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изл=19,866; Изкм=11,659; Измт=2,215; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=15,7*1,15; ЭММ=37,3*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,45*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 воздухоораспр- делитель	18,055	0		0	0	0	
772	301-1055	Диффузоры потолочные пластинчатые "АРКТОС" марка: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 100 мм	4 шт.	192,6		770				
773	ТЦ БЗМ ВЭЛ	Провод-кабели ДК 100 Цед=28,81/1,2	1 шт	24,01		24				
774	ТЕР20-02-014-01	Установка шумоглушителей вентилируемых трубчатых круглого сечения типа ГТК I-1, диаметр обечайки 125 мм	1	26,4675	1,6875	807	270	18	1,2535	1,25

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Низ=19,866; Изым=10,496; Имят=1,67; Н=1,28*0,9; СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,8*1,15; ЭММ=1,35*1,25; ЗПы=0*1,25; ТЗТ=1,09*1,15; ТЗТы=0*1,25	1 шт.	13,57	0		0	0	0	
775	ВентКомфорт	Шумоглушитель трубчатый GHN 125/9 Цед=3380/1,2	1 шт.	2 816,67		2 817				
776	ТЕР26-02-007-01	Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексной огнезащитой "ЦИТ-1В" с пределом огнестойкости 2,0 часа  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7 V=5/100; Изым=19,866; Имят=11,122; Имят=2,648; НР=0,9 (1*0,9); СП=0,6 (0,7*0,85); ЗП=2618,04*1,15; ЭММ=499,54*1,25; ЗПы=0*1,25; ТЗТ=247,92*1,15; ТЗТы=0*1,25	0,05	40 600,951	624,425	12 718	2 991	347	285,108	14,26
		100 м2 обработанной поверхности		3 010,746	0			0	0	0
776.1	104-0094	Плиты из минеральной ваты полужесткие М-150	0,3 м3	-623,51		-187				
776.2	113-0503	Состав огнезащитный "Файркс-400"	36 кг	-41,67		-1 500				
777	Тизол	Системы конструктивной огнезащиты воздуховодов ET Vent 60 V=5*1,1; Цед=355,2/1,2	5,5 м2	296		1 628				
ИТОГО:						39 594	11 275	2 823	53,33	
								28	0,09	

Наименование и значение множителей	Значение	Примеч.
Зарплата	11275	1
Материалы и механизмы	2823	1
Материалы	5554	1
Итого по неучтенным материалам		
Итого		18 732
Итого накладных расходов		38 384
Итого сметной прибыли		12 250
Итого		7 696
Итого		58 330

№57 Система В13. Монтаж КИПшА.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
778	ТЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединителях, массой до 1,5 кг (регулятор скорости)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Низ=19,866; Имят=2,69; НР=0,88; СП=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0
ИТОГО:						631	248	0	1,03	
								0	0	0

Наименование и значение показателей		Значение	Примеч
Зарплата		248	1 248
Машины и механизмы		0	1 0
Материалы		16	1 16
Итого по ввученным материалам			0
Итого			264
Итого накладных расходов			218
Итого сметный прибыль			149
Итого			631

№58 Система В13. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
779	[NED]	Регулятор скорости RTU-1,1 Цед=4695,25/1,2	1 шт	3 912,71		3 913				
ИТОГО:						3 913	0	0		0
								0		0

Наименование и значение показателей		Значение	Примеч
Итого оборудование			3 913

Наименование и значение показателей		Значение	Примеч
Итого			62 874

#### Система В14

№59 Система В14. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
780	ТЕР20-03-001-01  (0) МДС 81-35.2004.4.4.7	Установка вентиляторов радиальной массой до 0,05 т Изм=19,866; Измк=8,591; Измк=6,648; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ОММ=4,57*1,25; ЗПк=0,16*1,25; ТЗТк=6,54*1,15; ТЗТк=0,01*1,25	1  1 вентилятор	110,685  78,3725	5,7125  0,2	4 686	1 557	49  4	7,521  0,0125	7,52  0,01
781	NED	Вентилятор KVR 160/1 Цед=8707,29/1,2	1 шт	7 256,08		7 256				
782	NED	Хомут соединительный НТК 160 Цед=573,79/1,2	2 шт	478,16		956				
783	ТЕР20-02-004-01	Установка клапанов обратных диаметром до 355 мм	1	31,1673	1,673	781	255	18	1,1845	1,18

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изоп=19,866; Изосг=10,478; Изогт=2,121; Изом=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,15*1,15; ЭММ=1,34*1,25; ЗПы=0*1,25; ТЗТ=1,03*1,15; ТЗТы=0*1,25	1 шт/пан	12,8225	0		0	0	0	
784	NEO	Квадр. обратный KON 160 Цед=1384,27/1,2	1 шт	1 153,56		1 154				
785	TEP20-02-019-01	Установка кровельных под вентиляционное оборудование V=0,75/100; Изоп=19,866; Изосг=7,8; Изогт=8,443; Изом=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=67,54*1,15; ЭММ=13,13*1,25; ЗПы=0*1,25; ТЗТ=6,02*1,15; ТЗТы=0*1,25	0,008	903,0335	16,4125	91	12	1	6,923	0,06
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7		100 м2 монтаж	77,671	0			0	0	0
786	NEO	Кровельный крепеж вентилятора KKV 160 Цед=817,65/1,2	1 шт	681,38		681				
787	TEP20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (водостойкие) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм V=(3,14*0,1*17+3,14*0,125*15)/100; Изоп=19,866; Изосг=10,037; Изогт=3,164; Изом=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПы=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТы=0,52*1,25	0,112	3 059,0005	184,8875	13 669	4 591	208	193,039	21,62
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7		100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275			23	0,65	0,07
788	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм V=3,14*0,1*17	5,338	411,32		2 196				
			м2							
789	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 125 мм V=3,14*0,125*15	5,888	420,68		2 477				
			м2							
790	TEP20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (водостойкие) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фасонных элементов V=1,5/100; Изоп=19,866; Изосг=10,037; Изом=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПы=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТы=0,52*1,25	0,015	3 059,0005	184,8875	1 831	615	28	193,039	2,9
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7		100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275			3	0,65	0,01
791	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	1,5	233,95		351				



792	301-9240-048П	Крепление	7 кг	96,91	0	678				
793	ТЕР20-02-001-08  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка воздухоприемных устройств, предназначенных для подачи воздуха в верхнюю зону, массой до 10 кг  Иэл=19,866; Иэлм=11,659; Иэлт=2,215; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=15,7*1,15; ЭММ=37,3*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,45*1,15; ТЗТм=0*1,25	5  1 воздухоприемное устройство	73,29  18,055	46,625  0	7 942	1 793	2 718	1,6675	8,34
794	301-1055	Диффузоры потолочные пластинчатые "АРКТОС" марок: ДПУ универсальный ДПУ-М, диаметр 100 мм	5  шт.	192,6		963				
795	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 100 Цена=28,81/1,2	3 шт	24,01		72				
796	ТЕР20-02-014-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка шумоглушителей неадиабатических трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-1, диаметр обечайки 125 мм  Иэл=19,866; Иэлм=10,496; Иэлт=1,67; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,8*1,15; ЭММ=1,35*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,09*1,15; ТЗТм=0*1,25	1  1 шт.	26,4675  13,57	1,6875  0	807	270	18	1,2535	1,25
797	ВентКомфорт	Шумоглушитель трубчатый GHK 125/9 Цена=3380/1,2	1 шт	2 816,67		2 817				
798	ТЕР26-02-007-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Отвезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексной очисткой "ЦМФ-18" с пределом огнестойкости 2,0 часа  V=4/100; Иэл=19,866; Иэлм=11,122; Иэлт=2,648; НР=0,9 (1*0,9); СП=0,6 (0,7*0,85); ЗП=2618,04*1,15; ЭММ=499,54*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=247,92*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,04  100 м2 обработанных поверхностей	40 600,951  3 010,746	624,425  0	10 174	2 392	278	285,108	11,4
798.1	104-0094	Плиты из минеральной ваты полужесткие М-150	0,24 м3	-623,51		-150				
798.2	113-0503	Состав огнезащитный "Файркс-400"	28,8 кг	-41,67		-1 200				
799	Турба	Системы конструктивной огнезащиты воздуховодов ET Vent 60 V=4*1,1; Цена=355,2/1,2	4,4 м2	296		1 302				

ИТОГО:

39 981      11 485      3 318      54,27  
30      0,09

Наименование и значение множителя		Значение	Примеч.
Зарплата	11485	1	11 485
Материалы и материалы	3318	1	3 318
Материалы	4621	1	4 621
Итого по учтенным материалам			19 553
Итого			38 977
Итого накладных расходов			12 644
Итого сметной прибыли			7 912
Итого			59 533

Лаб0 Система В14. Монтаж КНЦиА.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
800	ТЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых основаниях, масса до 1,5 кг (регулятор скорости)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Инт=19,866; Инст=2,69; НР=0,88; СП=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0
ИТОГО:						631	248	0		1,03
								0		0

Наименование и значение множителя		Значение	Примеч.
Зарплата	248	1	248
Материалы и материалы	0	1	0
Материалы	16	1	16
Итого по учтенным материалам			0
Итого			264
Итого накладных расходов			218
Итого сметной прибыли			149
Итого			631

Лаб1 Система В14. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
801	[NEB]	Регулятор скорости RTV-1,5 Цел=4695,25/1,2	1 шт	3 912,71		3 913				
ИТОГО:						3 913	0	0		0
								0		0

Наименование и значение множителя		Значение	Примеч.
Итого оборудование			3 913

Наименование и значение множителя		Значение	Примеч.
Итого			64 077

Система В15

№62 Система В15. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
802	ТЕР20-03-001-01  (0) МДС 81-35.2004.л.4.7	Установка вентиляторов радиальных жёсткой до 0,05 т Изм=19,866; Измк=8,591; Измт=6,648; НР=1,13 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1  1 вентилятор	110,635  78,3725	5,7125  0,2	4 636	1 557	49  4	7,521  0,0125	7,521  0,01
803	NED	Вентилятор KVR 160/1 Цед=8707,29/1,2	1  шт	7 256,08		7 256				
804	NED	Комут соединительный НТК 160 Цед=573,79/1,2	2  шт	478,16		956				
805	ТЕР20-02-004-01  (0) МДС 81-35.2004.л.4.7	Установка клапанов обратных диаметром до 355 мм Изм=19,866; Измк=10,478; Измт=2,121; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,15*1,15; ЭММ=1,34*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,03*1,15; ТЗТм=0*1,25	1  1 клапан	31,1675  12,8225	1,675  0	781	255	18  0	1,1845  0	1,18  0
806	NED	Клапан обратный KON 160 Цед=1384,27/1,2	1  шт	1 153,56		1 154				
807	ТЕР20-02-019-01  (0) МДС 81-35.2004.л.4.7	Установка приточных под вытяжные оконные оборудование V=0,75/100; Изм=19,866; Измк=7,8; Измт=8,443; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=67,54*1,15; ЭММ=13,13*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=6,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,008  100 кг изделия	903,0335  77,671	16,4125  0	91	12	1  0	6,923  0	0,06  0
808	NED	Кронштейн крепления вентилятора KKV 160 Цед=817,65/1,2	1  шт	681,38		681				
809	ТЕР20-01-001-01  (0) МДС 81-35.2004.л.4.7	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класс Н (экстремально) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм V=(3,14*0,1*21+3,14*0,125*12)/100; Изм=19,866; Измк=10,037; Измт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,113  100 м2 поверхности воздуховодов	3 059,0005  2 063,583	184,8875  10,275	13 791	4 632	210  23	193,039  0,65	21,81  0,07

810	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм $V=3,14*0,1*21$	6,994 м2	411,32		2 712				
811	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 125 мм $V=3,14*0,125*12$	4,71 м2	420,68		1 981				
812	ТЕР20-01-001-01  (0) МДК 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (высокие) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фланцевых элементов. $V=1,0/100$ ; $И_{эл}=19,866$ ; $И_{зм}=10,037$ ; $И_{мат}=3,164$ ; $НР=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЭММ=147,91*1,25$ ; $ЗПм=8,22*1,25$ ; $ТЗТ=167,86*1,15$ ; $ТЗТм=0,52*1,25$	0,01 300 м2 поверхности окраски	3 059,0005 2 063,583	184,8875 10,275	1 220	410	19	193,039	1,93
813	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	1 м2	233,95		234				
814	301-9240-048П	Крепежные	6 шт	96,91	0	581				
815	ТЕР20-02-001-08  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка воздухоприемников, предназначенных для подачи воздуха в рабочую зону, массой до 10 кг $И_{эл}=19,866$ ; $И_{зм}=11,659$ ; $И_{мат}=2,215$ ; $НР=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=15,7*1,15$ ; $ЭММ=37,3*1,25$ ; $ЗПм=0*1,25$ ; $ТЗТ=1,45*1,15$ ; $ТЗТм=0*1,25$	5 1 воздухоприемник	73,25 18,055	46,625 0	7 942	1 793	2 718	1,6675	8,34
816	301-1055	Диффузоры потолочные глянцевые "АРКТОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 100 мм	5 шт.	192,6		963				
817	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 100 Цена=28,81/1,2	3 шт	24,01		72				
818	ТЕР20-02-014-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-1, диаметр обечайки 125 мм $И_{эл}=19,866$ ; $И_{зм}=10,496$ ; $И_{мат}=1,67$ ; $НР=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=11,8*1,15$ ; $ЭММ=1,35*1,25$ ; $ЗПм=0*1,25$ ; $ТЗТ=1,09*1,15$ ; $ТЗТм=0*1,25$	1 1 шт.	26,4675 13,57	1,6875 0	807	270	18	1,2535	1,25
819	ВентКомфорт	Шумоглушитель трубчатый (ЗНК 125/9 Цена=3380/1,2	1 шт	2 816,67		2 817				

820	ТЕР26-02-007-01	Отделочные работы металлоконструкций, воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексной отделочной "ЦИТ-1В" с пределом огнестойкости 2,0 часа  V=4/100; Иэк=19,866; Иэкв=11,122; Иэкв=2,648; НР=0,9 (1*0,9); СП=0,6 (0,7*0,85); ЗП=2618,04*1,15; ЗММ=499,54*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=247,92*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,04	40 600,951	624,425	10 1	2 392	278	285,108	11,4
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7		100 м2 обработанный поверхности	3 010,746	0			0	0	0
820.1	104-0094	Плоты из минеральной ваты полужесткие М-150	0,24 м3	-623,51		-150				
820.2	113-0503	Состав огнезащитный "Фибрек-400"	28,8 кг	-41,67		-1 200				
821	ТЭЭЭ	Системы конструктивной огнезащиты воздуховодов ET Vent 60 V=4*1,1; Цэк=355,2/1,2	4,4 м2	296		1 302				

Итого:

39 402 11 321 3 311 53,49  
29 0,09

Наименование и значение показателей		Значение	Прямые
Зарплата		11321	1 11 321
Материалы и материалы		3311	1 3 311
Материалы		4612	1 4 612
Итого по материальным материалам			19 359
Итого			38 603
Итого накладных расходов			12 455
Итого сметной прибыли			7 795
Итого			58 853

№63 Система В15. Монтаж КИПм.А.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
822	ТЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (регулятор скорости)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Изо=19,866; Иэкв=2,69; НР=0,88; СП=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0

Итого:

631 248 0 1,03  
0 0

Наименование и значение показателей		Значение	Прямые
Зарплата		248	1 248
Материалы и материалы		0	1 0
Материалы		16	1 16

Итого по исчисленным материалам

0

Итого

264

Итого накладных расходов

218

Итого сметной прибыли

149

Итого

631

№64 Система В15. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
823	[NED]	Регулятор скорости RTY-1,3 Цед=4695,25/1,2	1 шт	3 912,71		3 913				

Итого:

3 913

0

0

0

0

0

Выпущенные и зачисленные индикаторы							Зачислено	Прямые
Итого оборудования							3 913	

Наименование и зачисление индикаторов							Зачислено	Прямые
Итого							63 397	

## Система В16

№65 Система В16. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
824	ТЕР20-03-001-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка вентиляторов радиальных малой до 0,05 т Изо=19,866; Изом=3,991; Емвт=6,648; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,34*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1 1 вентилятор	110,685 78,3725	5,7125 0,2	4 686	1 557	49 4	7,521 0,0125	7,52 0,01
825	NED	Вентилятор KVR 200/1 Цед=10263,70/1,2	1 шт	8 553,08		8 553				
826	NED	Хомут соединительный НТК 200 Цед=652,69/1,2	2 шт	543,91		1 088				
827	ТЕР20-02-004-01 (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка клапанов обратных диаметром до 355 мм Изо=19,866; Изом=10,478; Емвт=2,121; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,15*1,15; ЭММ=1,34*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,03*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 1 клапан	31,1675 12,8225	1,675 0	781	255	18 0	1,1845 0	1,18 0
828	NED	Клапан обратный KÖN 200 Цед=1793,1/1,2	1 шт	1 494,25		1 494				



829	ТЕР20-02-019-01	Установка кровельных под вентиляцию оборудования	0,01	903,0335	16,4125	1	15	1	6,923	0,07
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=0,95/100; Изп=19,866; Изсм=7,8; Измт=8,443; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=67,54*1,15; ЭММ=13,13*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=6,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	100 кв м	77,671	0			0	0	0
830	NER	Кровельный крепежный материал КKV 200 Цм=817,65/1.2	1 шт	681,38		681				
831	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали 1-го класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм	0,215	3 059,0005	184,8875	26 240	8 814	399	193,039	41,5
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=(3,14*0,1*25+3,14*0,125*22+3,14*0,16*10)/100; Изп=19,866; Изсм=10,037; Измт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 площади воздуховодов	2 063,583	10,275			44	0,65	0,14
832	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм	7,83	411,32		3 229				
		V=3,14*0,1*25	м2							
833	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 125 мм	8,635	420,68		3 633				
		V=3,14*0,125*22	м2							
834	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 160 мм	5,024	359,05		1 804				
		V=3,14*0,16*10	м2							
835	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали 1-го класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фасонных элементов.	0,05	3 059,0005	184,8875	6 102	2 050	93	193,039	9,65
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=5/100; Изп=19,866; Изсм=10,037; Измт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 площади воздуховодов	2 063,583	10,275			10	0,65	0,03
836	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	5	233,95		1 170				
			м2							

837	ТЕР20-02-001-08  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка воздушнотранспортных средств, предназначенных для подачи воздуха в верхнюю зону, массой до 10 кг V=6+1; Hвн=19,866; Hзм=11,659; Hвст=2,215; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=15,7*1,15; ЭММ=37,3*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,45*1,15; ТЗТм=0*1,25	7	73,25	46,625	111	2,511	3,805	1,6675	11,87
			1 воздухотранспорт средств	18,055	0			0	0	0
838	301-1055	Диффузоры потолочные пластиковые "АРКТОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 100 мм	6	192,6		1156				
			шт.							
839	301-1056	Диффузоры потолочные пластиковые "АРКТОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 125 мм	1	228,71		229				
			шт.							
840	ТД БЭМ ВЭП	Прессель-кнопка ДК 100 Цед=28,81/1,2	6	24,01		144				
			шт.							
841	ТД БЭМ ВЭП	Прессель-кнопка ДК 125 Цед=40,33/1,2	1	33,61		34				
			шт.							
842	ТЕР20-02-004-15  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка элементов огнезащитных конструкций с ручной регулировкой периметром до 1600 мм Hвн=19,866; Hзм=8,9; Hвст=4,461; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=44,58*1,15; ЭММ=2,61*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=4,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	2	75,7695	3,2625	6073	2037	58	4,623	9,25
			1 кнопка	31,267	0			0	0	0
843	ВсвСвв6	Кнопка противопожарной, нормально открытая, с электроприводом Siemens 230В КЛОП-2 (Е160) 160 Цед=4841/1,2	1	4034,17		4034				
			шт.							
844	ВсвСвв6	Кнопка противопожарной, нормально открытая, с электроприводом Siemens 230В КЛОП-2 (Е160) 125 Цед=4841/1,2	1	4034,17		4034				
			шт.							
845	ТЕР26-02-007-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Огнезащитные покрытия металлических конструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексной огнезащитой "ЩИТ-1В" с пределом огнестойкости 2,0 часа V=2/100; Hвн=19,866; Hзм=11,122; Hвст=2,648; НР=0,9 (1*0,9); СП=0,6 (0,7*0,85); ЗП=2618,04*1,15; ЭММ=499,54*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=247,92*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,02	40600,951	624,425	5087	1196	139	285,108	5,7
			100 м2 поверхности	3010,746	0			0	0	0
845.1	104-0094	Плиты из минеральной ваты полужесткие М-150	0,12 м3	4623,51		75				

845.2	113-0503	Состав оптимизированный "Фабрика-400"	14,4 м	-41,67		-600	
846	Техол	Система конструктивной оптимизации воздухоподпл. БТ Умел 60 V=2+1,1; Цел=355,2/1,2	2,2 м2	296		651	

ИТОГО: 60 202 18 435 4 562 58 86,54 0,18

Наименование и значение множителей		Значение	Прямые
Зарплата		18435	1 18 435
Машины и механизмы		4562	1 4 562
Материалы		3240	1 3 240
Итого по неучтенным материалам			31 259
Итого			57 496
Итого накладных расходов			20 968
Итого сметной прибыли			12 999
Итого			91 463

№66 Система В16. Монтаж КИПчА.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
847	ТЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (регулятор скорости)		18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Изм=19,866; Измт=2,69; НР=0,88; СИ=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0
ИТОГО:						631	248	0	1,03	0

Наименование и значение множителей		Значение	Прямые
Зарплата		248	1 248
Машины и механизмы		0	1 0
Материалы		16	1 16
Итого по неучтенным материалам			0
Итого			264
Итого накладных расходов			218
Итого сметной прибыли			149
Итого			631

№67 Система В16. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
848	[NED]	Регулятор скорости RTU-1,5 Цел=4695,25/1,2	1 шт	3 912,71		3 913				
ИТОГО:						3 913	0	0		0

Наименование и значение множителей	Значение	Примеч.
Итого оборудование		3 913

Наименование и значение множителей	Значение	Примеч.
Итого		96 007

# Система В17

№8 Система В17. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
849	ТЕР20-03-001-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05 т  Иэл=19,866; Измк=8,591; Имят=6,648; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЭТ=6,54*1,15; ТЭТм=0,01*1,25	1 вентилятор	110,685	5,7125	4 686	1 557	49	7,521	7,52
				78,3725	0,2			4	0,0125	0,01
850	NEO	Вентилятор KVR 160/1 Цед=8707,29/1,2	1 шт	7 256,08		7 256				
851	NEO	Хомут соединительный НТК 160 Цед=573,79/1,2	2 шт	478,16		956				
852	ТЕР20-02-004-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка клапнов обратных диаметром до 355 мм  Иэл=19,866; Измк=10,478; Имят=2,121; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,15*1,15; ЭММ=1,34*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЭТ=1,03*1,15; ТЭТм=0*1,25	1 клапан	31,1675	1,675	781	255	18	1,1845	1,18
				12,8225	0			0	0	0
853	NEO	Клапан обратный KON 160 Цед=1384,27/1,2	1 шт	1 153,56		1 154				
854	ТЕР20-02-019-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка кровштейна под вентиляционное оборудование  V=0,75/100; Иэл=19,866; Измк=7,8; Имят=8,443; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=67,54*1,15; ЭММ=13,13*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЭТ=6,02*1,15; ТЭТм=0*1,25	0,008  100 кг краска	903,0335	16,4125	91	12	1	6,923	0,06
				77,671	0			0	0	0
855	NEO	Кровштейн крепежный вентилятора KKV 160 Цед=817,65/1,2	1 шт	681,38		681				
856	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормативные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм	0,136	3 059,0005	184,8875	16 598	5 575	252	193,039	26,25

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	$V=3,14*0,1*14+3,14*0,125*3+3,14*0,16*100$ ; Изм=19,866; Измк=10,037; Измт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЭТ=167,86*1,15; ТЭТм=0,52*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275			28	0,65	0,09
857	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм $V=3,14*0,1*14$	4,396 м2	411,32		1 808				
858	301-4795	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 125 мм $V=3,14*0,125*3$	1,178 м2	420,68		496				
859	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 160 мм $V=3,14*0,16*16$	8,038 м2	359,05		2 886				
860	ТЕР20-01-001-01	Прокладки воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фланцевых элементов. $V=4/100$ ; Изм=19,866; Измк=10,037; Измт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЭТ=167,86*1,15; ТЭТм=0,52*1,25	0,04	3 059,0005	184,8875	4 882	1 640	74	193,039	7,72
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7		100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275			8	0,65	0,03
861	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	4 м2	233,95		936				
862	ТЕР20-02-001-08	Установка воздухоуловителей, предназначенных для подачи воздуха в вертящую лопу, массой до 10 кг $V=3+1$ ; Изм=19,866; Измк=11,659; Измт=2,215; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=15,7*1,15; ЭММ=37,3*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЭТ=1,45*1,15; ТЭТм=0*1,25	4	73,25	46,625	6 354	1 435	2 174	1,6673	6,67
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7		1 воздухоуловитель	18,055	0			0	0	0
863	301-1055	Диффузоры потолочные пластиковые "АРКТОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 100 мм	3 шт.	192,6		578				
864	301-1056	Диффузоры потолочные пластиковые "АРКТОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 125 мм	3	228,71		229				

865	ТД БЭМ ВЭЛ	Дроссель-катушка ДК 100 Цед=28,81/1,2	шт.	1	24,01		24				
866	ТЕР20-02-004-15  (0) МДС 81-35.2004.л.4.7	Установка клапанов пневмоавтоматизации с ручной регулировкой периметром до 1600 мм Изм=19,866; Измк=8,9; Измт=4,461; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=44,58*1,15; ЭММ=2,61*1,25; ЗПк=0*1,25; ТЗТ=4,02*1,15; ТЗТк=0*1,25	шт	2	75,7695	3,2625	6 073	2 037	58	4,623	9,25
			1 клапан		51,267	0			0	0	0
867	ВекСявб	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электроприводом Siemens 230В КЛЮП-2 (EI60) 160  Цед=4841/1,2	шт	1	4 034,17		4 034				
868	ВекСявб	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электроприводом Siemens 230В КЛЮП-2 (EI60) 100  Цед=4841/1,2	шт	1	4 034,17		4 034				
869	ТЕР26-02-007-01  (0) МДС 81-35.2004.л.4.7	Отвешивающее покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексов отвешивающей "ЩИП-1В" с пределом отнесённости 2,0 часа V=2/100; Изм=19,866; Измк=11,122; Измт=2,648; ИР=0,9 (1*0,9); СП=0,6 (0,7*0,85); ЗП=2618,04*1,15; ЭММ=499,54*1,25; ЗПк=0*1,25; ТЗТ=247,92*1,15; ТЗТк=0*1,25	шт	0,02	40 600,951	624,425	5 087	1 196	139	285,108	5,7
			100 м2 обработанной поверхности		3 010,746	0			0	0	0
869.1	104-0094	Плиты из минеральной ваты полужесткие М-150	м3	0,12	-623,51		-75				
869.2	113-0503	Состав огнезащитный "Файрено-400"	кг	14,4	-41,67		-600				
870	Узел	Системы конструктивной огнезащиты воздуховодов ET Vent 60 V=2*1,1; Цед=355,2/1,2	м2	2,2	296		651				
Итого:							44 552	13 707	2 763	64,35	
								40		0,13	

Наименование и значение показателей		Значение	Прямые
Зарплата		13707	13 707
Машины и механизмы		2763	2 763
Материалы		2943	2 943
Итого по основным материалам			25 048
Итого			44 463
Итого наладочных расходов			15 510



Итого сметной прибыли

9 629

Итого

69 602

№69 Система В17. Монтаж КППА.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
871	ТБРы11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединенных, масса до 1,5 кг (регулятор скорости)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Изм=19,866; Измт=2,69; НР=0,88; СП=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0
ИТОГО:						631	248	0		1,03
								0		0

Наименование и значение коэффициентов						Значение		Прямые		
Зарплата						248		1		248
Машины и механизмы						0		1		0
Материалы						16		1		16
Итого по неучтенным материалам										0
Итого										264
Итого накладных расходов										218
Итого сметной прибыли										149
Итого										631

№70 Система В17. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
872	[НПД]	Регулятор скорости КТУ-1,5 Цед=4691,25/1,2	1 шт	3 912,71		3 913				
ИТОГО:						3 913	0	0		0
								0		0

Наименование и значение коэффициентов						Значение		Прямые		
Итого оборудование										3 913

Наименование и значение коэффициентов						Значение		Прямые		
Итого										74 146

## Система В18

№71 Система В18. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
873	ТБР20-03-001-01	Установка выкатчиков радиальных массой до 0,05 т	1	110,685	5,7125	4 686	1 557	49	7,521	7,52

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изл=19,866; Измк=8,591; Измт=6,648; И=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,13*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1 вектислитор	78,3725	0,2		4	0,0125	0,01	
874	NED	Вектислитор KVR 100/I Цед=6512,54/1,2	1 шт	5 427,12		5 427				
875	NED	Консультационный ИПК 100 Цед=573,79/1,2	2 шт	478,16		956				
876	ТЕР20-02-004-01	Установка клипсов обратных диаметром до 355 мм	1 шт	31,1675	1,675	781	253	18	1,1845	1,18
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изл=19,866; Измк=10,478; Измт=2,121; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,15*1,15; ЭММ=1,34*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,03*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 клипса	12,8225	0		0	0	0	
877	NED	Клипса обратный KUN 100 Цед=975,45/1,2	1 шт	812,88		813				
878	ТЕР20-02-019-01	Установка кронштейнов под пятикратное оборудование	0,005	903,0335	16,4125	57	8	1	6,923	0,03
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=0,46/100; Изл=19,866; Измк=7,8; Измт=8,443; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=67,54*1,15; ЭММ=13,13*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=6,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	100 кг изделия	77,671	0		0	0	0	
879	NED	Кронштейн крепления вектислителя KKV 100 Цед=731,53/1,2	1 шт	609,65		610				
880	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм	0,063	3 059,0005	184,8875	7 689	2 583	117	193,039	12,16
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=(3,14*0,1*20)/100; Изл=19,866; Измк=10,037; Измт=3,164; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275			13	0,65	0,04
881	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-пластинчатые) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм V=3,14*0,1*20	6,28 м2	411,32		2 583				
882	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фасонных элементов.	0,005	3 059,0005	184,8875	610	205	9	193,039	0,97

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=0,5/100; Нзп=19,866; Нзм=10,037; Нвсн=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 поверхности модуля 100/100	2 063,583	10,275		1	0,65	0
883	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,23 м, толщиной: 0,5 мм	0,3 м2	233,95		117			
884	ТЕР20-02-001-08  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка воздухоприемных устройств, предназначенных для подсоса воздуха в герметичную кабину до 10 кг  Нзп=19,866; Нзм=11,659; Нвсн=2,215; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=15,7*1,15; ЭММ=37,3*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,45*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 воздухоприемное устройство	73,25	46,625	1 588	359	544	1,6675
					0		0	0	1,67
885	301-1055	Диффузоры потолочные пластиковые "АРЯТОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 100 мм	1 шт.	192,6		193			
886	ТЕР20-02-014-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-1, диаметр обечайки 125 мм  Нзп=19,866; Нзм=10,496; Нвсн=1,67; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,8*1,15; ЭММ=1,35*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,09*1,15; ТЗТм=0*1,25	2  1 шт.	26,4675 13,57	1,6875 0	1 615	539	35	1,2535
							0	0	2,51
887	ВентКомфорт	Шумоглушители трубчатый марки: ШНК-100/900  Цед=3169/1,2	2 шт	2 640,83		5 282			
ИТОГО:						17 026	5 506	773	26,04
								18	0,05

Наименование и значение показателей	Значение	Примеч
Зарплата	5506	1 5506
Машины и механизмы	773	1 773
Материалы	477	1 477
Итого по учтенным материалам		15 981
Итого		22 737
Итого нарядных расходов		6 351
Итого сметной прибыли		3 921
Итого		33 009

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
888	ТБРМ11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (регулятор скорости)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Изм=19,866; Имят=2,69; НР=0,88; СП=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0
ИТОГО:						631	248	0		1,03
								0		0

Наименование и значение компонентов						Значение	Прямые
Зарплата						248	1 248
Материалы и механизмы						0	1 0
Материалы						16	1 16
Итого по учтенным материалам							0
Итого							264
Итого накладных расходов							218
Итого сметной прибыли							149
Итого							631

№73 Система В18. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
889	[КСД]	Регулятор скорости RTV-1,5 Цел=4695,25/1,2	1 шт.	3 912,71		3 913				
ИТОГО:						3 913	0	0		0
								0		0

Наименование и значение компонентов						Значение	Прямые
Итого оборудование							3 913

Наименование и значение компонентов						Значение	Прямые
Итого							37 553

#### Система В19

№74 Система В19. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
890	ТЕР20-02-005-08	Установка зажимных воздушных в клеммных воздушных КВР с ручным прижимом сержантом до 2400 мм (заводская торцевая)	1	87,038	1,9	1 347	423	19	1,9435	1,94

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изм=19,866; Измк=10,125; Измт=1,839; (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=18,52*1,15; ЭММ=1,52*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,69*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 шт.	21,298	0		0	0	0	
891	ТЕР20-03-001-01	Установка вентиляторов разрывных массой до 0,05 т	1	110,685	5,7125	4 686	1 557	49	7,521	7,52
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изм=19,866; Измк=8,591; Измт=6,648; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1 вентилятор	78,3725	0,2			4	0,0125	0,01
892	ТЕР20-02-018-01	Установка вставок гибких к разрывным вентиляторам	0,651	79,6255	1,125	2 639	914	9	6,6125	4,3
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=0,44*0,74*2; Изм=19,866; Измк=12,067; Измт=3,042; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=61,47*1,15; ЭММ=0,9*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=5,73*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 м2	70,6905	0			0	0	0
893	NEB	Вставка гибкая FN 70-40 Цед=2 280,82/1,2	2 шт	1 900,68		3 801				
894	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм	0,139	3 059,0005	184,8875	16 964	5 698	258	193,039	26,83
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=(3,14*0,1*5+3,14*0,16*12+3,14*0,2*10)/100; Изм=19,866; Измк=10,037; Измт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	100 м2 оцинкованной воздуховодов	2 063,583	10,275			28	0,65	0,09
895	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-валяные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм V=3,14*0,1*5	1,57 м2	411,32		646				
896	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-валяные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 160 мм V=3,14*0,16*12	6,029 м2	359,05		2 165				
897	301-4797	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-валяные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 200 мм V=3,14*0,2*10	6,28 м2	413,28		2 991				

898	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздушников из листового, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фасонных элементов.  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7  V=4,26/100; Изст=19,866; Измм=10,037; Извт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,043	3 059,0005	184,8875	52	1 743	80	193,039	8,3
			100 м2 поверхности воздушников	2 063,583	10,275			9	0,63	0,03
899	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	4,26	233,95		997				
			м2							
900	ТЕР20-01-001-05	Прокладка воздушников из листового, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7  V=3,14*0,315*10/100; Изст=19,866; Измм=9,949; Извт=2,971; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=121,68*1,25; ЗПм=6,79*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,43*1,25	0,099	2 780,6825	152,1	11 026	3 716	150	176,7435	17,5
			100 м2 поверхности воздушников	1 889,3925	8,4873			17	0,5373	0,03
900.1	АврВест	Воздуховоды из листового оцинкованной стали, толщ. 0,7мм, длин. 315мм Цел-595/1,2	9,9	495,83		4 909				
			м2							
901	ТЕР20-01-001-05	Прокладка воздушников из листового, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм. Установка фасонных элементов.  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7  V=3,04/100; Изст=19,866; Измм=9,949; Извт=2,971; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=121,68*1,25; ЗПм=6,79*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТм=0,43*1,25	0,03	2 780,6825	152,1	3 341	1 126	45	176,7435	5,3
			100 м2 поверхности воздушников	1 889,3925	8,4873			5	0,5375	0,02
902	101-5045	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,7 мм	3,04	322,71		981				
			м2							
903	ТЕР20-01-001-10	Прокладка воздушников из листового, оцинкованной стали в алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, диаметром от 1100 до 1600 мм  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7  V=(1,1*7)/100; Изст=19,866; Измм=9,947; Извт=3,01; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1421,56*1,15; ЭММ=110,74*1,25; ЗПм=6*1,25; ТЗТ=132,98*1,15; ТЗТм=0,38*1,25	0,077	2 490,729	138,425	7 446	2 501	106	152,927	11,78
			100 м2 поверхности воздушников	1 634,794	7,5			11	0,475	0,04



904	301-9066-049П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,55 мм, 300х250 мм V=1,1*7	7,7 м2	511,09		3 935				
905	ТЕР20-01-001-10	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса Н (восьмилые) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм Установка фасонных элементов.	0,024	2 490,729	138,425	2 321	779	33	152,927	3,67
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=2,36/100; Нэл=19,866; Нзм=9,947; Нмат=3,01; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1421,56*1,15; ЭММ=110,74*1,25; ЗПм=6*1,25; ТЗТ=132,98*1,15; ТЗТм=0,38*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 634,794	7,5		4	0,475	0,01	
906	101-5045	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,7 мм	2,36 м2	322,71		762				
907	ТЕР20-01-001-11	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса Н (восьмилые) толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм	0,5	2 105,396	126	36 613	12 218	596	115,069	57,53
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=(2,0*25)/100; Нэл=19,866; Нзм=9,459; Нмат=2,589; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1069,64*1,15; ЭММ=100,8*1,25; ЗПм=4,42*1,25; ТЗТ=100,06*1,15; ТЗТм=0,28*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 230,086	5,525			55	0,35	0,18
908	301-9066-054П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки: 0,7 мм, 600х400 мм V=2*25	50 м2	564,87	0	28 244				
909	ТЕР20-01-001-11	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали в алюминия класса Н (восьмилые) толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм Установка фасонных элементов.	0,153	2 105,396	126	11 203	3 739	682	115,069	17,61
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=15,34/100; Нэл=19,866; Нзм=9,459; Нмат=2,589; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1069,64*1,15; ЭММ=100,8*1,25; ЗПм=4,42*1,25; ТЗТ=100,06*1,15; ТЗТм=0,28*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	1 230,086	5,525			17	0,35	0,05
910	101-5045	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,7 мм	15,34 м2	322,71		4 950				
911	ТЕР20-02-016-08	Установка шумящей шум вентиляционных установок пластмассовых типа ПП 3-2, ВП 3-2, размер пластм 400х500х1000 мм	1	28,4545	3,3125	873	262	53	1,219	1,22

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Иэл=19,866; Нэлс=10,014; Нэлт=7,054; 1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,48*1,15; ЭММ=4,25*1,25; ЗПг=0*1,25; ТЭТ=1,06*1,15; ТЭТг=0*1,25	1 шт.	13,202	0		0	0	0	
912	301-6736	Шлангоштутеры для прямоугольных воздуховодов марки: RSA 800x600/1000 АРКТОС	1 шт.	10 928,6	0	10 929				
913	ТЕР20-02-001-08  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка воздухоораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в верхнюю зону, массой до 10 кг V=2+3+3; Иэл=19,866; Нэлс=11,659; Нэлт=2,215; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=15,7*1,15; ЭММ=37,3*1,25; ЗПг=0*1,25; ТЭТ=1,45*1,15; ТЭТг=0*1,25	8 шт.	73,25	46,625	12 707	2 869	4 349	1,6675	13,34
		1 воздухоораспределитель		18,055	0		0	0	0	
914	301-1055	Диффузоры потолочные пластиковые "АРКТОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 100 мм	2 шт.	192,6		385				
915	301-1057	Диффузоры потолочные пластиковые "АРКТОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 160 мм	3 шт.	312,98		939				
916	301-1058	Диффузоры потолочные пластиковые "АРКТОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 200 мм	31 шт.	366,03	0	11 347				
917	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссели-клапаны ДКС00x250 Цед=970/1,2	2 шт.	808,33		1 617				
918	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссели-клапаны ДК 100 Цед=28,81/1,2	2 шт.	24,01		48				
919	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссели-клапаны ДК 160 Цед=63,38/1,2	1 шт.	52,82		53				
920	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссели-клапаны ДК 200 Цед=92,18/1,2	4 шт.	76,82		307				
921	ТД БЗМ ВЭЛ	Дроссели-клапаны ДК 315 Цед=279,04/1,2	1 шт.	232,53		233				
922	ТЕР20-02-004-16	Установка клапанов с электроприводом с ручной регулировкой периметром до 3200 мм	1	131,204	7,6625	4 453	1 453	74	6,8425	6,84

	(0) МДС 81-35.2004.л.4.7	Изо=19,866; Изош=9,667; Ибош=4,269; 1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=63,61*1,15; ЗММ=6,13*1,25; ЗПс=0,16*1,25; ТЗТ=5,95*1,15; ТЗТс=0,01*1,25	1 клапан	73,1515	0,2		4	0,0125	0,01
923	ВедСявб	Клапан противоударный, нормально открытый, с электроприводом Simons 230В КЛОП-2 (БВ90) 600х400 Цед=11497/1,2	1 шт	9 580,83		9 581			
ИТОГО:						120 867	39 018	6 003	183,68
								154	0,49

Наименование и значение множителей						Значение		Прямые	
Зарплата						39018	1	39 018	
Материалы и механизмы						6003	1	6 003	
Материалы						2980	1	2 980	
Итого по учтенным материалам								89 424	
Итого								137 425	
Итого накладных расходов								45 050	
Итого сметной прибыли								27 813	
Итого								210 288	

№75 Система В19. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
924	ТЕРм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, панелях и пультах, масса до 5 кг (преобразователь)	1	7,87	0	308	125	0	0,52	0,52
	(0)	Изо=19,866; Ибош=4,683; ИР=0,8; СП=0,6	1 шт.	6,3	0			0	0	0
ИТОГО:						308	125	0	0,52	
								0	0	

Наименование и значение множителей						Значение		Прямые	
Зарплата						125	1	125	
Материалы и механизмы						0	1	0	
Материалы						7	1	7	
Итого по учтенным материалам								0	
Итого								132	
Итого накладных расходов								100	
Итого сметной прибыли								75	
Итого								307	

№76 Система В19. Оборудование.										
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
925	[NED]	Заслонка CHR 70-40 Цед=9 037,22/1,2	1 шт	7 531,02		7 531				
926	[NED]	Вентилятор VRN 70-40/31.2D Цед=73 251,72/1,2	1 шт	61 043,1		61 043				
927	[NED]	Комплект светового преобразователя FC-051P2K2 (2,2 кВт, 5,3 А, 380 В) №132F0022 Цед=27 416,76/1,2	1 шт	22 847,3		22 847				
928	[NED]	Привод воздушной заслонки GDB331.1E/KP (для элект. пульт. кабеля) Цед=9 310,67/1,2	1 шт	7 758,89		7 759				
Итого:						99 180	0	0	0	0

Наименование и значение множителей	Значение	Примеч
Итого оборудование	99 180	

Наименование и значение множителей	Значение	Примеч
Итого	309 775	

#### Система В20

№77 Система В20. Возможные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
929	ТЕР20-03-001-01 (0) МДС 81-35.2004 д.4.7	Установка вентиляторов радиальных эйской до 0,05 т Изм=19,866; Измн=8,591; Измт=6,648; ИП=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЗММ=4,57*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1 вентилятор	110,685	5,7125	4 686	1 557	49	7,521	7,52
					0,2			4	0,0125	0,01
930	NED	Вентилятор KVR 250/1 Цед=11483,01/1,2	1 шт	9 569,18		9 569				
931	NED	Хомут соединительный НТК 250 Цед=652,69/1,2	2 шт	543,91		1 088				
932	ТЕР20-02-019-01 (0) МДС 81-35.2004 д.4.7	Установка крошечных под вентиляционные оборудование V=1,31/100; Изм=19,866; Измн=7,8; Измт=8,443; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=67,54*1,15; ЗММ=13,13*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=6,02*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,013 100 шт изделия	903,0335	16,4125	148	20	2	6,923	0,09
					0			0	0	0

933	NED	Кронштейн крепежный вентилятора КК V Цед=975,09/1,2	1 шт.	812,58		813				
934	ТЕР20-02-014-09  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК 2-3, диаметр обечайки 250 мм Изм=19,866; Измм=10,496; Измт=1,613; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,8*1,15; ЭММ=1,33*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,09*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 шт.	28,5975	1,6875	810	270	18	1,2535	1,25
935	NED	Шумоглушители трубчатые КНК 200/6 Цед=5214,33/1,2	1 шт.	4 345,28		4 345				
936	ТЕР20-02-005-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка заслонок воздушных и клипсовых воздушных КВР с ручным приводом диаметром до 250 мм Изм=19,866; Измм=10,496; Измт=1,713; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=13,37*1,15; ЭММ=1,33*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,22*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 шт.	50,503	1,6875	1 897	611	35	1,403	2,01
936.1	301-9130-001П	Заслонки воздушные из оцинкованной стали (с ручным управлением): диаметром 250 мм	2 шт.	946,05		1 892				
937	ТЕР20-01-001-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладка воздуховода из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (отрабатанные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм V=(3,14*0,1*1+3,14*0,16*2+3,14*0,2*6)/100; Изм=19,866; Измм=10,037; Измт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,051  100 м2 поверхности воздуховода	3 059,0005	184,8875	6 224	2 091	95	193,039	9,84
938	301-4794	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 100 мм V=3,14*0,1*1	0,314 м2	411,32		129				
939	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 160 мм V=3,14*0,16*2	1,005 м2	359,05		361				
940	301-4797	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 200 мм V=3,14*0,2*6	3,768 м2	413,28		1 557				

941	ТЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали в автомобильном классе Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм. Установка фасонных элементов.  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7  $V=0,8/100$ ; Иэл=19,866; Иэлм=10,037; Иэлт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,008	3 059,0005	184,8875	9	328	15	193,039	1,54
			300 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275			2	0,65	0,01
942	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	0,8	233,95		187				
			м2							
943	ТЕР20-01-001-04	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали в автомобильном классе Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм с установкой фасонных элементов.  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7  $V=(3,14*0,25*(1,5+4)+0,7)/100$ ; Иэл=19,866; Иэлм=10,062; Иэлт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=149,71*1,25; ЗПм=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТм=0,52*1,25	0,05	3 061,2505	187,1375	6 104	2 050	94	193,039	9,65
			100 м2 поверхности воздуховодов	2 063,583	10,275			10	0,65	0,03
944	301-4798	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-валяные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 250 мм  $V=3,14*0,25*1,5$	1,178	417,62	0	492				
			м2							
945	АврВ3в	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 1,0 мм, диаметром 250 мм  $V=3,14*0,25*4$ ; Цед=320/1,2	3,14	683,33		2 146				
946	АврВ3д	Фасонные элементы из стали, толщ. 1мм Цед=1200/1,2	0,7	1 000		700				
947	301-9240-048П	Крепления	3 шт	96,91	0	291				
948	ТЕР20-02-001-08	Установки воздухоораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в зону, массой до 10 кг  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7  Иэл=19,866; Иэлм=11,659; Иэлт=2,215; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=15,7*1,15; ЭММ=37,3*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,45*1,15; ТЗТм=0*1,25	1	73,25	46,625	1 588	359	344	1,6675	1,67
			1 воздухоорас- пределитель	18,055	0			0	0	0
949	301-1055	Диффузоры ленточные пластиковые "АРКТОС" марки: ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 100 мм	1	192,6		193				
			шт.							



950	ТЕР20-02-002-01	Установка решеток жалюзиных площа свету до 0,5 м2	1	26,0575	2,7875	1	366	25	1,679	1,68
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изм=19,866; Изым=9,045; Имят=6,111; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗПы=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТы=0*1,25	1 решетка	18,4	0			0	0	0
951	Арматура	Решетка АДР 300х200 Цед=1424/1,2	1 шт	1 186,67		1 187				
952	ГД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 100 Цед=28,81/1,2	1 шт	24,01		24				
953	ГД БЗМ ВЭЛ	Дроссель-клапан ДК 160 Цед=63,38/1,2	2 шт	52,82		106				
954	ТЕР20-02-011-01	Установка зонтов над оборудованием	2,24	191,6725	4,9375	8 305	589	129	1,15	2,58
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=0,7*4*0,4*2; Изм=19,866; Изым=11,648; Имят=16,706; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=11,5*1,15; ЭММ=3,95*1,25; ЗПы=0*1,25; ТЗТ=1*1,15; ТЗТы=0*1,25	1 м2 поверхность зонта	13,225	0			0	0	0
955	ТЕР20-02-009-02	Установка листов над площадями из листовой стали круглого сечения диаметром 250 мм	1	11,803	1,9125	384	120	19	0,5405	0,54
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изм=19,866; Изым=9,739; Имят=5,533; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=5,27*1,15; ЭММ=1,53*1,25; ЗПы=0*1,25; ТЗТ=0,47*1,15; ТЗТы=0*1,25	1 лист	6,0605	0			0	0	0
955.1	301-9240	Крепления	0,5 кг	0		0				
955.2	301-0278	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали: круглые, диаметром тирца 250 мм	1 шт.	431,24		431				
ИТОГО:						32 222	8 361	1 025		39,17
								26		0,08

Наименование и значение коэффициента	Значение	Прямая
Зарплата	8361	1
Материалы и механизмы	1025	1
Материалы	7246	1
Итого по исчисленным материалам		25 511
Итого		42 143
Итого накладных расходов		9 642
Итого сметной прибыли		5 954
Итого		57 739

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
936	ТЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (регулятор скорости)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Изм=19,866; Измв=2,69; НР=0,83; СП=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0
ИТОГО:						631	248	0		1,03
								0		0

Наименование и значительные множители						Значение	Прямые
Зарплата						248	1 248
Материал и механизмы						0	1 0
Материалы						16	1 16
Итого по неучтенным материалам							0
Итого							264
Итого накладных расходов							218
Итого сметной прибыли							149
Итого							631

№79 Система В20. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
957	[NED]	Регулятор скорости RTU-1,5 Цена=4695,25/1,2	1 шт	3 912,71		3 913				
ИТОГО:						3 913	0	0		0
								0		0

Наименование и значительные множители						Значение	Прямые
Итого оборудование							3 913

Наименование и значительные множители						Значение	Прямые
Итого							62 283

# Система В21

№80 Система В21. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
958	ТЕР20-03-001-01	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05 т	1	110,685	5,7125	4 686	1 557	49	7,521	7,52
	(0) МДС 81-35.2004, п.4.7	Изм=19,866; Измв=8,591; Измт=6,648; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=68,15*1,15; ЭММ=4,57*1,25; ЗГы=0,16*1,25; ТЗТ=6,54*1,15; ТЗГы=0,01*1,25	1 вентилятор	78,3725	0,2			4	0,0125	0,01
959	NED	Вентилятор KVR 200/1	1	8 553,08		8 553				

		Цед=10263,70/1,2	шт							
960	NED	Хомут соединительный НТК 200 Цед=652,69/1,2	2 шт	543,91		1 088				
961	ТНР20-02-019-01	Установка кроющих для вентиляционных оборудований (0) МДС 81- 35.2004.п.4.7	0,01 100 кв м2	903,0335 77,671	16,4125 0	114	15	1	6,923	0,07 0
962	NED	Кроющие крепежные вентилятора КKV 200 Цед=817,65/1,2	1 шт	681,38		681				
963	ТНР20-02-014-08	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК 2-2, диаметр обечайки 200 мм (0) МДС 81- 35.2004.п.4.7	1 1 шт.	26,4675 13,57	1,6875 0	807	270	18	1,2535	1,25 0
964	NED	Шумоглушители трубчатые КНК 200/6 Цед=4482,75/1,2	1 шт	3 735,63		3 736				
965	ТНР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листов, из оцинкованной стали и алюминия класса П (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм с установкой фасонных элементов (0) МДС 81- 35.2004.п.4.7	0,067 100 кв поверхности воздуховодов	3 059,0005 2 063,583	184,8875 10,275	8 177	2 747	124	193,039	12,93 0,04
966	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-вывальные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 160 мм V=3,14*0,16*6	3,014 м2	359,05		1 082				
967	301-4797	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-вывальные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 200 мм V=3,14*0,2*5	3,14 м2	413,28		1 298				
968	101-5043	Лист оцинкованный плоский размером 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	0,8 м2	233,95		187				

969	ТБР20-01-001-04  (О) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прокладки воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм с установкой фланцевых элементов  $V=(3,14*0,25*(13+3,5)+1)/100$ ; $И_{эл}=19,866$ ; $И_{бок}=10,062$ ; $И_{мат}=3,164$ ; $НР=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=1794,42*1,15$ ; $ЭММ=149,71*1,25$ ; $ЗПм=8,22*1,25$ ; $ГЗТ=167,86*1,15$ ; $ГЗТм=0,52*1,25$	0,14  100 м2 поверхности воздуховодов	3 061,2505  2 063,583	187,1375  10,275	17  	5 739  	264  29	193,039  0,65	27,03  0,09
970	301-4798	Воздуховоды из прокатной стали жесткие (спирально-замкнутые) толщиной 0,55 мм, диаметром 250 мм  $V=3,14*0,25*13$	10,205  м2	417,62	0	4 262				
971	АврВзИ	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм, диаметром 250 мм  $V=3,14*0,25*3,5$ ; $Ц_{эл}=820/1,2$	2,748	683,33		1 878				
972	АврВзБ	Фланцевые элементы из стали, толщ. 1мм  $Ц_{эл}=1200/1,2$	1	1 000		1 000				
973	301-9240-048П	Крепления	3 кг	96,91	0	291				
974	ТБР20-02-002-01  (О) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка решеток жидкостных теплообменников в свету до 0,5 м2  $И_{эл}=19,866$ ; $И_{бок}=9,045$ ; $И_{мат}=6,111$ ; $НР=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=16*1,15$ ; $ЭММ=2,23*1,25$ ; $ЗПм=0*1,25$ ; $ГЗТ=1,46*1,15$ ; $ГЗТм=0*1,25$	3  1 решетка	26,0575  18,4	2,7875  0	3 301	1 097	76  0	1,679  0	5,04  0
975	Арктика	Решетка АДР 300х150  $Ц_{эл}=1229/1,2$	3 шт	1 024,17		3 073				
976	ТБР20-02-009-02  (О) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром 250 мм  $И_{эл}=19,866$ ; $И_{бок}=9,739$ ; $И_{мат}=5,533$ ; $НР=1,15$ (1,28*0,9); $СП=0,71$ (0,83*0,85); $ЗП=5,27*1,15$ ; $ЭММ=1,53*1,25$ ; $ЗПм=0*1,25$ ; $ГЗТ=0,47*1,15$ ; $ГЗТм=0*1,25$	1  1 зонт	11,803  6,0605	1,9125  0	384	120	19  0	0,5405  0	0,54  0
976.1	301-9240	Крепления	0,5 кг	0		0				
976.2	301-0278	Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали круглые, диаметром шахты 250 мм	1 шт.	431,24		431				

ИТОГО:

34 559

11 545

551

54,38

47

0,14

Наименование и значение показателей		Значение	Прямые
Зарплата		11 545	11 545
Машины и механизмы		551	551
Материалы		905	905
Итого по неучтенным материалам			27 560
Итого			40 561
Итого накладных расходов			13 329
Итого сметной прибыли			8 229
Итого			62 119

№81 Система В21. Монтаж КИПаА.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
977	ТЕРм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (регулятор скорости)	1	18,32	0	631	248	0	1,03	1,03
	(0)	Изм=19,866; Икат=2,69; НР=0,88; С11=0,6	1 шт.	12,48	0			0	0	0
ИТОГО:						631	248	0		1,03
								0		0

Наименование и значение показателей		Значение	Прямые
Зарплата		248	248
Машины и механизмы		0	0
Материалы		16	16
Итого по неучтенным материалам			0
Итого			264
Итого накладных расходов			218
Итого сметной прибыли			149
Итого			631

№82 Система В21. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
978	[NEU]	Регулятор скорости RTU-1,3 Изд=4695,25/1,2	1 шт	3 912,71		3 913				
ИТОГО:						3 913	0	0		0
								0		0

Наименование и значение показателей		Значение	Прямые
Итого оборудование			3 913

Наименование и значение показателей		Значение	Прямые
Итого			66 663

№83 Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
979	ТЕР20-02-002-01  (0) МДС 81-35.2004.л.4.7	Установка решеток жалюзиных площадью в свету до 0,5 м <sup>2</sup> V=1+12; Ишт=19,866; Изм=9,045; Ишт=6,111; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗП=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТ=0*1,25	13  1 решетка	26,0575  18,4	2,7875  0	14 305	4 752	328  0	1,679  0	21,83  0
980	RuVanta	Решетка вентиляционная алюминиевая "АРКТЮС" марка: GG200 Цед=1010/1,2	1  шт	841,67		842				
981	Арктика	Решетка АДР 300х150 Цед=1229/1,2	12  шт	1 024,17		12 290				
982	ТЕР20-01-001-01  (0) МДС 81-35.2004.л.4.7	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм с установкой фланцевых элементов V=(3,14*0,16*80+7)*100; Ишт=19,866; Изм=10,037; Ишт=3,164; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1794,42*1,15; ЭММ=147,91*1,25; ЗП=8,22*1,25; ТЗТ=167,86*1,15; ТЗТ=0,52*1,25	0,472  100 м <sup>2</sup> поверхности воздуховодов	3 039,0005  2 063,583	184,8875  10,275	57 606	19 350	876  96	193,039  0,65	91,11  0,31
983	301-4796	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной: 0,55 мм, диаметром 160 мм V=3,14*0,16*6	3,014  м <sup>2</sup>	359,05		1 082				
984	101-5043	Лист оцинкованный листовый размерами 2х1,25 м, толщиной: 0,5 мм	0,8  м <sup>2</sup>	233,95		187				
985	ТЕР20-01-001-03  (0) МДС 81-35.2004.л.4.7	Прокладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной 0,5 мм, диаметром 800, 1000 мм V=0,7*1/100; Ишт=19,866; Ишт=4,955; Изм=3,16; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1642,95*1,15; ЭММ=118,51*1,25; ЗП=6,48*1,25; ТЗТ=153,69*1,15; ТЗТ=0,41*1,25	0,007  100 м <sup>2</sup> поверхности воздуховодов	2 847,4  1 889,3925	148,1375  8,1	782	263	10  1	176,7435  0,5125	1,24  0
986	301-9066-04711	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки 0,55 мм, 300х150 мм V=0,7*1	0,7  м <sup>2</sup>	509,25		356				



987	ТЕР20-01-001.11  (0) МДС 81-35.2004.л.4.7	Прикладка воздуховодов из листового, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальный) толщиной 0,7 мм. Периметром до 2400 мм  $V=(2,2*3+1)/100$ ; Ист=19,866; Ином=9,459; Имат=2,539; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1069,64*1,15; ЭММ=100,8*1,25; ЗПы=4,42*1,25; ТЗТ=100,06*1,15; ТЗТы=0,28*1,25	0,076  100 м2 поверхности воздуховодов	2 105,396  1 230,086	126  5,525	5  1 857	91  8	115,060  0,35	8,75  0,09	
988	301-9066-100П	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямоугольные, толщина стенки 0,7 мм, 800х300 мм  $V=2,2*3$	6,6  м2	547,77	0	3 615				
989	101-5045	Лист оцинкованный плоский размерами 2х1,25 м, толщиной: 0,7 мм	1  м2	322,71		323				
990	301-9240-048П	Крепления	10  кг	96,91	0	969				
991	ТЕР26-01-011.02  (0) МДС 81-35.2004.л.4.7	Нашилка фасонных поверхностей машин минераловатными прошивными и в обшивках из стеклотканей или металлопластиковой сетки, пластинами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, пластинами избукастоки из стеклотканей на синтетическом связующем  $V=70*0,05$ ; Ист=19,866; Ином=12,03; Имат=6,496; ИР=0,9 (1*0,9); СП=0,6 (0,7*0,85); ЗП=221,68*1,15; ЭММ=46,25*1,25; ЗПы=0*1,25; ТЗТ=18,85*1,15; ТЗТы=0*1,25	3,5  1 м3 изоляция	483,0645  254,932	57,8125  0	50 621	17 726	2 434	21,6773	75,87
991.1	104-2093	Маты минераловатные прошивные с металлической сеткой, марка "Wired mat 50" ROCKWOOL, толщиной: 50 мм	4,34  м3	5 280,58		22 918				

Итого:

128 879      43 948      3 739      198,8  
105      0,34

Наименование и значение показателей	Значение	Примеч
Зарплата	43948	1 43 948
Машины и механизмы	3739	1 3 739
Материалы	5634	1 5 634
Итого по основным материалам		42 582
Итого		95 903
Итого накладных расходов		46 229
Итого сметной прибыли		29 328
Итого		171 460

Наименование и значение множителя	Значение	Прямые
Итого		171 460

# Система ВД-01

№84 Система ВД-01. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
992	ТЕР20-03-003-03  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка вентиляторов крышных массой до 0,4 т  Изм=19,866; Иззм=10,396; Измт=4,952; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=138,42*1,15; ЭММ=96,35*1,25; ЗПм=5,69*1,25; ТЗТ=11,77*1,15; ТЗТм=0,36*1,25	1  1 вентилятор	431,6605  159,183	120,4375  7,1125	11 312	3 162	1 252  141	13,5355  0,45	13,54  0,45
993	ТЕР20-02-013-04  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка узлов прохода вытяжных теплообменников шахт диаметром патрубка до 800 мм  V=1/10; Изм=19,866; Иззм=9,06; Измт=2,031; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=481,61*1,15; ЭММ=14,05*1,25; ЗПм=0,47*1,25; ТЗТ=46,22*1,15; ТЗТм=0,03*1,25	0,1  10 узлов	920,204  553,8515	17,5625  0,5875	3 236	1 100	16  1	53,153  0,0375	5,32  0
994	МоеКлм	Станок монтажный СТАМ-102-71-Н Под=14417/1,2	1  шт	12 014,17		12 014				
995	ТЕР20-02-002-02  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка решеток железобетонных площадью в свету до 1,0 м2  Изм=19,866; Иззм=9; Измт=5,536; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=19,51*1,15; ЭММ=3,43*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=1,78*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	3  1 решетка	38,664  22,4365	4,2875  0,2	4 161	1 337	116  12	2,047  0,0125	6,14  0,04
996	Извентер Клмк	Решетка жароупорная, размером 800х400 мм Под=9070/1,2	3  шт.	7 558,33		22 675				
997	ТЕР20-02-002-03  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Установка решеток железобетонных площадью в свету до 1,5 м2  Изм=19,866; Иззм=9,664; Измт=5,513; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=23,13*1,15; ЭММ=4,37*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=2,11*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1  1 решетка	49,812  26,5995	5,4625  0,2	1 669	528	53  4	2,4265  0,0125	2,43  0,01
998	ЭврПромВент	Решетка АХНДО ОГВ, размером 1400х1000 мм  Под=11464/1,2	1  шт.	9 553,33		9 553				

999	ТЕР20-02-004-17	Установка клапанов огнезадерживающего регулирующей перемычкой до 4500 мм	1	203,4295	13,6625	60	1 905	133	8,97	8,97
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изо=19,866; Изом=9,726; Имот=4,268; НР=1,15 (1,28*0,9); СИ=0,71 (0,83*0,85); ЗП=83,38*1,15; ЭММ=10,93*1,25; ЗПм=0,47*1,25; ТЗТ=7,8*1,15; ТЗТм=0,03*1,25	1 клапан	95,887	0,5875			12	0,0375	0,04
1000	ЛИГРЕС	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электроприводом Siemens 230В КЛАД-3 (E160) - 1500х400 Цед=(25840+2280)/1,2	1 шт	23 433,33		23 433				
1001	ТЕР20-01-001-12	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 3200 мм с установкой фасонных элементов	0,672	1 791,724	132,5125	40 089	13 274	844	93,012	62,5
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=(3,2*8-2,8*1-3,2*9+10)/100; Имот=19,866; Изом=9,482; Имот=2,528; НР=1,15 (1,28*0,9); СИ=0,71 (0,83*0,85); ЗП=864,61*1,15; ЭММ=106,01*1,25; ЗПм=4,9*1,25; ТЗТ=80,88*1,15; ТЗТм=0,31*1,25	100 м2 оцинкованная воздуховодов	994,3015	6,125			82	0,3875	0,26
1002	АврВей	Прямоугольные воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 1.0мм V=3,2*8+2,8*1+3,2*9; Цед=1122/1,2	57,2 м2	935		53 482				
1003	АврВей	Фасонные изделия (вентилятор) Цед=2350/1,2	10 м2	1 958,33		19 583				
1004	ТЕР20-01-001-13	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 3600 мм	0,072	1 810,0505	132,25	3 997	1 309	90	83,6175	6,16
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=3,6*2/100; Имот=19,866; Изом=9,488; Имот=2,665; НР=1,15 (1,28*0,9); СИ=0,71 (0,83*0,85); ЗП=795,87*1,15; ЭММ=105,8*1,25; ЗПм=4,9*1,25; ТЗТ=74,45*1,15; ТЗТм=0,31*1,25	100 м2 оцинкованная воздуховодов	915,2505	6,125			9	0,3875	0,03
1005	АврВей	Прямоугольные воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 1.0мм V=3,6*2; Цед=1122/1,2	7,2 м2	935		6 732				
1006	ТЕР20-01-001-14	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром 4000 мм	0,076	1 671,0045	121,375	3 850	1 263	89	78,223	5,94

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=3,8*2/100; Имп=19,866; Изыск=9,56; Изыск=2,488; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=727,13*1,15; ЭММ=97,9*1,25; ЗПы=4,58*1,25; ТЗТ=68,02*1,15; ТЗТы=0,29*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	856,1995	5,725		9	0,3625	0,03	
1007	АврБек	Прямоугольные воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 1.0мм V=3,8*2; Цед=1122/1,2	7,6 м2	935		7 106				
1008	ТЕР20-01-001-16	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормального) толщиной 0,9 мм, диаметром до 5200 мм	0,048	1 900,6475	131,2875	2 267	722	61	70,8285	3,4
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=(4,8*1)/100; Имп=19,866; Изыск=9,669; Изыск=2,668; ИР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=658,4*1,15; ЭММ=105,03*1,25; ЗПы=3,06*1,25; ТЗТ=61,59*1,15; ТЗТы=0,32*1,25	100 м2 поверхности воздуховодов	757,16	6,325			6	0,4	0,02
1009	АврБек	Прямоугольные воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 1.0мм V=4,8*1; Цед=1122/1,2	4,8 м2	935		4 488				
1010	301-9240-048П	Крепления	60 кг	96,91	0	5 815				
1011	ТЕР26-02-007-01	Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексной огнезащитой "ЦПТ-1В" с пределом огнестойкости 2,0 часа	0,8	40 600,951	624,425	203 487	47 849	5 556	285,108	228,09
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=80/100; Имп=19,866; Изыск=11,122; Изыск=2,648; ИР=0,9 (1*0,9); СП=0,6 (0,7*0,85); ЗП=2618,04*1,15; ЭММ=499,54*1,25; ЗПы=0*1,25; ТЗТ=247,92*1,15; ТЗТы=0*1,25	100 м2 обработкой поверхности	3 010,746	0			0	0	0
1011.1	104-0094	Плиты из минеральной ваты оштукатуренные М-150	4,8 м3	-623,51		-2 993				
1011.2	113-0503	Состав огнезащитный "Файрско-400"	576 кг	-41,67		-24 002				
1012	Тизент	Системы конструктивной огнезащиты воздуховодов ET Vсп 60 V=80*1,1; Цед=355,2/1,2	88 м2	296		26 048				
ИТОГО:						280 071	72 449	8 210		342,49
								276		0,88

Назначение работ и значения показателей						Значение	Примеч
Затрата						72449	72 449

Машины и механизмы

Материалы

Итого по изученным материалам

Итого

Итого накладных расходов

Итого сметной прибыли

Итого

10

81370

1

1

8 210

81 370

163 934

325 963

71 671

46 374

444 008

## №85 Система ВД-01. Оборудование

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1013	МосКлим	Вентилятор КРОБ61-071-ДУ-Н-00750/4Е-У1 Цед=126600/1,2	1 шт	105 500		105 500				
Итого:						105 500	0	0	0	0
								0		0

Наименование и значение множителей

Значение

Прибыль

Итого оборудование

105 500

Наименование и значение множителей

Значение

Прибыль

Итого

549 508

## Система ВД-02

## №86 Система ВД-02. Монтажные работы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1014	ТЕР20-03-003-02 (0) МДС 81-35.2004.Л.4.7	Установка вентиляторов крышных массой до 0,2 т Иэл=19,866; Иэлм=10,294; Имат=4,675; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=98,78*1,15; ЭММ=53,08*1,25; ЗПм=3,16*1,25; ТЗТ=8,4*1,15; ТЗТм=0,3*1,25	1 1 вентилятор	265,727 113,597	66,35 3,95	7 684	2 257	683 78	9,66 0,25	9,66 0,25
1015	ТЕР20-02-013-03 (0) МДС 81-35.2004.Л.4.7	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка до 560 мм V=1/10; Иэл=19,866; Иэлм=9,617; Имат=2,015; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=379,39*1,15; ЭММ=8,72*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=36,41*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,1 10 узлов	669,7885 436,2985	10,9 0	2 534	867	10 0	41,8715 0	4,19 0
1016	МосКлим	Стяжка монтажная СТАМ-102-56-Н Цед=12560/1,2	1 шт	10 466,67		10 467				
1017	ТЕР20-02-002-01	Установка решеток вытяжных площадью в свету до 0,5 м2	3	26,0575	2,7875	3 301	1 097	76	1,679	3,04

	(0) МДС 81-35.2004.л.4.7	V=1+2; Изп=19,866; Измк=9,045; Измт=1; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 решетка	18,4	0		0	0	0	
1018	Иммелер Климайт	Решетки наружные, размером 800х400 мм Цед=3849/1,2	3 шт.	3 207,5		9 623				
1019	ТЕР20-02-004-16  (0) МДС 81-35.2004.л.4.7	Установка клапанов охлаждающих с ручной регулировкой периметром до 3200 мм Изп=19,866; Измк=9,667; Измт=4,269; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=63,61*1,15; ЭММ=6,13*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=5,95*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	3  1 клапан	131,204  73,1515	  0,2	13 358	4 360	222	6,8425 0,0125	20,53 0,04
1020	ЛВИРЭС	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электроприводом Sinet 230В КЛАД-3 - 800х300 Цед=(25840+2280)/1,2	3 шт	23 433,33		70 301				
1021	ТЕР20-01-001-11  (0) МДС 81-35.2004.л.4.7	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм с установкой фасонных элементов V=(2*14+2,4*2+2*3+2,2*3-10)/100; Изп=19,866; Измк=9,459; Измт=2,589; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1069,64*1,15; ЭММ=100,8*1,25; ЗПм=4,42*1,25; ТЗТ=100,06*1,15; ТЗТм=0,28*1,25	0,554  100 м2 поверхности воздуховодов	2 105,396  1 230,086	  5,523	40 567	13 538	660	115,069	63,75 0,19
1022	АлрРей	Прямоугольные воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 1.0мм Цед=1122/1,2	45,4 м2	935		42 449				
1023	АлрРей	Фасонные изделия Цед=1475/1,2	10 м2	1 229,17		12 292				
1024	301-9240-048П	Крепления	100 кг	96,91	0	9 691				
1025	ТЕР26-02-007-01  (0) МДС 81-35.2004.л.4.7	Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплексной огнезащитой "ЦИТ-1В" с пределом огнестойкости 2,0 часа V=45/100; Изп=19,866; Измк=11,122; Измт=2,648; НР=0,9 (1*0,9); СП=0,6 (0,7*0,85); ЗП=2618,04*1,15; ЭММ=499,54*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=247,92*1,15; ТЗТм=0*1,25	0,45  100 м2 обрабатываемой поверхности	40 600,951  3 010,746	  0	114 462	26 915	3 125	285,108	128,3 0
1025.1	104-0094	Плиты из минеральной ваты полужесткие М-150	2,7	-623,51		-1 683				



1025.2	113-0503	Система огнезащитный "Файркс-400"	м3	324	-41,67	-13 501	
			кг				
1026	Титол	Система конструктивных огнезащиты воздуховодов ET Veri 60 V=45*1,1; Цед=355,2/1,2	м2	49,5	296	14 652	
ИТОГО:						181 906	49 034
							4 776
							151
							231,47
							0,48

Наименование и значение множителей				Значение	Прямые
Зарплата				49034	1
Машины и механизмы				4776	1
Материалы				46303	1
Итого по перечисленным материалам					154 290
Итого					234 405
Итого наведенных расходов					49 833
Итого сметной прибыли					31 960
Итого					336 196

№87 Система ВД-02. Оборудование.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1027	[МосКлим]	Вентилятор КРОВ61-056-ДУ400-0040/4F-Y1 Цед=84700/1,2	1 шт	70 583,33		70 583				
ИТОГО:						70 583	0	0		0
								0		0

Наименование и значение множителей				Значение	Прямые
Итого оборудование					70 583

Наименование и значение множителей				Значение	Прямые
Итого					406 779

#### Система ВД-03

№88 Система ВД-03. Монтажные работы.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1028	ТЕР20-03-003-02	Установка вентиляторов крышных массой до 0,2 т	1	263,727	66,35	7 684	2 257	683	9,66	9,66

	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изм=19,866; Изом=10,294; Имят=4,675; HP=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=98,78*1,15; ЭММ=53,08*1,25; ЗПм=3,16*1,25; ТЗТ=8,4*1,15; ТЗТм=0,2*1,25	1 вентилятор	113,597	3,95			78	0,25	0,25
1029	ТЕР20-02-013-03	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка до 360 мм	0,1	669,7885	10,9	2 534	867	10	41,8715	4,19
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=1/10; Изм=19,866; Изом=9,617; Имят=2,015; HP=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=379,39*1,15; ЭММ=8,72*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=36,41*1,15; ТЗТм=0*1,25	10 узлов	436,2985	0			0	0	0
1030	МосКлим	Станция монтажная СТАМ-102-03-Н Цена=13488/1,2	1 шт.	11 240		11 240				
1031	ТЕР20-02-002-01	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2	3	26,0575	2,7875	3 301	1 097	76	1,679	5,04
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=1*2; Изм=19,866; Изом=9,045; Имят=6,111; HP=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=16*1,15; ЭММ=2,23*1,25; ЗПм=0*1,25; ТЗТ=1,46*1,15; ТЗТм=0*1,25	1 решетка	18,4	0			0	0	0
1032	301-4309	Решетки жалюзийные регулируемые из алюминия с профили с лабиринтным устройством марки: РВ-2, размером 800х600 мм	3 шт.	3 721,81		11 165				
1033	ТЕР20-02-004-16	Установка клеммных огнезащитных с ручной регулировкой периметром до 3200 мм	3	131,204	7,6625	13 358	4 360	222	6,8425	20,53
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Изм=19,866; Изом=9,667; Имят=4,269; HP=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=63,61*1,15; ЭММ=6,13*1,25; ЗПм=0,16*1,25; ТЗТ=5,95*1,15; ТЗТм=0,01*1,25	1 клемма	73,1515	0,2			12	0,0125	0,04
1034	ЛИГРЕС	Клемма противопожарная, нормально открытая, с электроприводом Siemens 230В КЛАД-3 - 800х300 Цена=(25840+2280)/1,2	3 шт.	23 433,33		70 309				
1035	ТЕР20-01-001-11	Прокладка воздуховода из листовой, оцинкованной стали к алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм с установкой фасонных элементов	0,145	2 105,396	126	10 618	3 543	173	115,069	16,69
	(0) МДС 81-35.2004.п.4.7	V=(2,2*5+3,5)/100; Изм=19,866; Изом=9,459; Имят=2,589; HP=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=1069,64*1,15; ЭММ=100,8*1,25; ЗПм=4,42*1,25; ТЗТ=106,06*1,15; ТЗТм=0,28*1,25	100 м2 оцинкованной листовой	1 230,086	5,525			16	0,35	0,05

1036	АэрВей	Прямоугольные воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 1.0мм Цед=1122/1,2	51,2 м2	935		47 872				
1037	АэрВей	Фасонные изделия Цед=1475/1,2	3 м2	1 229,17		3 688				
1038	ГЕР20-01-001-13  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Прямоугольные воздуховоды из листовой, оцинкованной стали с алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, диаметром до 3600 мм с установкой фасонных элементов V=(2,6*9+2,8*1+2,8*1+8,5)/100; Ишт=19,866; Изм=9,488; Ишт=2,665; НР=1,15 (1,28*0,9); СП=0,71 (0,83*0,85); ЗП=795,87*1,15; ЗММ=105,8*1,25; ЗПм=4,9*1,25; ЗТТ=74,45*1,15; ЗТТм=0,31*1,25	0,487  100 м2 по площади воздуховодов	1 810,0505  915,2505	132,25  6,125	27 036  59	8 855  0,3875	611  0,19	85,6175  0,19	41,7  0,19
1039	АэрВей	Прямоугольные воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 1.0мм V=2,6*9+2,8*1+2,8*5; Цед=1122/1,2	40,2 м2	935		37 587				
1040	АэрВей	Фасонные изделия Цед=1475/1,2	8,5 м2	1 229,17		10 448				
1041	ЗН-9240-048П	Крепления	50 кг	96,91	0	4 846				
1042	ГЕР26-02-007-01  (0) МДС 81-35.2004.п.4.7	Огнезащитное покрытие металлоконструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем комплектной огнезащитой "ЦМИ-1Б" с пределом огнестойкости 2,0 часа V=45/100; Ишт=19,866; Изм=11,122; Ишт=2,648; НР=0,9 (1*0,9); СП=0,6 (0,7*0,85); ЗП=2618,04*1,15; ЗММ=499,54*1,25; ЗПм=0*1,25; ЗТТ=247,92*1,15; ЗТТм=0*1,25	0,45  100 м2 объемной поверхности	40 600,951  3 010,746	624,425  0	114 462  0	26 915  0	3 125  0	285,108  0	128,3  0
1042.1	104-0094	Плиты из минеральной ваты плотностью М-150	2,7 м3	-623,51		-1 683				
1042.2	113-0503	Состав огнезащитный "Файркс-400"	324 кг	-41,67		-13 501				
1043	Тизол	Система конструктивной огнезащиты воздуховодов ET Vsm 60 V=45*1,1; Цед=335,2/1,2	49,5 м2	296		14 652				

ИТОГО:

178 993      47 894      4 900      226,11  
165      0,53

Наименование и количество элементов		Зачислено	Прямые
Зарисовка		47894	1
Машины и механизмы		4900	1

Материалы	46 499
Итого по установленным материалам	196 614
Итого	295 907
Итого накладных расходов	48 538
Итого сметной прибыли	31 161
Итого	375 606

№89 Система ВД-03. Оборудование										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1044	[МосКлим]	Вентилятор КРОВ61-063-ДУ400-0022(M4Г-У1) Цед-99000/1,2	1 шт	82 500		82 500				
ИТОГО:						82 500	0	0		0
								0		0

Наименование и значение показателей	Значение	Примеч
Итого оборудование	82 500	

Наименование и значение показателей	Значение	Примеч
Итого	458 106	

Наименование и значение показателей	Значение	Примеч
Итого	11 324 624	

СОСТАВИЛ  
ПРОВЕРИЛ



Николаева Т.В.  
Зотова Т.М.