

Заместитель Директора-Генерального конструктора

по общим вопросам

Уразов С.Х.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Монтаж системы вентиляции по адресу: г.Москва, проезд Серебрякова, д. 10

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
	2	3	4
	Раздел: Вентиляция		
	Подраздел: Монтаж системы П1В1		
1.	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 1,5 м2	1 решетка	3

ЮРИДИЧЕСКИЙ
СЛУЖБА
ОАО «НИКИЭТ»
Подпись

2.	Решетки вентиляционные алюминиевые типа АРН размером 500x1000 мм	шт.	3
3.	Установка камер приточных типовых без секции орошения производительностью до 40 тыс.м3/час	1 камера	1
4.	Приточно-вытяжная установка AIRNED- M25/P/K1/P1/F1/R2/T2.23/V1.1P90R-30x15 /P1+L/2P1/2F1/2V1.1P90.R-22x10/R2/2Z1/2P1/2K1	компл.	1
5.	Установка узлов обвязки, поставляемых на место монтажа собранными в блоки	1 узел	1
6.	Узлы обвязки приточно-вытяжной установки из стальных водогазопроводных труб с 4-мя сальниковыми кранами и обратным клапаном	компл.	1
7.	Установка камер воздушных ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 63 тыс.м3/час, прим - компрессорно-конденсаторный блок установки П1В1	1 камера	1
8.	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 40 тыс.м3/час, - присоединительный комплект компрессорно-конденсаторного блока	1 блок	1
9.	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 35 мм	100 м	0,32
10.	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатаные (марки меди М2, М3), наружным диаметром 28,58 мм, толщиной стенки 1,0 мм	м	32
11.	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 55 мм	100 м	0,32
12.	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатаные (марки меди М2, М3), наружным диаметром 41,27 мм, толщиной стенки 1,2 мм	м	32

ЮРИДИЧЕСКИЙ
ОТДЕЛ
ОАО «НИИЭТ»
Иванов

13.	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-19, диаметр обечайки 1000 мм	1 шт.	4
14.	Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа ПП 3-3, ВП 3-3, размер пластин 400x1000x1000 мм	1 пластина	1
15.	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (РР),	1 решетка	40
16.	Решетки вентиляционные алюминиевые типа АДР, размером 300x1000 мм	шт.	24
17.	Диффузоры конические универсальные марки ДКУ диаметром 400 мм	шт.	16
18.	Установка клапанов обратных диаметром до 800 мм	1 клапан	1
19.	Клапаны обратные из оцинкованной стали с насадкой для вентиляторов DVV VKVE/F 800	шт.	1
20.	Установка клапанов огнезадерживающих периметром до 4500 мм	1 клапан	1
21.	Клапаны противопожарные с пружинным приводом в комбинации с тепловым замком типа КЛОП-1 1000X1300	шт.	1
22.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 450 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,1884
23.	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, диаметром до 450 мм	м2	18,84
24.	Клапаны измерительно-регулирующие, сопловые КИС-400	шт.	16
25.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 400 мм	шт.	8

ЮРИДИЧЕСКИЙ
ОТДЕЛ
ОАО «НИКИЭТ»
Подпись

26.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,08792
27.	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм	м2	8,96784
28.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 560 мм	шт.	4
29.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, диаметром до 800 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	1,56215
30.	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, диаметром до 800 мм	м2	156,215
31.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 710 мм	шт.	28
32.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 800 мм	шт.	20
33.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	2,6847
34.	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 1,0 мм, диаметром 900 мм	м2	129,7134
35.	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм, диаметром до 1000 мм	м2	144,126
36.	Дроссель-клапан круглого сечения из оцинкованной стали диам. 1000	шт.	4
37.	Крепления для воздуховодов хомут диаметром 900 мм	шт.	27

38.	Крепления для воздухопроводов хомут диаметром 1000 мм	шт.	30
39.	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 1,0 мм, диаметром до 1250 мм	100 м2 поверхности воздухопроводов	1,57
40.	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм, диаметром до 1250 мм	м2	160,14
41.	Дроссель-клапан круглого сечения из оцинкованной стали диам.1250	шт.	4
42.	Крепления для воздухопроводов хомут диаметром 1250 мм	шт.	41
43.	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,9 мм, периметром 3700 мм; от 4100 до 4500 мм	100 м2 поверхности воздухопроводов	2,99
44.	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной 1,0 мм, периметром 4400 мм	м2	248,17
45.	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной 1,0 мм, периметром 4400 мм	м2	65,78
46.	Крепления для воздухопроводов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,078
47.	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,9 мм, периметром до 5200 мм	100 м2 поверхности воздухопроводов	0,24
48.	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,9 мм, периметром от 4200 до 5200 мм, - воздухопровод сечением 1000x1400мм	м2	20
49.	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной 1,0 мм, периметром 4800 мм	м2	5

50.	Крепления для воздухопроводов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,00626
51.	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,9 мм, периметром до 7200 мм	100 м2 поверхности воздухопроводов	1,02
52.	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной 1,0 мм, периметром 2000x1400 мм	м2	81,6
53.	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной 1,0 мм, периметром 6400 мм	м2	22,4
54.	Крепления для воздухопроводов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,0266
55.	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками	10 м трубопровода	3,2
56.	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 13 мм, диаметром 42 мм	м	17,6
57.	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 13 мм, диаметром 48 мм	м	17,6
58.	Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими	1 м3 изоляции	7,2
59.	Плита минераловатная базальтовая, фольгированная с одной стороны.	м3	9
60.	Огнезащита металлических поверхностей огнезащитной краской типа PIREX	100 м2	3

ИРБИТСКИЙ
ОТДЕЛ
ОАО «ИРИСТ»
Иркутск

	Подраздел: Монтаж КИП и А для системы П1В1		
61.	Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые на стене, масса до 35 кг	1 шт.	1
62.	Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т - блок управления	1 шт.	1
63.	Оборудование КИП и А для системы П1В1	компл.	1
64.	Щиты и пульта, масса до 50 кг (щит и панели управления)	1 шт.	4
65.	Закладное устройство для установки поверхностных приборов - прижим - датчики перепада давления	100 шт.	0,03
66.	Бобышки, штуцеры на условное давление свыше 10 МПа - датчики температуры воды	100 шт.	0,04
67.	Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания - частотные преобразователи	1 шт.	3
68.	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом периметром до 4000 мм	1 шт.	2
69.	Устройство термостатирующее	1 шт.	2
70.	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт.	1
71.	Оборудование первого контура насос главный циркуляционный	1 т	0,12
72.	Сужающие устройства расходомеров, диафрагма бескамерная, диаметр условного прохода до 1000 мм, прим. - сервопривод (синхронный двигатель, датчик позиции, частотный преобразователь, встроенный блок питания, замкнутое регулирование	1 шт.	1

	позиции, функция плавного разгона и торможения, внутренний программируемый логический контроллер и контроллер движения)		
73.	Узел сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительных механизмов до 20 кг	1 шт.	3
74.	Присоединение к приборам электрических проводок пайкой	100 концов жил	1,1
75.	Присоединение к приборам трубных проводок из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм	10 соединений	0,8
Подраздел: Монтаж оборудования для охлаждения воздуха системы П1В1			
76.	Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса 0,18 т	1 шт.	1
77.	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 40 тыс.м3/час	1 блок	1
78.	Оборудование для охлаждения воздуха системы П1В1- компрессорно-конденсаторный блок NSA 108D и присоединительный комплект	компл.	1
Подраздел: Монтаж системы П2В6			
79.	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2	1 решетка	1
80.	Решетки вентиляционные алюминиевые типа АРН размером 350x600 мм	шт.	1
81.	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100 кг изделия	0,75
82.	Установка камер приточных типовых без секции орошения производительностью до 10 тыс.м3/час	1 камера	1
83.	Приточно-вытяжная установка LITENED 60-35. производительностью 2,2 тыс.м3/час	компл.	1

ОБЪЕДИНЕННЫЙ
 ОТДЕЛ
 ОАО «НИИЭТ»
 Подпись

	$P_c=700/700$ Па		
84.	Установка узлов обвязки, поставляемых на место монтажа собранными в блоки	1 узел	1
85.	Узлы обвязки приточно-вытяжной установки из стальных водогазопроводных труб с 4-мя сальниковыми кранами и обратным клапаном	компл.	1
86.	Установка камер воздушных ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 10 тыс.м3/час, прим. - компрессорно-конденсаторный блок установки	1 камера	1
87.	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 10 тыс.м3/час, прим. - присоединительный комплект компрессорно-конденсаторного блока	1 блок	1
88.	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм	100 м	0,09
89.	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатаные (марки меди М2, М3), наружным диаметром 15,88 мм, толщиной стенки 1,0 мм	м	9
90.	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 28 мм	100 м	0,09
91.	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатаные (марки меди М2, М3), наружным диаметром 22,22 мм, толщиной стенки 1,0 мм	м	9
92.	Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа НК 60-35, размер пластин 600x350 мм	1 пластина	2
93.	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (РР), , размер 100x300 мм	1 решетка	2
94.	Решетки вентиляционные алюминиевые типа АДР, размером 100x300 мм	шт.	2

95.	Решетки регулирующие марка РР-2, размер 100x400 мм	м2	-0,08
96.	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (РР), размер 1000x200 мм	1 решетка	1
97.	Решетки вентиляционные алюминиевые типа АДР, размером 200x1000 мм	шт.	1
98.	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (РР), , размер 100x300 мм, прим. установка диффузоров с коническим обтекателем	1 решетка	30
99.	Диффузоры потолочные пластиковые марки ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 125 мм	шт.	20
100.	Диффузоры потолочные пластиковые марки ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 160 мм	шт.	10
101.	Установка клапанов огнезадерживающих периметром до 1600 мм	1 клапан	7
102.	Клапаны противопожарные универсальные с электрическим приводом Velimo типа КЛОП-1 размером 200x200 м	шт.	2
103.	Клапаны противопожарные универсальные с электрическим приводом Velimo типа КЛОП-1 размером 400x200 мм	шт.	4
104.	Клапаны противопожарные универсальные с электрическим приводом Velimo типа КЛОП-1 размером 500x200 мм	шт.	1
105.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,327345
106.	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 0,6 мм, диаметром 125 мм	м2	17,7

ЮРИДИЧЕСКАЯ
ОУДА
ОАО «НИКИСТ»
Подпись

107.	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 0,6 мм, диаметром 160 мм	м2	15,1
108.	Клапаны измерительно-регулирующие, сопловые КИС-125	шт.	20
109.	Клапаны измерительно-регулирующие, сопловые КИС-160	шт.	10
110.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 200 мм	шт.	20
111.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные), диаметром до 450 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	1,884
112.	Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали, диаметром 400 мм	м2	188,4
113.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 400 мм	шт.	85
114.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром 900 мм (воздуховоды 200x200-45м, 250x200- 30м)	100 м2 поверхности воздуховодов	0,63
115.	Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали толщиной 0,8 мм, периметром до 1000 мм	м2	63
116.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 800 мм и 900мм	шт.	75
117.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1000 до 1600 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	1,36
118.	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной 0,7 мм, периметром 1000 мм	м2	45
119.	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали прямоугольные периметром до 1600 мм - дроссель-клапан РР200-400-н-	шт.	2

130.	Плита минераловатная базальтовая, фольгированная с одной стороны.	м3	7,875
131.	Огнезащита металлических поверхностей краской типа PIREX	100 м2	0,15
Подраздел: Монтаж КИП и А для системы П2В6			
132.	Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые на стене, масса до 35 кг	1 шт.	1
133.	Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т - блок управления	1 шт.	1
134.	Оборудование КИП и А для системы П2В6	компл.	1
135.	Щиты и пульта, масса до 50 кг (панели управления)	1 шт.	3
136.	Закладное устройство для установки поверхностных приборов - прижим - датчики перепада давления	100 шт.	0,03
137.	Бобышки, штуцеры на условное давление свыше 10 МПа - датчики температуры воды	100 шт.	0,04
138.	Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания - частотные преобразователи	1 шт.	3
139.	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом периметром до 4000 мм	1 шт.	2
140.	Установка узлов тепловых элеваторных, прим. - узел смесительный	1 узел	1
141.	Устройство термостатирующее	1 шт.	1
142.	Узел сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительных механизмов до 20 кг	1 шт.	3

143.	Присоединение к приборам электрических проводок пайкой	100 концов жил	0,9
144.	Присоединение к приборам трубных проводок из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм	10 соединений	0,8
Подраздел: Монтаж оборудования для охлаждения воздуха системы П2В6			
145.	Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса 0,18 т	1 шт.	1
146.	Установка блоков соединительных БП-1 производительностью до 10 тыс.м3/час	1 блок	1
147.	Оборудование для охлаждения воздуха системы П2В6 – компрессорно-конденсаторный блок NSA 008 и соединительный комплект	компл.	1
Подраздел: Монтаж системы П3В7			
148.	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2	1 решетка	1
149.	Решетки вентиляционные алюминиевые типа АРН размером 700x1000 мм	шт.	1
150.	Установка камер приточных типовых без секции орошения производительностью до 20 тыс.м3/час	1 камера	1
151.	Приточно-вытяжная установка AIRNED- M7/L/K1/P1/F1/R2/T2.23/V1.1P50R-7.5x15 /P1+P/2P1/2F1/2V1.0 P45.R-7.5x30/R2/2Z1/2P1/2K1	компл.	1
152.	Установка узлов обвязки, поставляемых на место монтажа собранными в блоки	1 узел	1
153.	Узлы обвязки приточно-вытяжной установки из стальных водогазопроводных труб с 4-мя сальниковыми кранами и обратным клапаном	компл.	1
154.	Установка камер воздушных ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 20 тыс.м3/час.,	1 камера	1

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ОТДЕЛ
САО «НИИЭТ»
Москва

	прим. - компрессорно-конденсаторный блок установки		
155.	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 20 тыс.м3/час, прим. - присоединительный комплект компрессорно-конденсаторного блока	1 блок	1
156.	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 55 мм	100 м	0,12
157.	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатаные (марки меди М2, М3), наружным диаметром 1 5/8",	м	12
158.	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 35 мм	100 м	0,12
159.	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатаные (марки меди М2, М3), наружным диаметром 7/8", толщиной стенки 1,0 мм	м	12
160.	Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа НК 100-50. размер пластин 1000x500 мм	1 пластина	2
161.	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (АДР), размер 200x400 мм	1 решетка	1
162.	Решетки вентиляционные алюминиевые типа АДР, размером 200x400 мм	шт.	1
163.	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (АДР)	1 решетка	15
164.	Решетки вентиляционные алюминиевые типа АДР, размером 200x600 мм	шт.	5
165.	Решетки вентиляционные алюминиевые типа АДР, размером 200x700 мм	шт.	6
166.	Решетки вентиляционные алюминиевые типа АДР, размером 200x800 мм	шт.	2

167.	Решетки вентиляционные алюминиевые типа АДР, размером 200x1000 мм	шт.	2
168.	Решетки регулирующие марка РР-5, размер 200x600 мм	м2	-1,8
169.	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (АДР), прим. - установка диффузоров универсальных с коническим обтекателем	1 решетка	16
170.	Диффузоры конические универсальные марки ДКУ диаметром 250 мм	шт.	13
171.	Диффузоры конические универсальные марки ДКУ диаметром 315 мм	шт.	3
172.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,11775
173.	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные класса Н, типа ВАГГ, диаметром 250 мм	м2	11,775
174.	Клапаны измерительно-регулирующие, сопловые КИС-250	шт.	6
175.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 250 мм	шт.	9
176.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,09891
177.	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные класса Н, типа ВАГГ, диаметром 315 мм	м2	9,891
178.	Клапаны измерительно-регулирующие, сопловые КИС-315	шт.	1
179.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 315 мм	шт.	8
180.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н	100 м2 поверхности	0,87135

КОМПЕТЕНТНЫЙ
 ЦЕНТР
 ООО «СИНЕСТ»
 2023

	(нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 450 мм	воздуховодов	
181.	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные класса Н, типа ВАГГ, диаметром 400 мм	м2	37,68
182.	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, диаметром до 450 мм	м2	49,455
183.	Дроссель-клапан круглого сечения из оцинкованной стали диам. 400	шт.	4
184.	Дроссель-клапаны круглого сечения из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали диаметром 450 мм	шт.	2
185.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 400 мм	шт.	12
186.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 450 мм	шт.	15
187.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	1,15552
188.	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм (диаметром 500мм - 40м, диаметром 560мм - 30м)	м2	115,552
189.	Дроссель-клапаны круглого сечения из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали диаметром 560 мм	шт.	3
190.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 500 мм	шт.	17
191.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 560 мм	шт.	12
192.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, диаметром до 800 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	1,9625

193.	Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали толщиной 0,8 мм, диаметром 630 мм (40м)	м2	79,128
194.	Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали толщиной 0,8 мм, диаметром 710 мм (30м)	м2	66,882
195.	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, диаметром 800 мм (20м)	м2	50,24
196.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 630 мм	шт.	20
197.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 710 мм	шт.	14
198.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 800 мм	шт.	9
199.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 3200 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,45
200.	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной 1,0 мм, периметром 3000 мм (сечением 1000х500)	м2	40,5
201.	Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,02025
202.	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной 0,7 мм, периметром 3000 мм	м2	4,5
203.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 3600 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	2,55
204.	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной 1,0 мм, периметром 3400 мм	м2	229,5

ЮРИДИЧЕСКИЙ
 ОТДЕЛ
 ОАО «ВИКЭТ»
 Подпись

205.	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной 0,7 мм, периметром 3400 мм	м2	25,5
206.	Крепления для воздухопроводов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,11475
207.	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками	10 м трубопровода	2,4
208.	Трубки из вспененного полиэтилена (пенополиэтилен) «Термофлекс» диаметром 108x13 мм	м	-26,4
209.	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 13 мм, диаметром 22 мм	м	13,2
210.	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 13 мм, диаметром 48 мм	м	13,2
211.	Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими	1 м3 изоляции	7,2
212.	Плита минераловатная базальтовая, фольгированная с одной стороны	м3	9
213.	Огнезащита металлических поверхностей краской типа PIREX	100 м2	2,4
Подраздел: Монтаж КИШ и А для системы ПЗВ7			
214.	Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые на стене, масса до 35 кг	1 шт.	1
215.	Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т - блок управления	1 шт.	1

ИРЕНДОВСКИЙ
ОТДЕЛ
ОАО «ИИИЭТ»
Подпись

216.	Оборудование КИП и А для системы ПЗВ7 Цена 191300/1,18*1,03*1,012=168 985,99	компл.	1
217.	Щиты и пульты, масса до 50 кг (щит и панели управления)	1 шт.	4
218.	Закладное устройство для установки поверхностных приборов - прижим - датчики перепада давления	100 шт.	0,03
219.	Бобышки, штуцеры на условное давление свыше 10 МПа - датчики температуры воды	100 шт.	0,04
220.	Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания - частотные преобразователи	1 шт.	3
221.	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом периметром до 4000 мм	1 шт.	2
222.	Сужающие устройства расходомеров, диафрагма бескамерная, диаметр условного прохода до 1000 мм, прим. - сервопривод (синхронный двигатель, датчик позиции, частотный преобразователь, встроенный блок питания, замкнутое регулирование позиции, функция гланого разгона и торможения, внутренний программируемый логический контроллер и контроллер движения)	1 шт.	1
223.	Устройство термостатирующее	1 шт.	1
224.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт.	1
225.	Оборудование первого контура насос главный циркуляционный	1 т	0,00265
226.	Узел сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительных механизмов до 20 кг	1 шт.	3
227.	Присоединение к приборам электрических проводок пайкой	100 концов жил	1,1

КОМПЕТЕНТНЫЙ
 ОТДЕЛ
 ОАО «НИКИЭТ»
 Подпись

228.	Присоединение к приборам трубных проводок из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм	10 соединений	0,8
Подраздел: Монтаж оборудования для охлаждения воздуха системы ПЗВ7			
229.	Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса 0,18 т	1 шт.	1
230.	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 10 тыс.м3/час	1 блок	1
231.	Оборудование для охлаждения воздуха системы ПЗВ7 – компрессорно-конденсаторный блок NSA 045 и присоединительный комплект	компл.	1
Подраздел: Монтаж системы П4В4			
232.	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,5 м2	1 решетка	1
233.	Решетки вентиляционные алюминиевые типа АРН размером 700x1000 мм	шт.	1
234.	Установка камер приточных типовых без секции орошения производительностью до 20 тыс.м3/час	1 камера	1
235.	Приточно-вытяжная установка AIRNED- M7/P/K1/P1/F1/R2/T2.23/V1.0 P50R-7.5x15 /P1+L/2P1/2F1/2V1.0 P45.R-7.5x30/R2/2Z1/2P1/2K1	компл.	1
236.	Установка узлов обвязки, поставляемых на место монтажа собранными в блоки	1 узел	1
237.	Узлы обвязки приточно-вытяжной установки из стальных водогазопроводных труб с 4-мя сальниковыми кранами и обратным клапаном	компл.	1
238.	Установка камер воздушных ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 20 тыс.м3/час., прим. - компрессорно-конденсаторный блок установки	1 камера	1
239.	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 20 тыс.м3/час,	1 блок	1

	прим. - присоединительный комплект компрессорно-конденсаторного блока		
240.	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 55 мм	100 м	0,09
241.	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатаные (марки меди М2, М3), наружным диаметром 15/8",	м	9
242.	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный 35 мм	100 м	0,09
243.	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатаные (марки меди М2, М3), наружным диаметром 7/8", толщиной стенки 1,0 мм	м	9
244.	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-19, ГТК 1-17, диаметр обечайки 800 мм и 1000 мм	1 шт.	3
245.	Шумоглушитель ГТК 1-19 диам.1000мм	шт.	2
246.	Шумоглушитель ГТК 1-17, диаметром 800мм	шт.	1
247.	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (РР),	1 решетка	9
248.	Решетки вентиляционные алюминиевые типа АДР, размером 300x1000 мм	шт.	9
249.	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (РР), прим. - установка диффузоров универсальных конических	1 решетка	6
250.	Диффузоры конические универсальные марки ДКУ диаметром 400 мм	шт.	6
251.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 450 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,0628

252.	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные класса Н, типа ВАГГ, диаметром 400 мм	м2	6,28
253.	Клапаны измерительно-регулирующие, сопловые КИС-400	шт.	6
254.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 400 мм	шт.	4
255.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, диаметром до 560 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,08792
256.	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, диаметром 560 мм	м2	8,792
257.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 560 мм	шт.	4
258.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, диаметром до 800 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,89019
259.	Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали толщиной 0,8 мм, диаметром 710 мм (5м)	м2	11,147
260.	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, диаметром 800 мм (31м)	м2	77,872
261.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 710 мм	шт.	4
262.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 800 мм	шт.	15
263.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром 900 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,4239
264.	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 1,0 мм, диаметром 900 мм	м2	42,39
265.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н	100 м2 поверхности	1,099

	(нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1000 до 1600 мм	воздуховодов	
266.	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 1,0 мм, диаметром 1000 мм	м2	109,9
267.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 3600 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,34
268.	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной 1,0 мм, периметром 3400 мм	м2	30,6
269.	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками толщиной 0,7 мм, периметром 3400 мм	м2	3,4
270.	Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,0153
271.	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками	10 м трубопровода	1,8
272.	Трубки из вспененного полиэтилена (пенополиэтилен) «Термофлекс» диаметром 108x13 мм	м	-19,8
273.	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 13 мм, диаметром 22 мм	м	9,9
274.	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 13 мм, диаметром 48 мм	м	9,9
275.	Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими	1 м3 изоляции	3

ЮРИДИЧЕСКИЙ
ОТДЕЛ
ООО «ВЕНКОТ»
11/16

276.	Плита минераловатная базальтовая, фольгированная с одной стороны	м3	3,75
277.	Огнезащита металлических поверхностей краской типа PIREX	100 м2	1
Подраздел: Монтаж КИП и А для системы П4В4			
278.	Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые на стене, масса до 35 кг	1 шт.	1
279.	Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т - блок управления	1 шт.	1
280.	Оборудование КИП и А для системы П4В4 блок управления ACW CR1-3R3R/1H25-2H25-V	КОМПЛ.	1
281.	Щиты и пульты, масса до 50 кг (панели управления)	1 шт.	3
282.	Закладное устройство для установки поверхностных приборов - прижим - датчики перепада давления	100 шт.	0,03
283.	Бобышки, штуцеры на условное давление свыше 10 МПа - датчики температуры воды	100 шт.	0,04
284.	Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания - частотные преобразователи	1 шт.	3
285.	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом периметром до 4000 мм	1 шт.	2
286.	Сужающие устройства расходомеров, диафрагма бескамерная, диаметр условного прохода до 1000 мм, прим. - сервопривод (синхронный двигатель, датчик позиции, частотный преобразователь, встроенный блок питания, замкнутое регулирование позиции, функция плавного разгона и торможения, внутренний программируемый логический контроллер и контроллер движения)	1 шт.	1

287.	Устройство термостатирующее	1 шт.	1
288.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт.	1
289.	Оборудование первого контура насос главный циркуляционный	1 т	0,00265
290.	Узел сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительных механизмов до 20 кг	1 шт.	3
291.	Присоединение к приборам электрических проводок пайкой	100 концов жил	1,1
292.	Присоединение к приборам трубных проводок из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм	10 соединений	0,8
Подраздел: Монтаж оборудования для охлаждения воздуха системы П4В4			
293.	Агрегат или машина компрессорно-конденсаторная, масса 0,18 т	1 шт.	1
294.	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 20 тыс.м3/час	1 блок	1
295.	Оборудование для охлаждения воздуха системы П4В4 – компрессорно-конденсаторный блок NSA 045 и присоединительный комплект	компл.	1
Подраздел: Монтаж системы В8			
296.	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05 т, прим. канальных	1 вентилятор	1
297.	Вентилятор канальный ВКМ 250	шт.	1
298.	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-3, диаметр обечайки 250 мм	1 шт.	2

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ
ОТДЕЛ
ОАО «ЭНЕРГЕТ»
Подпись

299.	Шумоглушители типа KNK 250/6	шт.	2
300.	Установка виброизолятора	10 виброизоляторов	0,2
301.	Быстросъемные хомуты	шт.	4
302.	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100 кг изделия	0,052
303.	Установка клапанов обратных диаметром до 355 мм	1 клапан	1
304.	Клапан обратный RSK 250	шт.	1
305.	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (PP), прим. - установка диффузоров универсальных конических	1 решетка	14
306.	Диффузоры потолочные пластиковые марки ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 100 мм	шт.	14
307.	Решетки регулирующие марка PP-5, размер 200x600 мм	м2	-1,68
308.	Установка клапанов огнезадерживающих периметром до 3200 мм	1 клапан	5
309.	Клапаны огне задерживающие с исполнительным механизмом Belimo КЛОП-1(диаметром 100мм- 1шт., диаметром 160мм - 1шт., диаметром 200мм - 2шт., диаметром 250 мм - 1 шт.)	шт.	5
310.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,825035
311.	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 0,55 мм, диаметром 100 мм	м2	7,85

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР
САО «ВЕНЕТ»
Подпись

312.	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 0,55 мм, диаметром 125 мм	м2	5,8875
313.	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 0,55 мм, диаметром 160 мм	м2	7,536
314.	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 0,55 мм, диаметром 200 мм	м2	6,28
315.	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 0,55 мм, диаметром 250 мм	м2	54,95
316.	Клапаны измерительно-регулирующие, сопловые КИС-100	шт.	9
317.	Клапаны измерительно-регулирующие, сопловые КИС-125	шт.	3
318.	Клапаны измерительно-регулирующие, сопловые КИС-160	шт.	1
319.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 100 мм	шт.	12
320.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 125 мм	шт.	8
321.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 160 мм	шт.	8
322.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 200 мм	шт.	6
323.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 250 мм	шт.	27
324.	Огнезащита металлических поверхностей краской типа PIREX	100 м2	0,65
Подраздел: Монтаж системы В2			

325.	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05 т, прим. канальных	1 вентилятор	1
326.	Вентилятор канальный ВКМ 250	шт.	1
327.	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-3, диаметр обечайки 250 мм	1 шт.	2
328.	Шумоглушители КНК 250/6	шт.	2
329.	Установка виброизолятора	10 виброизоляторов	0,2
330.	Быстросъемные хомуты	шт.	4
331.	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100 кг изделия	0,052
332.	Установка клапанов обратных диаметром до 355 мм	1 клапан	1
333.	Клапан обратный типа RSK 250	шт.	1
334.	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (РР), , размер 100x300 мм	1 решетка	2
335.	Решетки вентиляционные алюминиевые типа АДР, размером 100x300 мм	шт.	2
336.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,471
337.	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 0,55 мм, диаметром 250 мм	м2	47,1
338.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 250 мм	шт.	28
Подраздел: Монтаж системы В3			

339.	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05 т, прим. канальных	1 вентилятор	1
340.	Вентилятор канальный ВКМ 200	шт.	1
341.	Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа ПП 3-2, ВП 3-2, размер пластин 400x500x1000 мм	1 пластина	2
342.	Шумоглушители типа ГТК D200 L600	шт.	2
343.	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование	100 кг изделия	0,318
344.	Установка клапанов обратных периметром до 1600 мм	1 клапан	1
345.	Клапаны воздушные под ручной или электропривод обратные КПО 500x250	шт.	1
346.	Установка клапанов огнезадерживающих периметром до 3200 мм	1 клапан	1
347.	Клапаны противопожарные универсальные с электрическим приводом Belimo типа КЛОП-1 размером 400x300 мм	шт.	1
348.	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (РР), номер 5, размер 200x600 мм, прим. 300x500	1 решетка	4
349.	Решетки вентиляционные алюминиевые типа АДР, размером 300x500 мм	шт.	4
350.	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (РР), прим. - установка диффузоров универсальных с коническим обтекателем	1 решетка	1
351.	Диффузоры потолочные пластиковые марки ДПУ универсальные ДПУ-М, диаметр 125 мм	шт.	1
352.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 250 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,03925

353.	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 0,55 мм, диаметром 250 мм	м2	3,925
354.	Клапаны измерительно-регулирующие, сопловые КИС-250	шт.	1
355.	Крепления для воздуховодов хомут со шпилькой диаметром 250 мм	шт.	5
356.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,10519
357.	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 0,55 мм, диаметром 315 мм	м2	4,9455
358.	Воздуховоды из оцинкованной стали жесткие (спирально-навивные) толщиной 0,7 мм, диаметром 355 мм	м2	5,5735
359.	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	1,055
360.	Воздуховоды из оцинкованной стали с пиной и уголками толщиной 0,7 мм, периметром 1400 мм (400X300)	м2	98
361.	Воздуховоды из оцинкованной стали с пиной и уголками толщиной 0,7 мм, периметром 1500 мм (500X250)	м2	7,5
362.	Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т	0,264
363.	Огнезащита металлических поверхностей краской типа PIREX	100 м2	1
Подраздел: Теплоснабжение вентиляционных установок			

КОМПЕТЕНТНОЕ
 ОТДЕЛ
 ОАО «ЛИВИТ»
 Подпись

364.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	100 м трубопровода	0,5
365.	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром 25 мм	шт.	1
366.	Крепления для трубопроводов оцинкованные: кронштейны, планки, хомуты	кг	5,6
367.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	100 м трубопровода	1,1
368.	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром 40 мм	шт.	4
369.	Крепления для трубопроводов оцинкованные: кронштейны, планки, хомуты	кг	12,32
370.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 50 мм	100 м трубопровода	0,4
371.	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром 50 мм	шт.	2
372.	Крепления для трубопроводов оцинкованные: кронштейны, планки, хомуты	кг	4,48
373.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 65 мм	100 м трубопровода	0,6
374.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 80 мм	100 м трубопровода	0,1
375.	Крепления для трубопроводов оцинкованные: кронштейны, планки, хомуты	кг	1,12
376.	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	шт.	19
377.	Клапан ручной балансировочный с внутренней резьбой MSV-BD, давлением 2,0 МПа (20	шт.	1

	кгс/см ²), диаметром 20 мм		
378.	Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой, спускным элементом и заглушкой "Danfoss" UNI ISO 228, с насадкой для шланга, диаметром 15 мм	шт.	8
379.	Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой, спускным элементом и заглушкой "Danfoss" UNI ISO 228, с насадкой для шланга, диаметром 25 мм	шт.	2
380.	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром 15 мм - воздухопускной	шт.	8
381.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт.	3
382.	Комплект ручного балансировочного MSV-BD и запорного MSV-S клапанов с внутренней резьбой, давлением 2,0 МПа (20 кгс/см ²), диаметром 32 мм	КОМПЛ.	1
383.	Клапан ручной балансировочный с внутренней резьбой MSV-BD, давлением 2,0 МПа (20 кгс/см ²), диаметром 50 мм	шт.	1
384.	Клапан ручной балансировочный с внутренней резьбой MSV-BD, давлением 2,0 МПа (20 кгс/см ²), диаметром 32 мм	шт.	1
385.	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	1 шт.	3
386.	Краны шаровые BROEN BALLOMAX для теплоснабжения и охлаждения, с фланцевым присоединением, с ручкой, серии КИПТ 60.103, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 65 мм	шт.	3
387.	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	1,6

388.	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубопровода	1,1
389.	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 100 мм	1 врезка	2
390.	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см ²) 30чббр диаметром 100 мм	шт.	-2
391.	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м ² окрашиваемой поверхности	0,5
392.	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м ² окрашиваемой поверхности	0,5
393.	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками	10 м трубопровода	25
394.	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 13 мм, диаметром 28 мм	м	55
395.	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 13 мм, диаметром 42 мм	м	99
396.	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 13 мм, диаметром 54 мм	м	44
397.	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 13 мм, диаметром 76 мм	м	66

411.	Блок управления завесой с водяным обогревателем ACC-W/St	КОМПЛ.	1
412.	Выключатель концевой для пассажирских маятниковых канатных дорог, прим.	10 шт.	0,2
413.	Концевой выключатель AGB 304	КОМПЛ.	2
	Подраздел: Теплоснабжение воздушно-тепловых завес		
414.	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	100 м трубопровода	0,18
415.	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром 32 мм	шт.	1
416.	Крепления для трубопроводов оцинкованные: кронштейны, планки, хомуты	кг	2,016
417.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 50 мм	100 м трубопровода	0,06
418.	Крепления для трубопроводов оцинкованные: кронштейны, планки, хомуты	кг	0,672
419.	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 65 мм	100 м трубопровода	0,95
420.	Крепления для трубопроводов оцинкованные: кронштейны, планки, хомуты	кг	10,64
421.	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	шт.	7
422.	Клапан ручной балансировочный с внутренней резьбой MSV-BD, давлением 2,0 МПа (20 кгс/см ²), диаметром 25 мм	шт.	1
423.	Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой, спускным элементом и заглушкой	шт.	2

	"Danfoss" UNI ISO 228, с насадкой для планга, диаметром 25 мм		
424.	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром 15 мм - воздухоспускной	шт.	4
425.	Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1 шт.	2
426.	Клапан ручной балансировочный с внутренней резьбой MSV-BD, давлением 2,0 МПа (20 кгс/см ²), диаметром 40 мм	шт.	1
427.	Кран шаровой латунный, резьбовой марки "Danfoss", диаметром 50 мм	шт.	1
428.	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	0,18
429.	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	100 м трубопровода	1,01
430.	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 100 мм	1 врезка	2
431.	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигным шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см ²) 30чббр диаметром 100 мм	шт.	-2
432.	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м ² окрашиваемой поверхности	0,27
433.	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м ² окрашиваемой поверхности	0,27

434.	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками	10 м трубопровода	11,9
435.	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 13 мм, диаметром 42 мм	м	19,8
436.	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 13 мм, диаметром 54 мм	м	6,6
437.	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена типа THERMAFLEX FRZ толщиной 13 мм, диаметром 76 мм	м	104,5
438.	Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг	1 т металлоконструкций	0,015
439.	Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты	т	0,015
440.	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью до 20 см ²	100 отверстий	0,04
441.	Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,1 м ²	1 м ³ заделки	0,012
Подраздел: Система дренажа вентиляционных камер			
442.	Насос погружной заливочный, масса 0,11 т	1 шт.	2
443.	Насос (агрегат) центробежный с погружным электродвигателем высокотемпературный дренажный ТМТ 30-0,5	шт.	1
444.	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм	1 шт.	2

445.	Прибор автоматического управления погружным насосом Wilo, ER1-A	компл.	2
446.	Установка трапов диаметром 100 мм	10 компл.	0,2
447.	Трапы чугунные эмалированные с горизонтальным выпуском диаметром 100 мм	шт.	2
	Пусконаладочные работы (с предоставлением паспортов на вентиляционные системы по форме СНиП 3.05.01-85)	систем	13
	Подраздел: Общестроительные работы для раздела Вентиляция		
448.	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью до 500 см ² для прокладки воздуховодов	100 отверстий	0,18
449.	Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до 0,2 м ²	1 м ³ заделки	0,006
450.	Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,2 м ²	1 м ³ заделки	0,028
451.	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	1,65151
452.	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 60 км	1 т груза	1,65151

В объем работ также входит:

Исполнитель за свой счет и своими силами и без последующей компенсации его расходов Заказчиком согласовывает Проект производства работ (ППР) разрабатывается и утверждается Подрядчиком и согласовывается с Заказчиком. ППР необходимо утвердить и согласовать за 5 рабочих дней до начала производства работ. ППР должен включать в себя строительный план, технологические карты на выполнение отдельных видов работ

КОМПЕТЕНТНАЯ
СЛУЖБА
ОАО «ИРКЛУСТ»
Псковь

(по согласованию с заказчиком), пояснительную записку, содержащую основные решения, природоохранные мероприятия, мероприятия по охране труда и безопасности в строительстве.

Исполнитель за свой счет и без последующей компенсации его расходов Заказчиком разрабатывает и согласовывает отдельный проект, если в процессе производства работ выявляется техническая необходимость

Погрузка, доставка, выгрузка и переноска строительных материалов осуществляется Подрядчиком.

Погрузка, переноска и вынос строительного мусора в контейнер Подрядчика.

Вывоз мусора осуществляется Подрядчиком. Подрядчик обязан назначить приказом ответственное лицо за проведение работ на Объекте.

Работы должны выполняться специализированными бригадами под техническим руководством и контролем инженерно-технических работников Подрядчика, имеющих лицензию на право производства работ и свидетельство о членстве в СРО. К производству работ допускаются рабочие, прошедшие медицинский осмотр, обученные правилам техники безопасности, методам ведения этих работ и мерам пожарной безопасности.

Общие требования к выполнению работ (оказанию услуг): все выполняемые работы и оборудование должны соответствовать требованиям нормативно - технических документов:

ОСТ 36-108-83 «Монтаж систем промышленной вентиляции и кондиционирования воздуха»

СНиП 03.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы»

СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»

СНиП 12-03-2001 – «Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования»

СНиП 82-01-95 – «Разработка и применение норм и нормативов расхода материальных ресурсов в строительстве. Основные положения»

СНиП 3.01.04-87 – «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения»

СНиП 12-01-2004 – «Организация строительства»;

СПиП 12-03-2001 и 2002 – «Безопасность труда в строительстве»;

ГОСТ 12.1004-91 – «Пожарная безопасность. Общие требования»;

СНиП 3.01.04-87 – «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов».

СНиП 2.08.02-89 – «Общественные здания и сооружения»;

СНиП 21-01-97 – «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

СанПиН 2.1.2.1002-00 – «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям»;

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИ
ОАО «БИЗСТ»
Издано

Требования к качеству Работы и материалов:

Контроль качества - это контроль поступающих материалов и каждой технологической операции.. Отклонения от проекта или действующих норм фиксируются в журнале производства работ и подлежат исправлению (о чем должна быть соответствующая запись в журнале).

На каждом этапе приемки Подрядчик должен представить Заказчику паспорт завода изготовителя, сертификат соответствия или Техническое свидетельство на используемые материалы. Исполнитель обязан провести испытания используемых материалов на соответствие их физико-технических показателей данным, представленным в выше указанных документах (входной контроль).

В случае указания на товарный знак - параметры эквивалентности (конкретные показатели этого товара), за исключением случаев несовместимости товаров, на которых размещаются другие товарные знаки, и необходимости обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми Подрядчиком, а также случаев размещения заказов на поставки запасных частей и расходных материалов к машинам и оборудованию, используемым Подрядчиком, в соответствии с технической документацией на указанные машины и оборудование.

В ходе выполнения работ Подрядчиком должна быть произведена поставка оборудования и материалов, необходимых для производства работ. Оборудование и материалы должны соответствовать техническим требованиям, указанным в базе ТСН 2001, СанПиН – 2.4.2.2821-10; МГСН – 4.06-03, 4.04-94, 4.05-95, 4.07-05, 2.06-99 и перечню национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (утв. Распоряжением Правительства РФ от 21 июня 2010г. No 1047-р).

Подрядчик несёт ответственность за соответствие используемых материалов ГОСТам и ТУ, за достоверность сведений о стране происхождения, сохранность всех поставленных для реализации договора материалов и оборудования до сдачи готового объекта в эксплуатацию.

После окончания ремонта , выполненные работы предъявляются к приемке комиссии по приемке работ, назначенной Заказчиком. При приемке объекта в эксплуатацию комиссия руководствуется действующими нормами и техническими условиями. Запрещается приемка в эксплуатацию объектов производственного назначения с недоделками, препятствующими их эксплуатации и ухудшающими санитарно-гигиенические условия и безопасность труда работающих.

Требования к объему технической документации:

Смета на ремонтные работы составляется Заказчиком по сборникам ТСН-2001 и предоставляется Подрядчику на стадии подписания договора, с применением понижающего коэффициента.

Смета является неотъемлемой частью настоящего Технического задания.

Техническая документация, предъявляемая к Подрядчику при сдаче отремонтированных объектов, должна иметь в своем составе:

- проектно-сметную документацию (исполнительные рабочие чертежи, сметы составленные по сборникам ТСН-2001);
- журнал «входного контроля качества поставляемого материала»
- журнал регистрации инструктажа на рабочем месте;
- журнал учета инструкций по охране труда;
- журнал учета, проверки и испытаний электроинструмента и вспомогательного оборудования.
- предоставить паспорта на строительные леса, подмости, вышки-туры
- журнал производства работ;
- акты промежуточных приемок и освидетельствований;
- акты приемки скрытых работ;
- другую документацию, обязательную к предъявлению по СНиП и действующим техническим условиям в случае аналогии ремонтных работ, предусмотренными СНиП.

Дополнительные условия:

Заказчик не предоставляет мест для размещения персонала и оборудования Подрядчика.

Размещение рабочих и складирование материалов в собственных вагончиках на территории Заказчика. Место установки вагончиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик должен производить поставку материалов на объект только по согласованию с Заказчиком и в количестве необходимом для обеспечения работы одной смены. Коммунальные услуги оплачиваются Подрядчиком по согласованию с бухгалтерией.

Подрядчик устанавливает биотуалеты для рабочих с последующим обслуживанием.

Для ввоза/вывоза грузов используется транспорт Подрядчика, с оформлением документов установленных правилами Заказчика.

Работы должны производиться только в отведенной зоне работ. После окончания работ Подрядчик должен произвести уборку мусора, материалов и оборудования.

ОРГАНИЗАЦИЯ
ОТДЕЛ
ОЮ «ИЛИСТ»
Подпись

Место выполнения Работ:

Адрес: 1-го и 2-го этажей здания ОАО "НИКИЭТ" по адресу: г.Москва, проезд Серебрякова, д.10

Требования к Подрядчику:

- На территорию Заказчика допускаются только лица, имеющие гражданство РФ.
- Наличие свидетельства о вступлении в СРО и свидетельства о допуске к выполняемым работам в соответствии с перечнем видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального ремонта.
- Сертификат соответствия по системе менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда по требованиям OHSAS 18001:2007 или эквивалент.
- Сертификат по системе управления охраной труда, по требованиям ILO-OHS 2001 или эквивалент.
- Сертификат по системе менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2008(ISO 9001:2008) или эквивалент.
- Опыт работы организации в данном виде деятельности не менее 3-х лет.
- Обеспечение исполнения своих обязательств по договору в виде безотзывной банковской гарантии в размере 5% (Пяти процентов) от Цены договора.

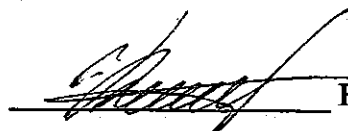
8. Сроки выполнения работ по договору:

Начало работ с момента подписания договора.

Сдача объекта производится в два этапа:

- 1.Окончание производства работ по замене систем вентиляции помещений 1-го этажа в декабре 2014
- 2.Окончание производства работ по замене систем вентиляции помещений 2-го этажа в марте 2015

Начальник PCO


В.Н. Кистенев

ВЕРИФИЦИРОВАН
СРО
ОАО «НИКИЭТ»
Москва