

«Ведомость объемов работ»: «Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46  
(кад.№ 59:01:2018036:280) Система отопления, вентиляции и кондиционирования ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.С.

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Монтаж оборудования системы отопления</b>						
1.		Монтаж воздушно-тепловой завесы с электрическим нагревом, N=6кВт	шт.	4	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.С	
2.		Монтаж блока подключения	шт.	4	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.С	
3.		Монтаж концевого выключателя	шт.	4	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.С	
4.		Монтаж электрического конвектора N=1,0кВт	шт.	2	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.С	
5.		Монтаж электрического конвектора N=1,5кВт	шт.	3	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.С	
6.		Монтаж электрического конвектора N=2,0кВт	шт.	5	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.С	
<b>2. Монтаж оборудования системы общеобменной вентиляции</b>						
7.		Монтаж вытяжной канальной установки В1 в составе: -вентилятор ВЕНТС ТТ 160 – 1шт. -клапан обратный КАНАЛ-КОЛ-К 160 – 1шт.	компл.	1	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2С	
8.		Монтаж диффузора потолочного VE 160М	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2С	
9.		Монтаж зонта вентиляционного круглого	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2С	
10.		Монтаж воздуховода из	м	3	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2С	

		тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 160$ , b=0,5				
11.		Монтаж клапана приточной вентиляции Овен 250-АТ с электронагревателем в комплекте с терморегулятором. Nэл=1,0кВт	компл.	1	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2С	
<b>3. Монтаж оборудования системы кондиционирования</b>						
12.		Монтаж наружного блока сплит-системы Qx=2,5кВт	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22 -ИОС4.2.3.С	
13.		Монтаж внутреннего блока сплит-системы настенного типа Qx=2,5кВт	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22 -ИОС4.2.3.С	
14.		Монтаж трубы медной Д=6,35х1мм в изоляции из вспененного полиэтилена б=9мм	м.	3,0		
15.		Монтаж трубы медной Д=9,52х1мм в изоляции из вспененного полиэтилена б=9мм	м.	3,0		
16.		Рама под наружный блок кондиционеров	к-т	1		
17.		Монтаж трубки капиллярной 8мм	м.п.	4,0		
18.		Монтаж кабеля межблочного	м.п.	4,0		
<b>4. Монтаж оборудования системы дренажа</b>						
19.		Монтаж сифона для конденсата с разрывом струи HL 12	шт.	1		
20.		Монтаж трубы полипропиленовой PPR PN10, Д=32х5,4	м	3,0		
<b>4. Пуско-наладочные работы.</b>						
21.		Опрессовка системы	м	6,0	ПЕР-ОНК-П-22 -ИОС4.2.3.С	

		кондиционирования				
22.		Вакуумация системы кондиционирования	м	6,0	ПЕР-ОНК-П-22 -ИОС4.2.3.С	
23.		Пуско-наладочные работы системы кондиционирования	шт.	2	ПЕР-ОНК-П-22 -ИОС4.2.3.С	
24.		Пуско-наладочные работы систем вентиляции	шт	1	ПЕР-ОНК-П-22 -ИОС4.2.2.С	

«Сопоставительная ведомость объемов работ при корректировке проектной документации»:

№ п/п	Ссылка на чертежи	Наименование работ	Ед. изм.	Количество			Причины изменения
				по ранее утвержденной проектной документации	объемы корректировки проектной документации	разница в объемах	
1	2	3	4	5	6	7	8
1							
2							
3							
4							
5							
...							

«Ведомость объемов работ»: «Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46  
(кад.№ 59:01:2018036:280) Система отопления и теплоснабжения вентиляционных установок ИТП ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.1.1.СО.

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Монтаж оборудования системы отопления</b>						
1.		Монтаж радиатора стального панельного Classic с боковым подключением, в комплекте с воздухоотводчиком Z20-300-400, Z20-300-600, Z20-300-700, Z20-300-900, Z20-300-1000, Z20-300-1100, Z20-300-1200, Z20-300-1300, Z20-300-1400, Z20-500-800, Z20-500-900, Z20-500-1000, Z20-500-1100, Z20-500-1200, Z20-500-1300, Z20-500-1400, Z30-300-1200, Z30-500-1000, Z30-500-1100, Z30-500-1300, Z30-500-1500	шт.	139	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.СО	
2.		Монтаж кронштейнов для радиаторов медицинского назначения (зазор 70мм)	шт.	278	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.СО	
3.		Монтаж воздушно-тепловой завесы с водяным нагревом, N=11,7кВт, 7.9кВт	шт.	3	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.СО	
4.		Монтаж концевого выключателя	шт.	3	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.СО	
5.		Монтаж смесительного узла для ВТЗ	шт.	3	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.СО	
6.		Монтаж электрического конвектора N=1,0кВт	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.1.1.СО	

2. Монтаж арматуры трубопроводов системы отопления						
7.		Монтаж клапана терморегулятора с предварительной настройкой прямой DN15 PN10	шт.	139	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.СО	
8.		Монтаж термостатического элемента (на клапан TR-N)	шт.	129	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.СО	
9.		Монтаж клапана запорного радиаторного прямого на обратную подводу DN15 PN10	шт.	139	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.СО	
10.		Монтаж автоматического воздухоотводчика DN15	шт.	6	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.СО	
11.		Монтаж крана шарового полнопроходного DN15 PN10	шт.	6	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.СО	
12.		Монтаж регулятора перепада давления, диапазон настройки 5-25 кПа, DN15 PN16	шт.	17	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.СО	
13.		Монтаж ручного балансировочного клапана DN20 PN16	шт.	16	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.СО	
14.		Монтаж крана шарового полнопроходного со спускным элементом DN20 PN10	шт.	16	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.СО	

15.		Монтаж ручного балансировочного клапана DN15 PN16	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.СО	
16.		Монтаж крана шарового полнопроходного со спускным элементом DN15 PN10	шт.	1	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.СО	
17.		Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга DN15 PN10	шт.	34	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС4.2.1.СО	
<b>3. Монтаж трубопроводов</b>						
18.		Монтаж трубопроводов стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75* Ø 15x2,8, Ø 20x2,8, Ø 25x3,2, Ø 32x3,2, Ø 40x3,5, Ø 57x3,5	м	1542,2	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	
19.		Монтаж трубопроводов из сшитого полиэтилена в кожухе РЕ-Х S 5,0 PN6 Ø 16x2,0	м.	145,0	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	
<b>4. Пуско-наладочные работы.</b>						
20.		Гидравлические испытания системы отопления	м	1687,2	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	
<b>5. Монтаж изоляции</b>						
21.		Монтаж теплоизоляционных цилиндров, кашированных неармированной фольгой, толщиной 30мм (класс горючести НГ) для труб Ø 15x2,8 Ø 20x2,8 Ø 25x3,2 Ø 32x3,2	м	625,7	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	
22.		Монтаж теплоизоляционных цилиндров, кашированных неармированной фольгой,	м	203,6	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	

		толщиной 40мм (класс горючести НГ) для труб для труб Ø 40x3,5, Ø 57x3,5				
23.		Монтаж теплоизоляции из вспененного каучука, трубки K-Flex ST/SK толщиной 13 мм для труб Ø 20x2,8	м.	470,4	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	
24.		Монтаж неподвижной опоры хомутовой для горизонтальных трубопроводов DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65	шт.	42	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	
25.		Неподвижная опора хомутовая для вертикальных стояков DN20	шт.	68	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	
26.		Гильзы для прохода трубопроводов	к-т.	1,0		
<b>6. Теплоснабжение</b>						
27.		Монтаж трубопроводов стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75* Ø 20x2,8 Ø 25x3,2 Ø 32x3,2 Ø 40x3,5	м	255,5	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	
<b>7. Пуско-наладочные работы теплоснабжение</b>						
28.		Гидравлические испытания	м	255,5	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	
<b>8. Арматура трубопроводов</b>						
29.		Монтаж смесительного узла для приточной установки П1,П2.П3	шт.	3	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	
30.		Монтаж крана шаровой полнопроходной со спускным элементом DN15 PN10	шт.	12	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	
31.		Монтаж крана шарового полнопроходной DN15 PN10	шт.	10	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	
32.		Монтаж автоматического воздухоотводчик DN15	шт.	10	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	
33.		Монтаж регулятора перепада давления, диапазон настройки 5-25 кПа, DN15 PN16	шт.	6	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	



34.		Монтаж ручного балансировочного клапана DN20 PN16	шт.	6	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	
<b>9.Изоляция</b>						
35.		Монтаж теплоизоляционных цилиндров, кашированных неармированных фольгой 30 мм для труб Ø 20x2,8 Ø 25x3,2 Ø 32x3,2 Ø 40x3,5	м	255,5	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	
36.		Антикоррозионное покрытие краска БТ-177 в 2 слоя по грунту ФЛ-03К	м <sup>2</sup>	22,2	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	
37.		Металл для крепления трубопроводов и оборудования	кг	128	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	
<b>10. Пуско наладка</b>						
38.		Смесительного узла для приточной установки П1	шт.	3	ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС4.2.2.С	

«Сопоставительная ведомость объемов работ при корректировке проектной документации»:

№ п/п	Ссылка на чертежи	Наименование работ	Ед. изм.	Количество			Причины изменения
				по ранее утвержденной проектной документации	объемы корректировки проектной документации	разница в объемах	
1	2	3	4	5	6	7	8
1							
2							
3							
4							
5							
...							