

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ов
Общие данные (начало)

Условные обозначения (начало)

Ведомость чертежей основного комплекта марки 0В

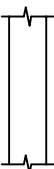









Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фрагмент плана на 2-м этаже	
4	Фрагмент плана на чердаке	
5	Разрезы 1-1, 2-2	
6	Схемы П1, П2, П3, В1, В2, В3	

Основные показатели по чертежам марки ов

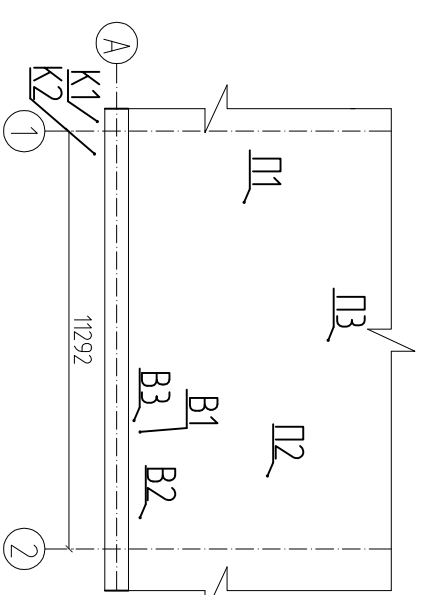
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года, при которых t _{на отопление}	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электрообогрева, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Поликлиника		-35	20000-30000	-	20000	6100	1,152	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Взам. инв. №	Подп. и дата	№ подл.	Инв. №
Ведомость ссылочных и прилагаемых докуме			
Обозначение	Наименование	Примечание	
	<u>Ссылочные документы</u>		
	Каталог ЗАО "НЕР". Оборудование для систем вентиляции		
	воздуха. 2013		
	<u>Прилагаемые документы</u>		
02/07-2013-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов		

Условное обозначение	Наименование
	Воздухотвод прямоугольного сечения на планах и разрезах
	Воздухотвод на схемах
	Приточная решетка
	Вытяжная решетка
	Охладитель фронный
	Калорифер электрический
	Клапан с электроприводом на плане и схеме
	Вентилятор канальный
	Фильтр
	Огнезадерживающий клапан

План-схема



						02/07-2013-0В	Кабинет хирурга и перевязочные в МБУЗ "Городская поликлиника №3" по адресу: г. Пермь, пос. Новые Ягоды, ул. Мира, 9а	Смодия	Листм	Листмоб
Изм.	Кол.	Листм	№ док	Подпись	Дата					
Директор	Зубов				15.07					
Разработ.	Поносов				15.07					
							Общие данные (начало)		000 "Маюлика"	

Общие данные (окончание)

Исходные данные

Раздел проекта выполнен на основании:

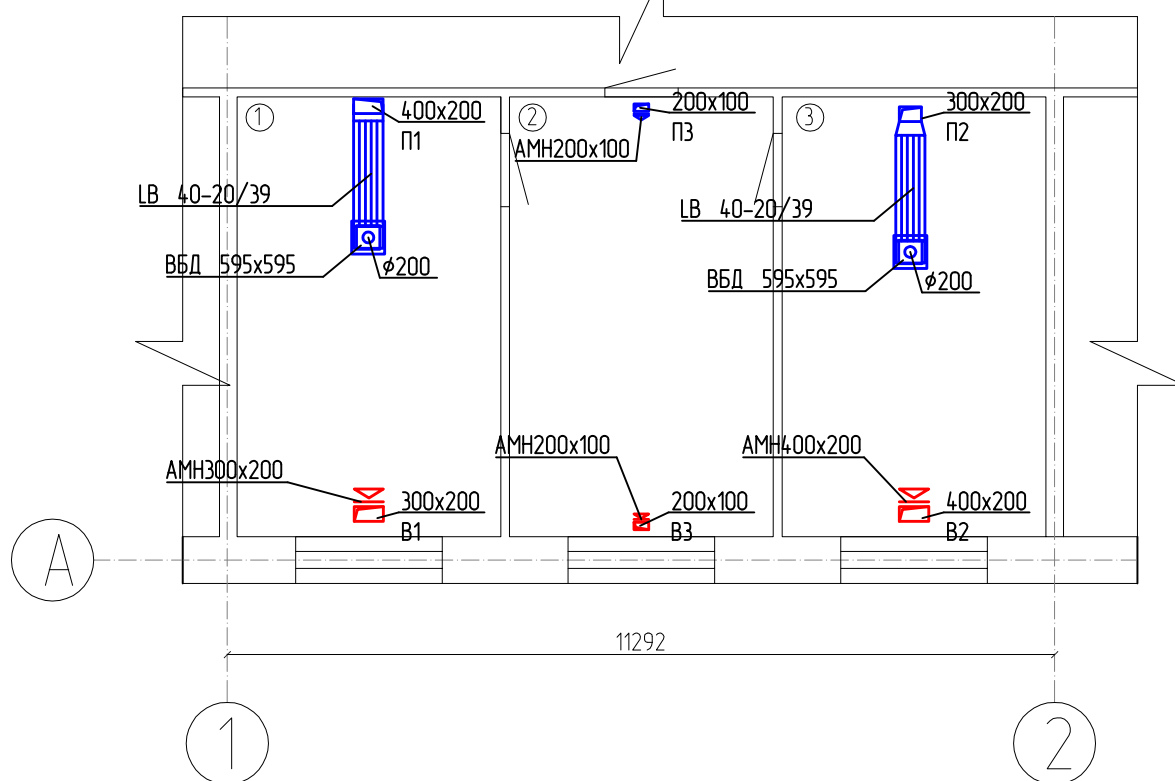
- технического паспорт помещения;
- задания на проектирование;
- в соответствии с требованиями:
- СанПиН 2.1.3.2630-2010 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», - пособие по проектированию учреждений здравоохранения (к СНиП 2.08.02-89). Раздел 1. Общие положения. Инженерное оборудование (применено в пределах действующей нормативной документации по основанию СП 111.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»), - Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях», - СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» (применены в части, не противоречащей СП 7.13130.2013). - СНиП 23-01-99 «Строительная климатология», - СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования», - ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях», - СП 4-1-101-95 «Проектирование тепловых пунктов», - пособие 2.91 к СНиП 2.04.05-91 «Расчёт поставления теплоты солнечной радиации в помещения», - пособие 10.91 к СНиП 2.04.05-91 «Проектирование антикоррозионной защиты».
- Расчетные параметры наружного воздуха приняты как для 2. Перми следующие:
 - в холодный период:
 - температура - минус 28°С,
 - относительная влажность - 78%;
 - в тёплый период:
 - температура - плюс 32°С;
 - относительная влажность - 50%.

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Вентилятор				Электрообогреватель				Воздухонагреватель						Фильтр								
			Тип установки	Тип, исполнение по требованию	№	Схема подключения	Положение	L, м³/ч	P, Па	η, об/мин	Тип, исполнение по требованию	N, кВт	η, об/мин	Тип	№	Кол.	T-ра нагрев. от	T-ра до	Расход теплоот., Вт	ΔP, Па	Тип	№	Кол.	ΔP, Па	
П1	1	Перебазочная (чистая)	канальный вентилятор	VR50-25/22.4E		507	300	1418		0.475	1418	EA 40-20/12	1	-35	+20		9500	30			FRP 50x25 (G3)		1	6	
																							FRP 50x25 (F7)	1	57
																							Фильтр H11	1	120
																							FRP 40x20 (G3)	1	6
П2	1	Перебазочная (грязная)	канальный вентилятор	VR40-20/20.4E		380	260	1410		0.295	1410	EA 40-20/12	1	-35	+20		7500	30					1	60	
																							Фильтр H11	1	70
																							KFC100 (G3)	1	45
П3	1	Кабинет хирурга	канальный вентилятор	KVR100/1		120	250	2450		0.060	2450	KEA125/3	1	-35	+20		3000	30					1	80	
																							Ф/Ф 100 (F7)	1	80
В1	1	Перебазочная (чистая)	канальный вентилятор	KVR160/1		380	140	2550		0.105	2550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В2	1	Перебазочная (грязная)	канальный вентилятор	KVR200/1		507	160	2600		0.157	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В3	1	Кабинет хирурга	канальный вентилятор	KVR100/1		120	100	2450		0.060	2450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.							
		Обозначение систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Воздухоохладитель							
				Тип	№	Кол.	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода, Вт	ΔР, Па	
							от	до			
П3				1	Перебазочная (чистая)	RF50-25	1	+28	+18	3900	20
П4				1	Перебазочная (грязная)	RF40-20	1	+28	+20	2200	30

Фразмент плана на 2-м этаже

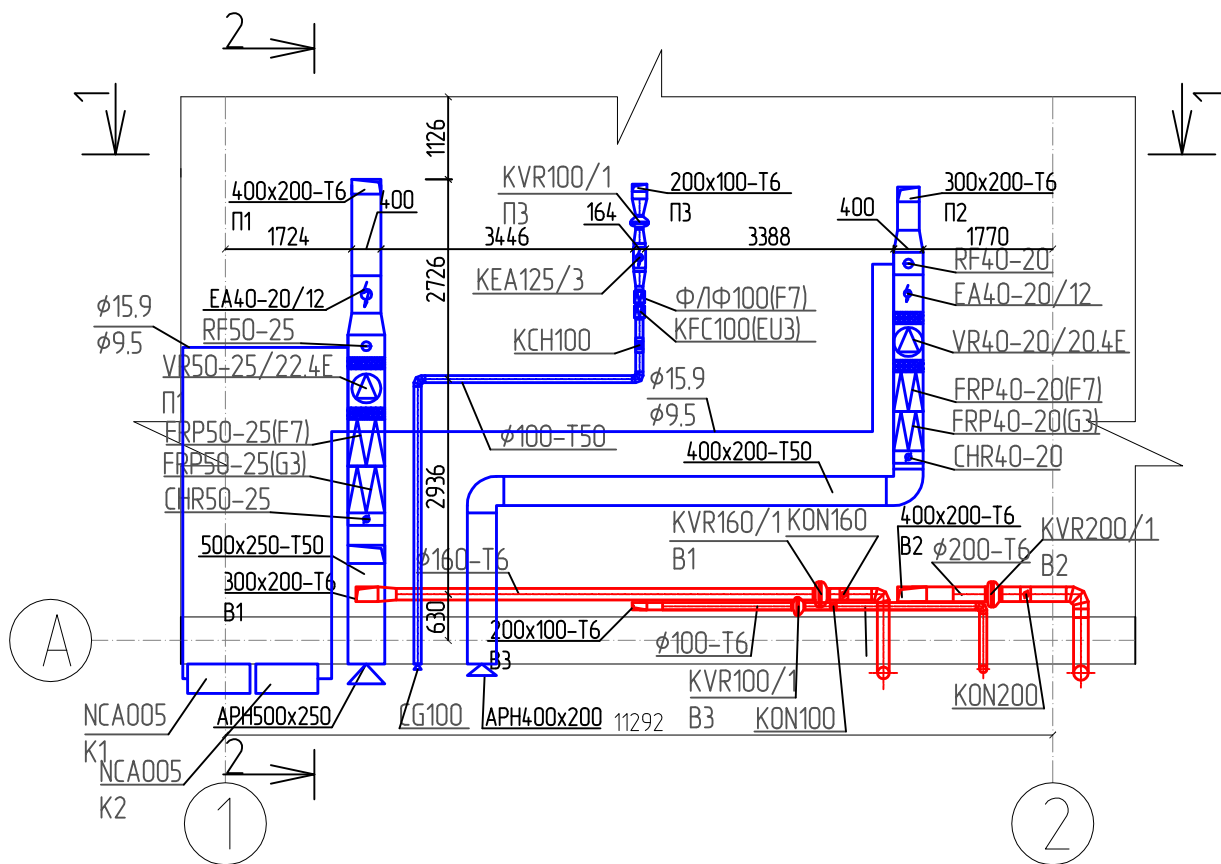


Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м2
1	Перевязочная чистая	21,1
2	Кабинет хирурга	21,1
3	Перевязочная грязная	21,1

Инв. № подл.	Разраб.	Поносов				15.07	Фрагмент плана на 2-м этаже	000 "Майолика"		
№ подл.	Директор	Зубов				15.07		Стадия	Лист	Листов
								Р	3	
Подп. и дата							Кабинет хирурга и перевязочные в МБУЗ "Городская Поликлиника N13" по адресу: г. Пермь, пос. Новые Ляды, ул. Мира, 9а			
Взам. инв. №		3	Перевязочная грязная			21,1		02/07-2013-0В		
	2	Кабинет хирурга				21,1				

Фразмент плана на
чердаке



Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата				
							02/07-2013-08			
							Кабинет хирурга и перевязочные в МБУЗ "Городская Поликлиника N13" по адресу: г. Пермь, пос. Новые Ляды, ул. Мира, 9а			
								Стадия	Лист	Листов
								Р	4	
							Фрагмент плана на чердаке			
							000 "Маюлика"			

Формат А4

						02/07-2013-ОВ.ПЗ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кабинет хирурга и перевязочные в МБУЗ "Городская Поликлиника №13" по адресу: г. Пермь, пос. Новые Ляды, ул. Мира, 9а.		Стадия	Лист	Листов
Директор		Зубов						Р	1	3
Разраб.		Поносов						ООО «Майолика»		

В качестве воздухораспределительных устройств в кабинете хирурга применены не регулируемые решётки типов АМН производства компании «Арктос» (Россия). В качестве воздухораспределительных устройств, установленных в помещениях класса чистоты Б, приняты воздухораспределители типа ВБД-Н11 с установленным внутри него фильтрами класса Н11. Таким образом выполняется требование п. 6.24 СанПиН 2.1.3.2630-2010 о необходимости обеспечения эффективности фильтрации воздуха, поступающего в указанные помещения, соответствующей фильтрам высокой эффективности (Н11 – Н14).

Для предотвращения проникновения осадков в воздухопроводы вытяжных систем предусматриваются зонты над вентиляционными шахтами, предусматриваемыми на уровне не менее 0,7 м от верха конструкции кровли, чем выполняется требование п. 6.23 СанПиН 2.1.3.2630-2010.

В качестве холодоносителя принят фреон R407C. Требуемая холодопроизводительность составляет 6.1 кВт. К установке приняты два ККБ НСА005 с номинальной холодопроизводительностью 5.1 кВт.

ККБ расположены на фасаде здания на уровне чердака.

Охладители с конденсаторными блоками соединены в замкнутые холодильные контуры системой фреонопроводов, выполненных из медных труб и фитингов.

4. Тепловая изоляция оборудования

Тепловой изоляции подлежат:

- воздуховоды приточных систем от воздухозаборной решётки до канальных электрических воздухонагревателей;
- воздуховоды, клапаны приточных систем от воздухоохладителей до воздухораспределителей ВБД;
- воздуховоды, клапаны вытяжных систем, расположенные на чердаке;

Воздуховоды приточной и вытяжных систем подлежат теплоизоляции для предотвращения выпадения конденсата на наружной поверхности воздуховодов.

В качестве тепловой изоляции воздухопроводов систем вентиляции принят утеплитель типа K-Flex самоклеющийся с односторонним фольгированием толщиной 50 мм(6мм). Фреоновые системы холодоснабжения приточных установок прокладываются в трубной теплоизоляции K-FLEX ST с внутренним диаметром не менее наружного диаметра теплоизолируемого трубопровода.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
<p>Тепловой изоляции подлежат:</p> <ul style="list-style-type: none">- воздуховоды приточных систем от воздухозаборной решётки до канальных электрических воздухонагревателей;- воздуховоды, клапаны приточных систем от воздухоохладителей до воздухораспределителей ВБД;- воздуховоды, клапаны вытяжных систем, расположенные на чердаке; <p>Воздуховоды приточной и вытяжных систем подлежат теплоизоляции для предотвращения выпадения конденсата на наружной поверхности воздуховодов.</p> <p>В качестве тепловой изоляции воздуховодов систем вентиляции принят утеплитель типа K-Flex самоклеющийся с односторонним фольгированием толщиной 50 мм(6мм). Фреоновые провода систем холодоснабжения приточных установок прокладываются в трубной теплоизоляции K-FLEX ST с внутренним диаметром не менее наружного диаметра теплоизолируемого трубопровода.</p>		
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата
02/07-2013-ОВ.ПЗ		Лист
		2

5. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

При пересечении, воздуховодами приточных и вытяжных систем, перекрытий обслуживаемых помещений, на воздуховодах устанавливаются противопожарные нормально открытые клапаны типа КПС-1-(90)-400х200-МВ(220) компании «VKT»

6. Защита от шума

Для снижения шума от вентиляционных установок предусматриваются следующие мероприятия:

- присоединение воздуховодов к вентиляторам через гибкие вставки;
- «выведение» вентиляторов на проектную производительность путём подачи напряжения на их электродвигатели через частотные преобразователи;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02/07-2013-ОВ.ПЗ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Вентиляция П1</u>							
	Воздушный клапан	CHR 50-25		NED	шт	1		
	Электропривод	GDB 331.1E/KF		NED	шт	1		
	Вентилятор	VR50-25/22.4E		NED	шт	1		
	Гибкая вставка	FH50-25		NED	шт	2		
	Наружная решетка	APH 500x250		Арктика	шт	1		
	Воздухонагреватель канальный электрический	EA40-20/12		NED	шт	1		
	Фильтр с фильтрующим материалом G3	FRP 500x250 (G3)		NED	шт	1		
	Фильтр с фильтрующим материалом F7	FRP 500x250 (F7)		NED	шт	1		
	Воздухораспределитель с фильтром H11 δ=150мм	2ББД 595x595 H11		Арктика	шт.	1		
	Бактерицидный фильтр	LB40-20/39		NED	шт	1		
	Изоляция 50мм	AD ALU 50		K-Flex	м²	10		
	Изоляция 6мм	AD ALU 6		K-Flex	м²	7		
	Воздуховод оцинкованный				м²	15		

						02/07-2013-ОВ.С				
						Кабинет хирурга и перевязочные в МБУЗ «Городская Поликлиника №13» по адресу: г. Пермь, пос. Новые Ляды, ул. Мира, 9а.				
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
								Стадия	Лист	Листов
Директор		Зубов			15.07			Р	1	6
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО «Майолика»		
Разработал		Поносов			15.07					

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Фреоноводы							
	Ø15.9				м	10		
	Ø9.5				м	10		
	Утеплитель K-Flex ST	9x18		K-Flex	м	10		
		9x10		K-Flex	м	10		
	Компрессорно-конденсатный блок	NCA005		NED	шт.	1		
	Фильтр-осуш. антикисл. 1/4 "	ADK-053S			шт.	1		
	Клапанный узел	TIO-002			шт.	1		
	Корпус	CB (3/8") 200RB3T3			шт.	1		
	Стекло смотровое-индикатор влажности	MIA038			шт.	1		
	Катушка к СВ	ASC230V/50-60 Hz			шт.	1		
	Разъем к катушке	PG-9			шт.	1		
	Корпус	TPB R-407C TIE-NW			шт.	1		
	Огнезадерживающий клапан	КПС-1-(90)-400x200-MB(220)			шт.	1		
	Блок управления	ACE CR1-15-1RO			шт.	1		
	Датчик комнатной температуры	STP-3			шт.	1		
	Датчик перепада давления	500 Pa DPD-5			шт.	2		
	Датчик температуры канальный	STK-3			шт.	2		
	Частотный преобразователь с панелью управления LCP и комплект NEMA1-M1	FC-051P1K75			шт.	1		

Изм	Коп.уч	Лист	Несж	Подпись	Дата

02/07-2013-ОВ.С

Лист
2

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Вентиляция П2</u>							
	Воздушный клапан	CHR 40-20		NED	шт	1		
	Электропривод	GDB 331.1E/KF		NED	шт	1		
	Вентилятор	VR40-20/20.4E		NED	шт	1		
	Гибкая вставка	FH40-20		NED	шт	2		
	Наружная решетка	APH 400x200		Арктика	шт	1		
	Воздухонагреватель канальный электрический	EA40-20/12		NED	шт	1		
	Фильтр с фильтрующим материалом G3	FRP 400x200 (G3)		NED	шт	1		
	Фильтр с фильтрующим материалом F7	FRP 400x200 (F7)		NED	шт	1		
	Воздухораспределитель с фильтром H11 δ=150мм	2ББД 595x595 H11		Арктика	шт.	1		
	Бактерицидный фильтр	LB40-20/39		NED	шт	1		
	Изоляция 50мм	AD ALU 50		K-Flex	м²	17		
	Изоляция 6мм	AD ALU 6		K-Flex	м²	7		
	Воздуховод оцинкованный				м²	22		
	Фреоноводы							
	Ø15.9				м	16		
	Ø9.5				м	16		
	Утеплитель K-Flex ST	9x18		K-Flex	м	16		
		9x10		K-Flex	м	16		
	Компрессорно-конденсатный блок	NCA005		NED	шт.	1		
	Фильтр-осуш. антикисл. 1/4 “	ADK-053S			шт.	1		

Изм	Коп.уч	Лист	№дк	Подпись	Дата

02/07-2013-ОВ.С

Лист
3

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Клапанный узел	TIO-002			шт.	1		
	Корпус	CB (3/8") 200RB3T3			шт.	1		
	Стекло смотровое-индикатор влажности	MIA038			шт.	1		
	Катушка к СВ	ASC230V/50-60 Hz			шт.	1		
	Разъем к катушке	PG-9			шт.	1		
	Корпус	TPB R-407C TIE-NW			шт.	1		
	Огнезадерживающий клапан	КПС-1-(90)-300x200-MB(220)			шт.	1		
	Блок управления	ACE CR1-9-1RO			шт.	1		
	Датчик комнатной температуры	STP-3			шт.	1		
	Датчик перепада давления	500 Pa DPD-5			шт.	2		
	Датчик температуры канальный	STK-3			шт.	2		
	Частотный преобразователь с панелью управления LCP и комплект NEMA1-M1	FC-051P1K75			шт.	1		
	<u>Вентиляция ПЗ</u>							
	Воздушный клапан	KCH 100		NED	шт	1		
	Электропривод	GDB 331.1E/KF		NED	шт	1		
	Вентилятор	KVR100/1		NED	шт	1		
	Наружная решетка	CG 100		Арктика	шт	1		
	Воздухонагреватель канальный электрический	KEA125/3		NED	шт	1		
	Фильтр с фильтрующим материалом G3	KFC 100 (G3)		NED	шт	1		

Изм	Коп.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

02/07-2013-ОВ.С

Лист
4

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Фильтр с фильтрующим материалом F7	ФЛФ 100 (F7)		Арктика	шт	1		
	Вентиляционная решетка	AMH 200x100		Арктика	шт.	1		
	Изоляция 50мм	AD ALU 50		K-Flex	м²	10		
	Изоляция 6мм	AD ALU 6		K-Flex	м²	3		
	Воздуховод оцинкованный				м²	10		
	Блок управления	ACET 3-1R			шт.	1		
	Датчик комнатной температуры	STP-3			шт.	1		
	Датчик перепада давления	500 Pa DPD-5			шт.	2		
	Датчик температуры канальный	STK-3			шт.	2		
	Частотный преобразователь с панелью управления LCP и комплект NEMA1-M1	FC-051P1K75			шт.	1		
	Огнезадерживающий клапан	КПС-1-(90)-200x100-MB(220)			шт.	1		
	<u>Вентиляция В1</u>							
	Обратный клапан	KON160		NED	шт	1		
	Вентилятор	KVR160/1		NED	шт	1		
	Зонт над шахтой	Ø160			шт	1		
	Изоляция 6мм	AD ALU 6		K-Flex	м²	12		
	Вентиляционная решетка	AMH 300x200		Арктика	шт.	1		
	Воздуховод оцинкованный				м²	12		
	Огнезадерживающий клапан	КПС-1-(90)-300x200-MB(220)			шт.	1		

Изм	Коп.уч	Лист	Несж	Подпись	Дата

02/07-2013-ОВ.С

Лист
5

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Вентиляция В2</u>							
	Обратный клапан	KON200		NED	шт	1		
	Вентилятор	KVR200/1		NED	шт	1		
	Зонт над шахтой	Ø200			шт	1		
	Изоляция 6мм	AD ALU 6		K-Flex	м²	12		
	Вентиляционная решетка	AMH 400x200		Арктика	шт.	1		
	Воздуховод оцинкованный				м²	12		
	Огнезадерживающий клапан	КПС-1-(90)-400x200-MB(220)			шт.	1		
	<u>Вентиляция В3</u>							
	Обратный клапан	KON100		NED	шт	1		
	Вентилятор	KVR100/1		NED	шт	1		
	Зонт над шахтой	Ø100			шт	1		
	Изоляция 6мм	AD ALU 6		K-Flex	м²	9		
	Вентиляционная решетка	AMH 200x100		Арктика	шт.	1		
	Воздуховод оцинкованный				м²	9		
	Огнезадерживающий клапан	КПС-1-(90)-200x100-MB(220)			шт.	1		

Изм	Коп.уч	Лист	Подж	Подпись	Дата

02/07-2013-ОВ.С

Лист
6

Копировал

Формат А4

ООО «Майолика»

ИНН5902162591 / КПП590201001

р/с. 40702810700110002796 в ЗАО АКБ «Транскапиталбанк, Пермский филиал», к/с. 30101810700000000803
БИК 045773803

Место нахождения: 614068, г. Пермь, ул. Окулова, 80 корп. 111

**Кабинет хирурга и перевязочные в МБУЗ
"Городская Поликлиника №13" по адресу: г.
Пермь, пос. Новые Ляды, ул. Мира, 9а.**

Вентиляция

РП

02/07-2013-ОВ

Пермь 2013