

ИП Зыков Сергей Николаевич «АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО ЗЫКОВ & ПАРТНЁРЫ» 650000 г. Кемерово
8-923-606-33-77; 8-903-944-36-19; e-mail: sz-07@ya.ru <mailto:sz-07@ya.ru>
СВИДЕТЕЛЬСТВО о допуске к выполнению проектных работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства № АПКУЗ-001-31-071212-420508923556-624/351 от 07 декабря 2012г.

Многопрофильный клинико-диагностический центр "Доктор-А"

0405/20-ОВ

г. Тюмень, ул Грибоедова д.6, корп. 1

Вентиляция

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

Руководитель организации

Зыков С.Н.

Главный архитектор проекта

Зыков С.Н.

Кемерово 2020

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы _____	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
	Прилагаемые документы _____	
0405/20-ОВ.С	Спецификация	9 листов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1-3	Общие данные	
4	Вентиляция. План второго этажа	
5	Вентиляция. План первого этажа	
6	Вентиляция. План цокольного этажа	
7-8	Вентиляция. Схемы систем	

Основные показатели по чертежам исполнения и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при tн, °С		Расход тепловой, Вт			Расход холода, Вт	Уста-нов-ленная мощ-ность электрообу-ст. кВт
		на ВТЗ	на венти-ляцию	на горячее водоснаб-жение	общий			
Помещения центра	1990	зима	6 000	61 500	-	67 500	3500	9,54*
		лето	-	-	-	-	3500	

* - из них 2 кВт - компрессорно-конденсаторный блок К1

Согласовано			

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

1.1 Исходные данные

Исходным данными для проектирования раздела вентиляции помещений Многопрофильного клинико-диагностического центра по адресу: г. Тюмень, ул. Губоедова, д. 6 корп. 1 послужили:

- задание на проектирование
- строительная часть проекта
- технологическая часть проекта
- СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология"
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности"
- СП 158.13330.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования (с Изменениями N 1, 2)"
- Район строительства характеризуется следующими условиями:
 - Расчетные температуры наружного воздуха:
- для проектирования вентиляции:
 - в холодный период $t_n = \text{минус } 35^\circ\text{C}$;
 - в теплый период $t_n = \text{плюс } 26^\circ\text{C}$;
 - в переходный период $t_n = \text{минус } 6,9^\circ\text{C}$;
- продолжительность отопительного периода - 223 сут.
- расчетное барометрическое давление 1004 гПа.

1.2 ВЕНТИЛЯЦИЯ

Приточно-вытяжная вентиляция помещений предусмотрена с механическим побуждением. Приток воздуха осуществляется системами ПВ1, ПВ2, ПЗ, П4.

Вытяжка – системами ПВ1, ПВ2, ВЗ-В9. Для обеспечения нормируемых параметров воздушной среды в помещениях операционного блока, предусмотрена система кондиционирования воздуха. Кондиционирование осуществляется канальным охладителем встроенного в систему вентиляции. Для уменьшения воздействия шума и вибрации, предусмотрена установка виброизоляторов и гибких вставок, использование оборудования с шумоизоляцией в кан-д.

Воздуховоды, проходящие внутри помещений до нагревателей изолируются слоем самоклеящейся теплоизоляции $S=10$ мм. Воздуховоды выполняются из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*.

Воздухообмен помещению определен по нормативным кратностям норм.

Монтаж и испытание систем вентиляции производимы в соответствии с СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы».

						04.05/20-0В
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2. Тюмень, ул. Губоколова д.6, корп. 1
Разраб		Тимаев				
Провер		Аббеев				
ИП		Зыков				Общие данные
						ИП Зыков С.Н.

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Термоутилизатор					Воздухоохладитель/Воздухоувлажнитель					Примечание
				Тип, исполнение по взрывозащите	Расход, м³/ч (л/В)	Перепад давления, Па	Обороты об/мин	Электродвигатель		Тип	Кол.	Т-ра нагрева, гр.С от до	Расход тепла, Вт	Тип	Кол.	Т-ра нагрева, гр.С от до	Расход тепла, Вт	Фильм (л/В)		
								Тип, исполнение по взрывозащите	N кВт										n об/мин	
ПВ1	1	Помещения 2-го, 3-го этажей	NeiVa CP-1000-E4,5-2	-	1300/920	380/410	1410/1410	-	0,9/0,9	1410/1410	1	-35 -8	12100	эл. нагре	1	-8 20	14200*	EU4/EU4	дополнительный нагреватель НКК-250/9 (P=9 кВт)	
ПВ2	1	Помещения 1-го этажа	NeiVa CP-1000-E4,5-2	-	850/780	420/435	1410/1410	-	0,9/0,9	1410/1410	1	-35 +2	10800	эл. нагре	1	+2 +20	4500	EU4/EU4		
П3	1	Помещения цокольного этажа	NeiVa C-1000-E24-1	-	1025	200	975	-	0,75	975	-	-	-	эл. нагре	1	-35 +20	19300	EU5/EU5	-	
П4	1	Операционный блок	NeiVa C-1500-E24-1	-	1305	450	1415	-	0,9	1415	-	-	-	эл. нагре	1	-35 +18	23500	EU5/EU5	-	
В3	1	Помещения цокольного этажа	VKR 500-300/25-4D SH	-	865	410	1400	-	0,87	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В4	1	Помещения цокольного этажа	VKK-160pr	-	250	350	2500	-	0,1	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В5	1	Тудалетная комната (цокольный этаж)	VKK-125pr	-	50	250	2350	-	0,05	2350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В6	1	Комната временного хранения отходов (цокольный этаж)	VKK-125pr	-	90	220	2350	-	0,05	2350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В7	1	Комната хранения грязного белья (цокольный этаж)	VKK-125pr	-	50	250	2350	-	0,05	2350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В8	1	Санузлы (1-й, 2-й этажи)	VKK-160pr	-	185	380	2500	-	0,1	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В9	1	Операционный блок	VKR 500-300/25-4D SH	-	1320	310	1400	-	0,87	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
У1	1	Входная группа	КЭВ-6П2022Е	-	1600	150	975	-	0,2	975	-	-	-	-	эл. нагре	1	+10 +25	6000	-	

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

						0405/20-OB		
Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Подп.	Дата	2. Тюмень, ул. Губоердова д.6, корп. 1		
Разраб		Тумяев						
Провер		Авдеев						
						Многопрофильный клинико-диагностический центр "Доктор-А"		
						Общие данные		
						ИП Зыков С.Н.		
ЛИП		Зыков						

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

Таблица воздухообмена по помещениям

N помещения	Наименование помещения	Размеры помещения		Кратность воздухообмена		Приток, м3/ч	Вытяжка, м3/ч	Примечание
		Площадь, м2	Объем, м3	Приток	Вытяжка			
Цокольный этаж								
1	Комната хранения расходных материалов	34,89	105	–	1	–	105	–
2	Стерилизационная	24,57	74	5	3	370	220	–
3	Комната хранения стерильных материалов	10,2	31	6	4	185	125	–
4	Кабинет комплектования и упаковки инструментов	13,83	41	5	3	210	125	–
5	Комната приема инструментов	14,45	43	3	расч	130	295	по балансу пом. 2,3,4
6	Туалетная комната	3,55	11	–	расч	–	50	50 м3/ч на 1 унитаз
7	Комната временного хранения медицинских отходов класс «Б»	5,08	15	–	5	–	90	–
8	Комната хранения грязного белья	3,3	10	–	5	–	50	–
9	Комната персонала	21,48	64	расч	–	180	–	60 м3/ч на 1 чел
10	Служебное помещение	14,23	43	–	1	–	45	–
11	Комната хранения расходных материалов	9,37	28	–	1	–	30	–
12	Комната хранения медикаментов	7,7	23	3	3	70	70	–
13	Коридор	21	63	расч	–	60	–	на компенсацию вытяжки
Первый этаж								
1	Дневной стационар	18,26	55	расч	расч	160	160	80 м3/ч на 1 чел
2	Процедурный кабинет	14,45	43	3	3	130	130	–
3	Кабинет врача терапевта	14,01	42	расч	–	80	–	60 м3/ч на 1 чел более 2х часов, 20 м3/ч на 1 чел менее 2х часов
4	Кабинет врача педиатра	16,56	50	расч	–	100	–	60 м3/ч на 1 чел более 2х часов, 20 м3/ч на 1 чел менее 2х часов
5	Кабинет УЗИ	22,33	67	3	3	200	200	–
6	Кабинет врача нефролога, Кабинет врача рефлексотерапевта	14,42	43	расч	–	160	–	60 м3/ч на 1 чел более 2х часов, 20 м3/ч на 1 чел менее 2х часов
7	Коридор	24,3	73	–	–	–	–	–
8	Холл	50,31	151	–	расч	–	290	–
9	Санузел	4,71	14	–	расч	–	50	50 м3/ч на 1 унитаз
Второй этаж								
1	Кабинет врача акушер – гинеколога, манипуляционная	19,8	59	3	3	180	180	
2	Перевязочная	18	54	3	3	165	165	
3	Кабинет врача хирурга	15,57	47	расч	–	160	–	60 м3/ч на 1 чел более 2х часов, 20 м3/ч на 1 чел менее 2х часов
4	Кабинет врача офтальмолога, манипуляционная	23,77	71	3	3	210	210	
5	Кабинет врача оториноларинголога	16,83	50	расч	–	80	–	60 м3/ч на 1 чел более 2х часов, 20 м3/ч на 1 чел менее 2х часов
6	Манипуляционная	17,15	51	3	3	150	150	
7	Послеоперационная палата	16,6	50	10	10	500	500	80 м3/ч на 1 койко-место
8	Операционная	23,6	71	10	10	710	710	
9	Кабинет врача мануальной терапии Медицинский массаж	24,81	74	расч	–	80	–	60 м3/ч на 1 чел более 2х часов, 20 м3/ч на 1 чел менее 2х часов
10	Кабинет функциональной диагностики	14,93	45	3	3	135	135	
11	Санитарная комната	11,87	36	–	1	–	35	
12	Санузел	5,6	17	–	расч	–	100	50 м3/ч на 1 унитаз
13	Коридор	43,8	131	–	расч	–	585	по балансу притока
14	Комната для пациента	2,49	7	расч	расч	80	80	80 м3/ч на 1 чел
15	Предоперационная	4,52	14	1,5	2	20	30	
Третий этаж								
1	Кабинет уролога	26,78	80	расч	–	140	–	60 м3/ч на 1 чел более 2х часов, 20 м3/ч на 1 чел менее 2х часов
2	Кабинет руководителя	13,44	40	–	2	–	80	

0405/20–ОВ

г. Тюмень, ул Грибоедова д.6, корп. 1

Многопрофильный
клинико–диагностический центр
“Доктор–А”

Стадия

Лист

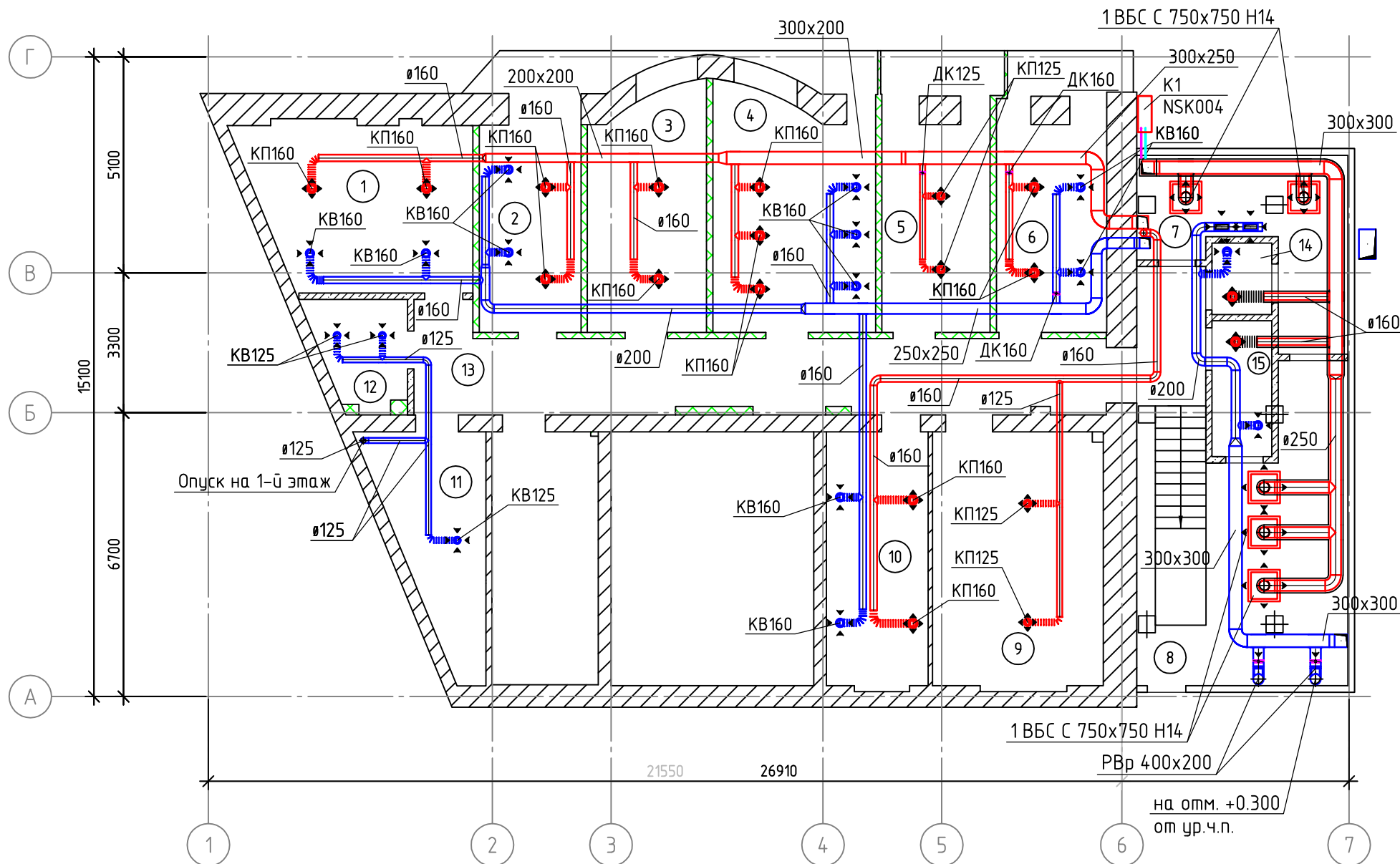
Листов

Общие данные

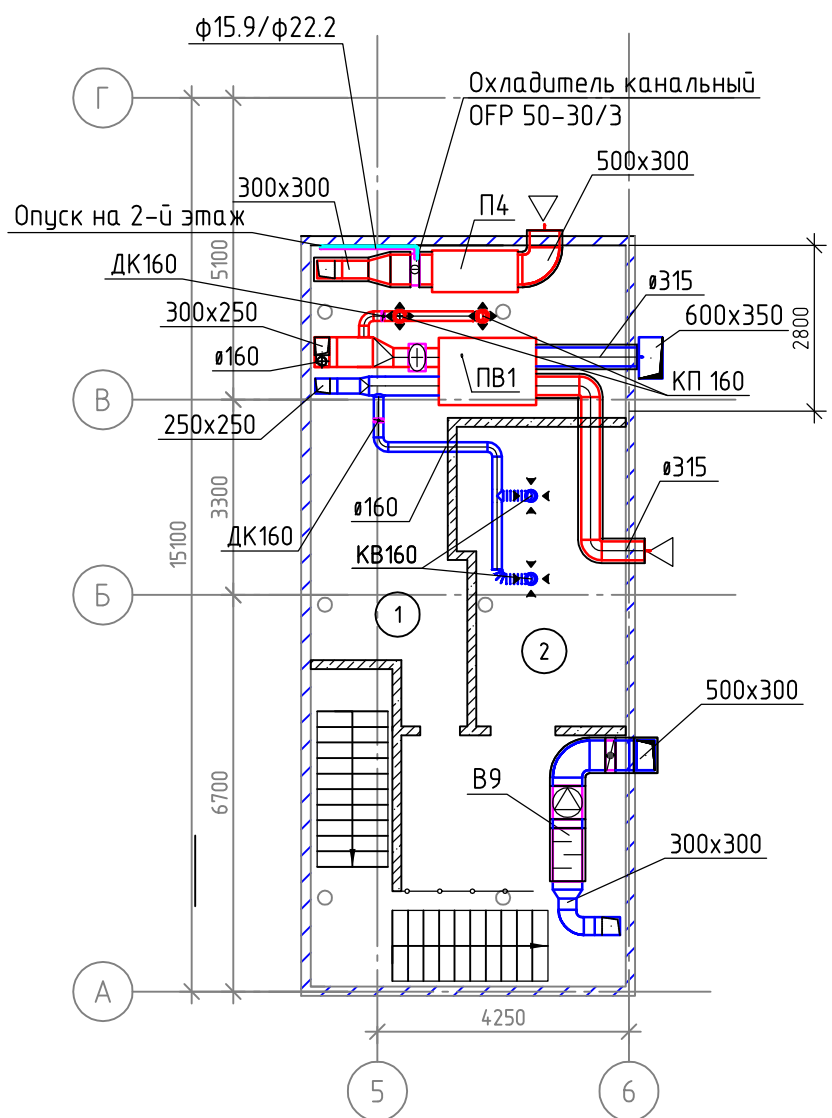
ИП Зыков С.Н.

Формат А3

Вентиляция. План второго этажа



Вентиляция. План третьего этажа



Экспликация помещений 2-й этаж

№	Наименование помещения	Площадь, м2
1	Кабинет врача акушер – гинеколога, манипуляционная	19,8
2	Перевязочная	18
3	Кабинет врача хирурга	15,57
4	Кабинет врача офтальмолога, манипуляционная	23,77
5	Кабинет врача оториноларинголога	16,83
6	Манипуляционная	17,15
7	Послеоперационная палата	16,6
8	Операционная	23,6
9	Кабинет врача мануальной терапии Медицинский массаж	24,81
10	Кабинет функциональной диагностики	14,93
11	Санитарная комната	11,87
12	Санузел	5,6
13	Коридор	43,8
14	Комната для пациента	2,49
15	Предоперационная	4,52

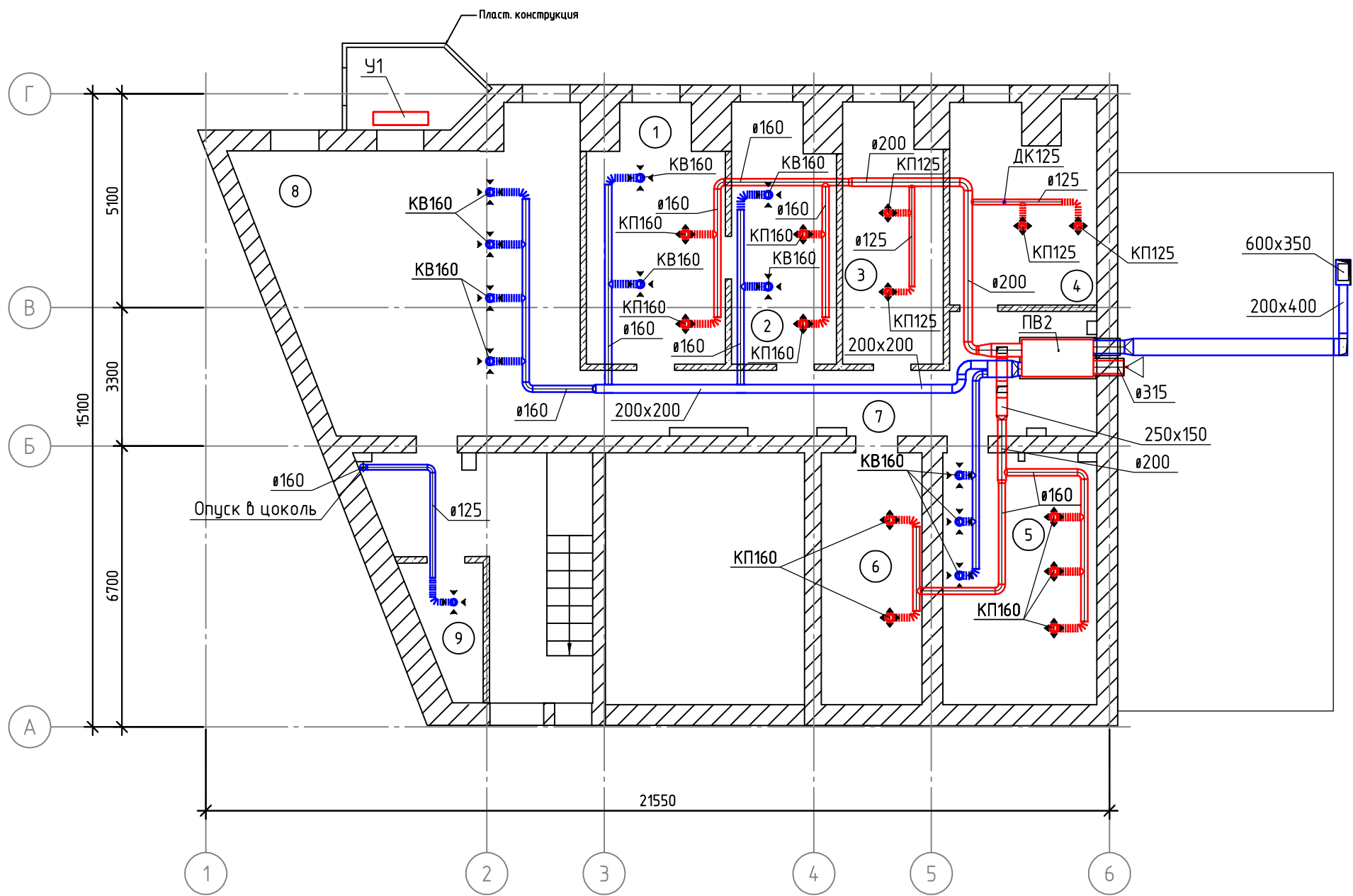
Экспликация помещений 3-й этаж

№	Наименование помещения	Площадь, м2
1	Кабинет уролога	26,78
2	Кабинет руководителя	13,44

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

						0405/20-ОВ			
						г. Тюмень, ул Грибоедова д.6, корп. 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многопрофильный клинико-диагностический центр "Доктор-А"	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Титяев					Р	4	
Провер		Авдеев							
						Вентиляция. План второго этажа	ИП Зыков С.Н.		
ГИП		Зыков							

Вентиляция.План первого этажа



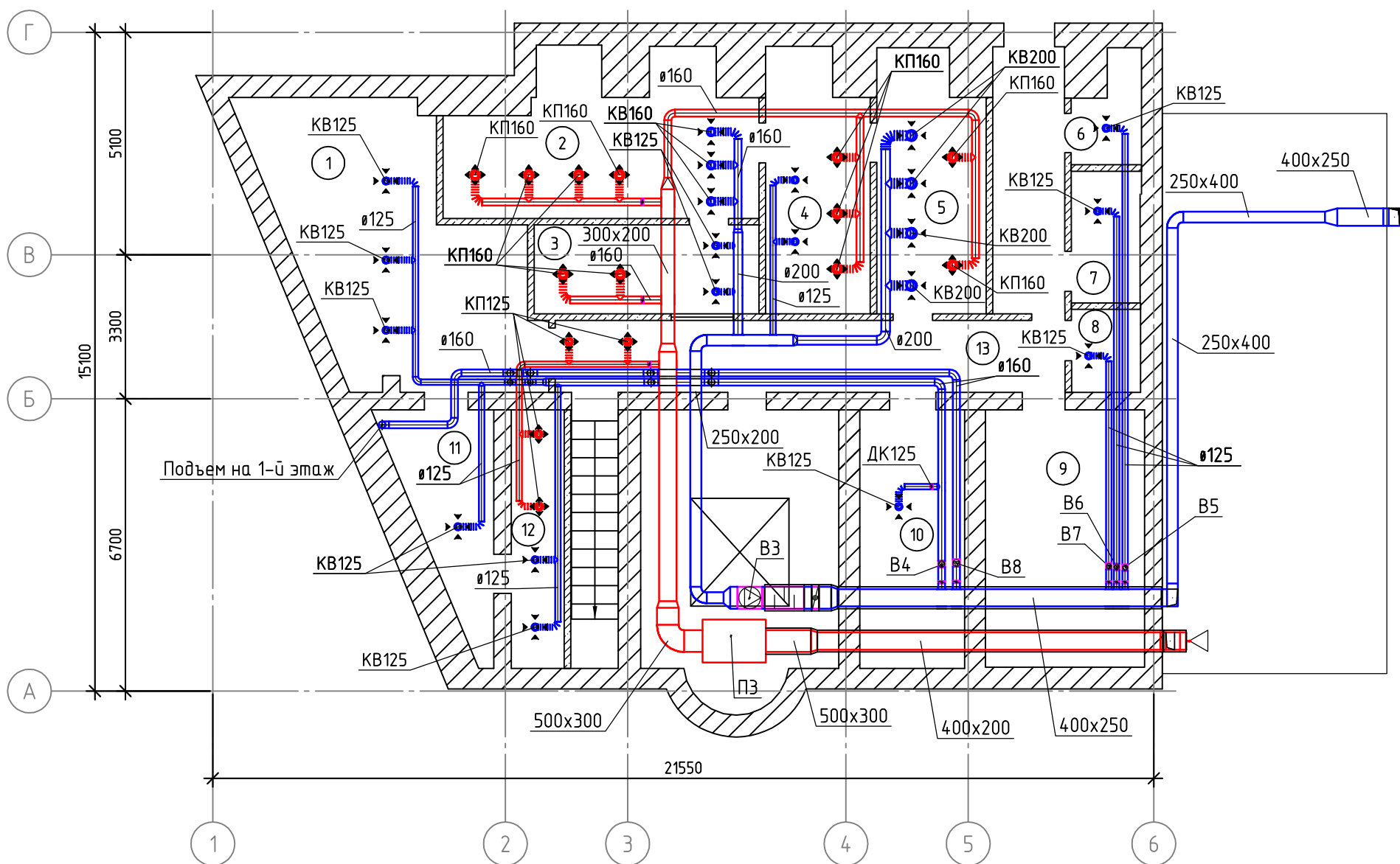
Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь, м2
1	Дневной стационар	18,26
2	Процедурный кабинет	14,45
3	Кабинет врача терапевта	14,01
4	Кабинет врача педиатра	16,56
5	Кабинет УЗИ	22,33
6	Кабинет врача невролога, Кабинет врача рефлексотерапевта	14,42
7	Коридор	24,3
8	Холл	50,31
9	Санузел	4,71

Согласовано					
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №			

						0405/20-ОВ			
						г. Тюмень, ул Грибоедова д.6, корп. 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многопрофильный клинико-диагностический центр "Доктор-А"	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Титяев					Р	5	
Провер		Абдеев							
						Вентиляция. План первого этажа	ИП Зыков С.Н.		
ГИП		Зыков							

Вентиляция. План цокольного этажа



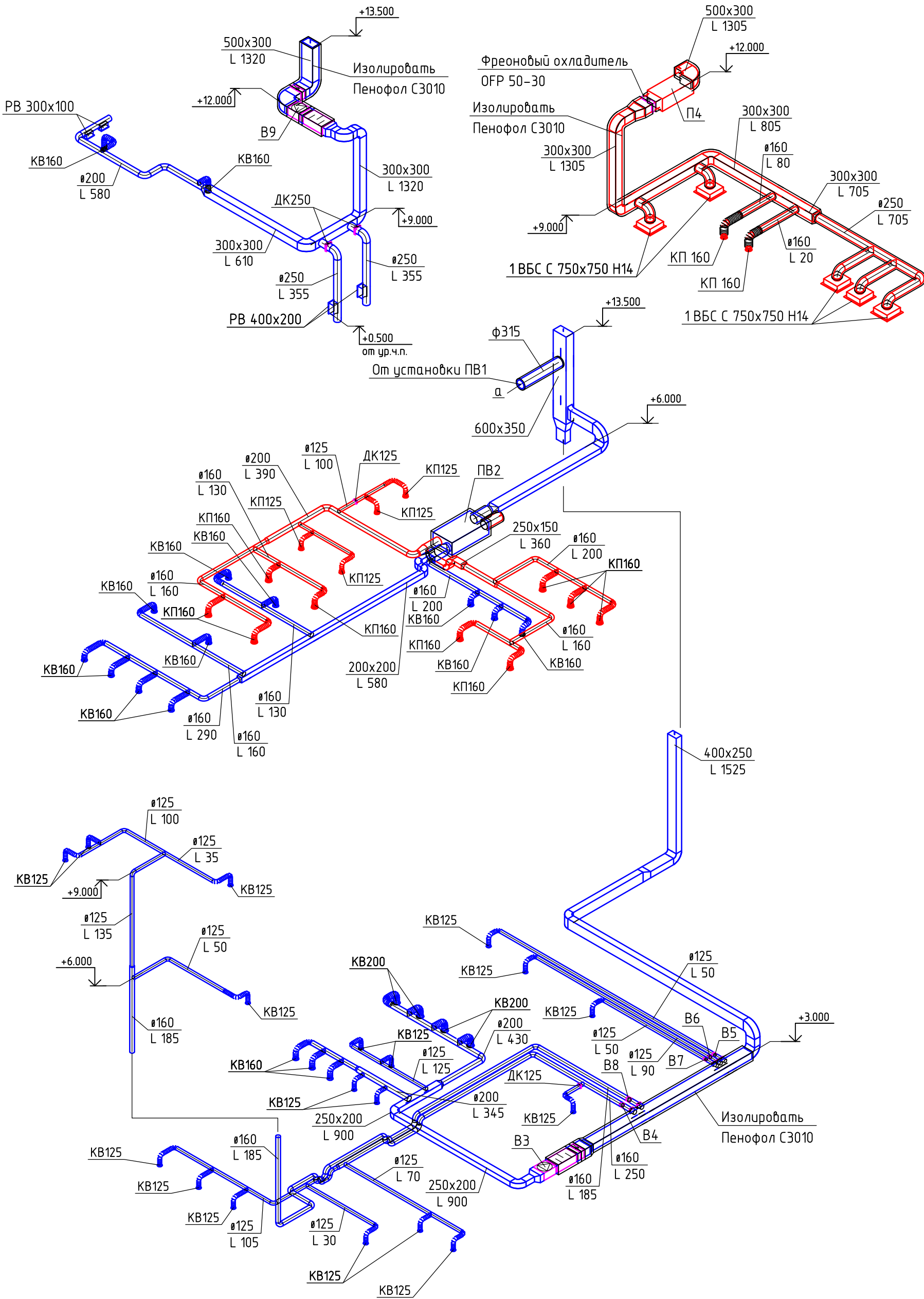
Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь, м2
1	Комната хранения расходных материалов	34,89
2	Стерилизационная	24,57
3	Комната хранения стерильных материалов	10,2
4	Кабинет комплектования и упаковки инструментов	13,83
5	Комната приема инструментов	14,45
6	Туалетная комната	3,55
7	Комната бременного хранения медицинских отходов класс «Б»	5,08
8	Комната хранения грязного белья	3,3
9	Комната персонала	21,48
10	Служебное помещение	14,23
11	Комната хранения расходных материалов	9,37
12	Комната хранения медикаментов	7,7
13	Коридор	21

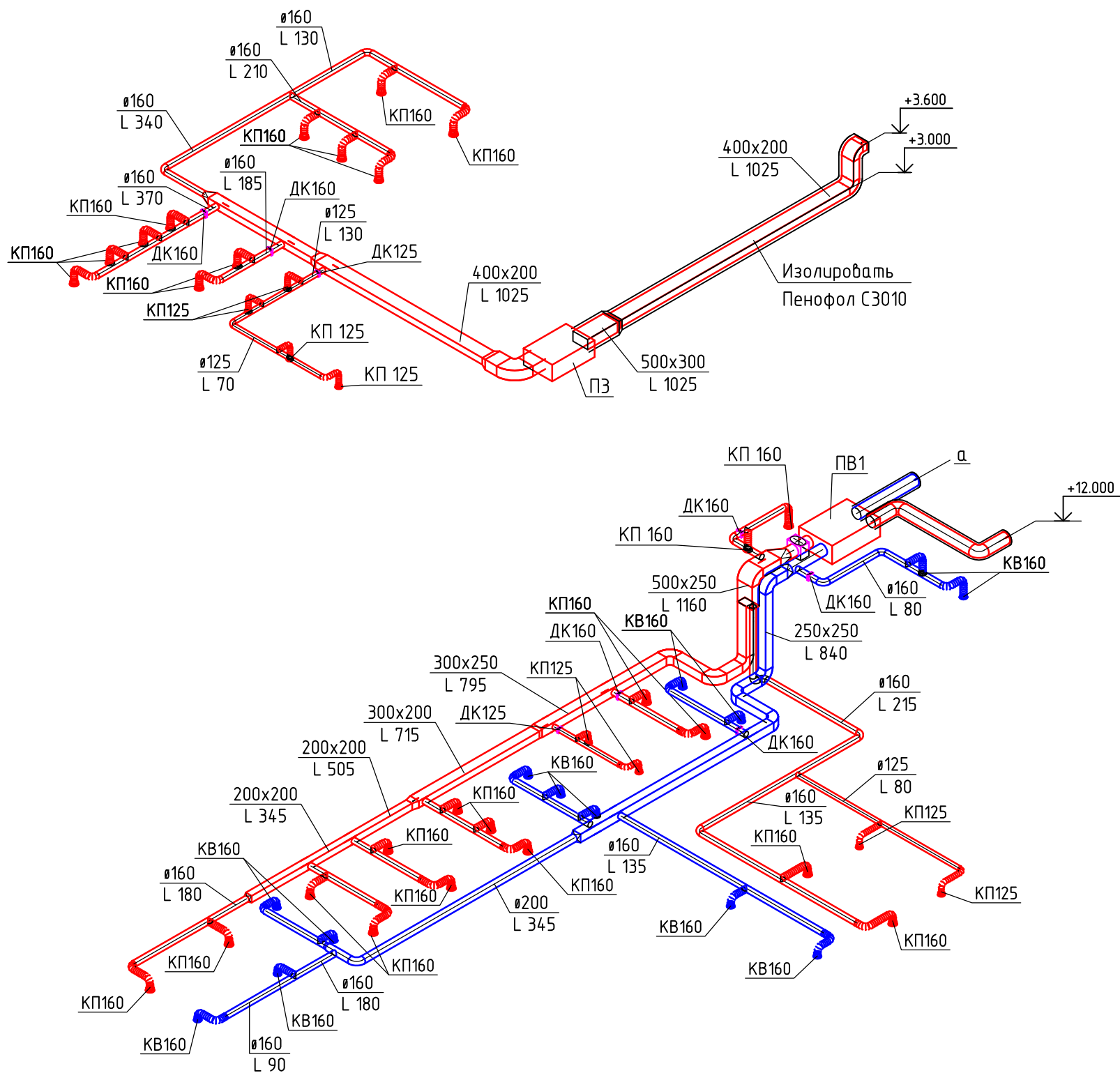
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

0405/20-ОВ					
г. Тюмень, ул Грибоедова д.6, корп. 1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Титяев			
Провер		Абдеев			
Многопрофильный клинико-диагностический центр "Доктор-А"				Стадия	Лист
				Р	6
Вентиляция. План цокольного этажа				ИП Зыков С.Н.	
ГИП		Зыков			

Инф. № подл.	Согласовано	
Инф. № подл.	Взам. инб. №	
	Подп. и дата	



						0405/20-ОВ				
						г. Тюмень, ул Грибоедова д.6, корп. 1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многопрофильный клинико-диагностический центр "Доктор-А"		Стадия	Лист	Листов
Разраб		Титяев						Р	7	
Провер		Абдеев								
						Схемы систем		ИП Зыков С.Н.		
ГИП		Зыков								



Согласовано				
Инф. № подл.	Взам. инф. №	Подп. и дата		

						0405/20-ОВ				
						г. Тюмень, ул Грибоедова д.6, корп. 1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многопрофильный клинико-диагностический центр "Доктор-А"		Стадия	Лист	Листов
Разраб		Титяев						Р	8	
Провер		Абдеев								
						Схемы систем		ИП Зыков С.Н.		
ГИП		Зыков								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, узла, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-в-ность	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция							
ПВ1	Приточно-вытяжная установка	Neiva CP-1000-E4,5-2		Нефатом	шт	1		
	Клапан воздушный	КVK 315		Нефатом	шт	2		
	Электропривод клапана	NAFA 2-03 (230В, 3 Нм)		Нефатом	шт	2		
	Решетка наружная	PHK 315		Нефатом	шт	1		
	Канальный нагреватель	NEK-250/9		Нефатом	шт	1		
	Клапан регулировочный	P 125 p		Нефатом	шт	1		
	Клапан регулировочный	P 160 p		Нефатом	шт	4		
	Дуффузор приточный	КТ 125		Нефатом	шт	4		
	Дуффузор приточный	КТ 160		Нефатом	шт	15		
	Дуфузор вытяжной	KB 160		Нефатом	шт	13		
	Гидкий неизолированный воздухоход	A/1 127		Нефатом	м	4		
	Гидкий неизолированный воздухоход	A/1 160		Нефатом	м	25		
ПВ2	Приточно-вытяжная установка	Neiva CP-1000-E4,5-2		Нефатом	шт	1		
	Клапан воздушный	КVK 315		Нефатом	шт	2		
	Электропривод клапана	NAFA 2-03 (230В, 3 Нм)		Нефатом	шт	2		
	Решетка наружная	PHK 315		Нефатом	шт	1		
	Клапан регулировочный	P 125 p		Нефатом	шт	1		
	Дуффузор приточный	КТ 125		Нефатом	шт	4		
	Дуффузор приточный	КТ 160		Нефатом	шт	9		
	Дуфузор вытяжной	KB 160		Нефатом	шт	11		
	Гидкий неизолированный воздухоход	A/1 127		Нефатом	м	4		

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв.№ подл.

0405/20-08.C									
2. Тюмень, ул Губоевдова д6, корп. 1									
Многопрофильный клинико-диагностический центр "Доктор-А"					Стадия		Лист	Листов	
Розраб					Тшневб		Р		1
Пробер					Абдеев				
ГИП					Зыков				ИП Зыков С.Н.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Колу-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Гидкий неузолпробанный воздухоход	A/1 127		Небaтoм	м	8		
B5	Вентиллятор	VKK-125pr		Небaтoм	шт	1		
	Электрoпривoд клапана	NAFA 2-03 (230B, 3 Hм)		Небaтoм	шт	1		
	Регулятор скорости	CPM 2		Небaтoм	шт	1		
	Клапан воздушный	KVK 125		Небaтoм	шт	1		
	Дифузор вытяжной	KB 125		Небaтoм	шт	1		
	Гидкий неузолпробанный воздухоход	A/1 127		Небaтoм	м	2		
B6	Вентиллятор	VKK-125pr		Небaтoм	шт	1		
	Электрoпривoд клапана	NAFA 2-03 (230B, 3 Hм)		Небaтoм	шт	1		
	Регулятор скорости	CPM 2		Небaтoм	шт	1		
	Клапан воздушный	KVK 125		Небaтoм	шт	1		
	Дифузор вытяжной	KB 125		Небaтoм	шт	1		
	Гидкий неузолпробанный воздухоход	A/1 127		Небaтoм	м	2		
B7	Вентиллятор	VKK-125pr		Небaтoм	шт	1		
	Электрoпривoд клапана	NAFA 2-03 (230B, 3 Hм)		Небaтoм	шт	1		
	Регулятор скорости	CPM 2		Небaтoм	шт	1		
	Клапан воздушный	KVK 125		Небaтoм	шт	1		
	Дифузор вытяжной	KB 125		Небaтoм	шт	1		
	Гидкий неузолпробанный воздухоход	A/1 127		Небaтoм	м	2		

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв.№ подл.

0405/20-0B.C									
2. Тюмень, ул Губоевoвa д6, кoрп. 1									
Многопрофильный клинико-диагностический центр "Доктор-А"					Стадия		Лист	Листов	
					Р		4		
Спецификация					ИП Зыков С.Н.				
Изм.		Код.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб		Тшнев							
Пробер		Абдеев							
ГИП		Зыков							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Колу-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B8	Вентилятор	VKK-160rg		Нефатом	шт	1		
	Электропривод клапана	NAFA 2-03 (230B, 3 Hм)		Нефатом	шт	1		
	Регулятор скорости	СРМ 2		Нефатом	шт	1		
	Клапан воздушный	КVK 160		Нефатом	шт	1		
	Дифузор вытяжной	KB 125		Нефатом	шт	4		
	Гидкий неизолированный воздухоход	A/1 127		Нефатом	м	8		
B9	Вентилятор в шумоизолированном корпусе	VKP 500-300/25-4D SH		Нефатом	шт	1		
	Клапан воздушный	BK 500х300		Нефатом	шт	1		
	Электропривод клапана	NAFA 2-03 (230B, 3 Hм)		Нефатом	шт	1		
	Гидкая вставка	BT 500х300		Нефатом	шт	1		
	Частотный преобразователь	VACON0020-3L-0004-4		Нефатом	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТП 500х300-1000		Нефатом	шт	1		
	Клапан регулировочный	P 250 P		Нефатом	шт	2		
	Дифузор вытяжной	KB 160		Нефатом	шт	2		
	Решетка вентиляционная	PB 300х100		Нефатом	шт	2		
	Решетка вентиляционная	PB 400х200		Нефатом	м	2		
	Гидкий неизолированный воздухоход	A/1 160		Нефатом	м	4		
У1	Воздушно-тепловая завеса	KЗВ-6П2022E		Тепломаш	шт	1		

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв.№ подл.

0405/20-0B.C									
2. Тюмень, ул Губоевдова д6, корп. 1									
Многопрофильный клиничко-диагностический центр “Доктор-А”					Спецификация		ИП Зыков С.Н.		
Изм.	Код.уч	Листы	№ док	Подп.	Дата				
Разраб	Тимяев								
Пробер	Абдеев								
ГИП	Зыков								

Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №															
0405/20-08.С 2. Тюмень, ул Губерцова д.6, корп. 1 Многопрофильный клинико-диагностический центр "Доктор-А" Спецификация ИП Зыков С.Н.						Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Заказчик – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания				
						1	2	3	4	5	6	7	8	9					
						Воздухоходы и фасонные изделия													
						Воздухоход S=0,5мм		200х200			м	17,2							
						Воздухоход S=0,5мм		250х150			м	1,2							
						Воздухоход S=0,5мм		250х200			м	9,3							
						Воздухоход S=0,5мм		250х250			м	13,5							
						Воздухоход S=0,7мм		300х100			м	0,2							
						Воздухоход S=0,7мм		300х200			м	9,1							
						Воздухоход S=0,7мм		300х250			м	11,8							
						Воздухоход S=0,7мм		300х300			м	25,5							
						Воздухоход S=0,7мм		400х200			м	24,6							
						Воздухоход S=0,7мм		400х250			м	27,3							
						Воздухоход S=0,7мм		500х250			м	1,6							
						Воздухоход S=0,7мм		500х300			м	6,9							
						Воздухоход S=0,7мм		600х350			м	4,2							
						Воздухоход S=0,7мм		700х400			м	13,4							
						Воздухоход S=0,5мм		φ125			м	88,5							
						Воздухоход S=0,5мм		φ160			м	187,6							
						Воздухоход S=0,5мм		φ200			м	35,8							
Воздухоход S=0,6мм		φ250			м	18													
Воздухоход S=0,6мм		φ315			м	11,3													
Омвод –90° S=0,5мм		φ125			шт.	9													
Омвод –90° S=0,5мм		φ160			шт.	31													
Омвод –90° S=0,5мм		φ200			шт.	7													

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, узелов, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Колу-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Врезка S=0,5мм	φ200/φ125			шт.	4		
	Врезка S=0,5мм	φ200/φ160			шт.	4		
	Врезка S=0,5мм	φ200/φ200			шт.	3		
	Врезка S=0,7мм	φ200/300х100			шт.	2		
	Врезка S=0,6мм	φ250/φ250			шт.	2		
	Врезка S=0,7мм	φ250/400х200			шт.	2		
	Врезка S=0,5мм	φ315/φ160			шт.	1		
	Врезка S=0,7мм	400х200			шт.	1		
	Врезка S=0,5мм	φ315/250х150			шт.	1		
	Муфта S=0,5мм	φ125			шт.	3		
	Муфта S=0,5мм	φ160			шт.	10		
	Муфта S=0,5мм	φ200			шт.	1		
	Переход S=0,5мм	200х200/φ160			шт.	2		
	Переход S=0,5мм	φ200/250х150			шт.	1		
	Переход S=0,5мм	250х200/φ200			шт.	1		
	Переход S=0,5мм	250х250/φ200			шт.	1		
	Переход S=0,7мм	300х200/φ160			шт.	1		
	Переход S=0,7мм	300х200/200х200			шт.	1		
	Переход S=0,7мм	300х250/300х200			шт.	1		
	Переход S=0,7мм	300х300/φ200			шт.	1		
	Переход S=0,7мм	300х300/φ250			шт.	1		
	Переход S=0,5мм	φ315/250х250			шт.	1		
	Переход S=0,7мм	400х200/300х200			шт.	1		

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв.№ подл.

0405/20-08.C									
2. Тюмень, ул Губоведова д6, корп. 1									
Многопрофильный клинико-диагностический центр "Доктор-А"					Стадия		Лист	Листов	
					Р		8		
Спецификация					ИП Зыков С.Н.				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб	Тумнев								
Пробер	Абдеев								
ГИП	Зыков								

