



СМАРТ-ПРОЕКТ
инжиниринговая компания

Общество с ограниченной ответственностью «СМАРТ-ПРОЕКТ»

690109, Приморский край, г. Владивосток, ул. Нейбута, д. 30, кв. 233, тел. 8(914)066-50-06, 8(914)-701-61-61;
e-mail: sm-project.vl@mail.ru; сайт: smart-project25.ru, ОГРН 1182536045724, ИНН/КПП 2536314669/253601001

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

***«Выборочный капитальный ремонт второго этажа
здания КГБУЗ «Черниговская ЦРБ», расположенного по адресу:
пгт. Сибирцево, ул. Совхозная, д.3»***

***Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-
технических мероприятий, содержание технологических решений»***

Подраздел 5.4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»

Шифр 30-23/П-ОВ

Владивосток, 2023



СМАРТ-ПРОЕКТ

инжиниринговая компания

Общество с ограниченной ответственностью «СМАРТ-ПРОЕКТ»

690109, Приморский край, г. Владивосток, ул. Нейбута, д. 30, кв. 233, тел. 8(914)066-50-06, 8(914)-701-61-61;
e-mail: sm-project.vl@mail.ru; сайт: smart-project25.ru, ОГРН 1182536045724, ИНН/КПП 2536314669/253601001

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

***«Выборочный капитальный ремонт второго этажа
здания КГБУЗ «Черниговская ЦРБ», расположенного по адресу:
пгт. Сибирцево, ул. Совхозная, д.3»***

***Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-
технических мероприятий, содержание технологических решений»***

Подраздел 5.4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»

Шифр 30-23/П-ОВ

Генеральный директор

Владимирская Л.А.

Главный инженер проекта

Задорожный Р.С.

*Главный врач КГБУЗ
«Черниговская ЦРБ»*

Рудых Ю.В.

Владивосток, 2023

Согласовано

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Характеристика систем	
3	План 2-го этажа. Система вентиляции	
4	АксонOMETрическая схема системы П1,П2,В1,В2,В3,В4	
5		

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, куб.м	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (Гкал/час)				Расход холода, Вт (Гкал/час)	Установленная мощность электро двигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	ТЭ	общий		
Медицинское учреждение		-32	сущ.	40620 (эл)	-	40620 (эл)	-	3,82

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  Р.С. Задорожный

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
Серия 5.903-13	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
	Детали трубопроводов	
выпуск 2	Дренажные узлы. Узел обвязки отопительного прибора	
выпуск 3	Установка контрольно-измерительных приборов	
5.900-7, выпуск 4	Опорные конструкции и средства крепления стальных	
	трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы зданий	
	Прилагаемые документы	
30-23/П-ОВ.С	Спецификация оборудования и материалов	Листов 8

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проектная документация подраздела «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» по объекту: «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на выборочный капитальный ремонт второго этажа здания КГБУЗ “Черниговская ЦРБ”, расположенного по адресу: пгт. Сибирцево, ул. Совхозная, д.3», разработана на основании архитектурных решений, технического обследования, задания Заказчика и в соответствии с нормативными документами.

Расчетные параметры наружного воздуха приняты в соответствии с СП 131.13330.2020.

Отопление

Теплоснабжение здания осуществляется от городской тепловой сети, подключение здания осуществляется через тепловой узел, расположенный в подвале здания. В качестве теплоносителя используется вода с температурным графиком 80/60. Режим работы системы- холодный и переходный периоды.

Проектирование системы отопление в данном разделе не предусмотрено.

Вентиляция

В целях обеспечения постоянных показателей заданных параметров воздуха для помещений рентгена и флюорографии предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

Для помещений санузла предусмотрена отдельная механическая вытяжная система канального исполнения В4.

Во все помещения воздух подается в верхнюю зону. Удаление воздуха предусматривается из двух зон: 40% - из верхней зоны (на 10 см от потолка до верха решетки) и 60% - из нижней зоны (60 см от пола до низа решетки). Удаление воздуха из остальных помещений следует предусматривать из верхней зоны. Забор наружного воздуха для систем вентиляции и кондиционирования должен производиться из чистой зоны на высоте не менее 2 м от поверхности земли. Наружный воздух, подаваемый приточными установками, подлежит очистке фильтрами грубой очистки.

Для систем приточной вентиляции и кондиционирования следует применять воздуховоды с внутренней несорбирующей поверхностью (из нержавеющей стали и других материалов с гладкой, коррозионно-стойкой, не пылящей поверхностью) класса герметичности П.





Для оптимальной (комфортной) температуры воздуха в помещениях и компенсации тепловыделений от солнца, людей, оборудования предусмотрена установка настенных сплат систем.

Вся система вентиляции, при возникновении пожара, должна отключаться.

Монтаж, испытание и наладку систем вентиляции должна производить организация имеющая разрешение на выполнение соответствующих работ.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

- Гидравлические испытания системы отопления.
- Аэродинамическое испытание системы вентиляции.

						30-23/П-ОВ			
						Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на выборочный капитальный ремонт второго этажа здания КГБУЗ “Черниговская ЦРБ”, расположенного по адресу: пгт. Сибирцево, ул. Совхозная, д.3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Морозова А.А.					П	1	4
Пров.		Задорожный Р.С.							
Н. контр.		Владимирский В.И.							
						Общие данные		СМАРТ-ПРОЕКТ	
								sm-project.vl@mail.ru; тел. 8(914) 722-01-01, 8(914)-701-61-61	

Масштаб 1:1

Копировал ФИО

Формат А3

				<i>Согласовано</i>			
<i>Инв. № подл.</i>		<i>Подпись и дата</i>		<i>Взам. инв. №</i>			

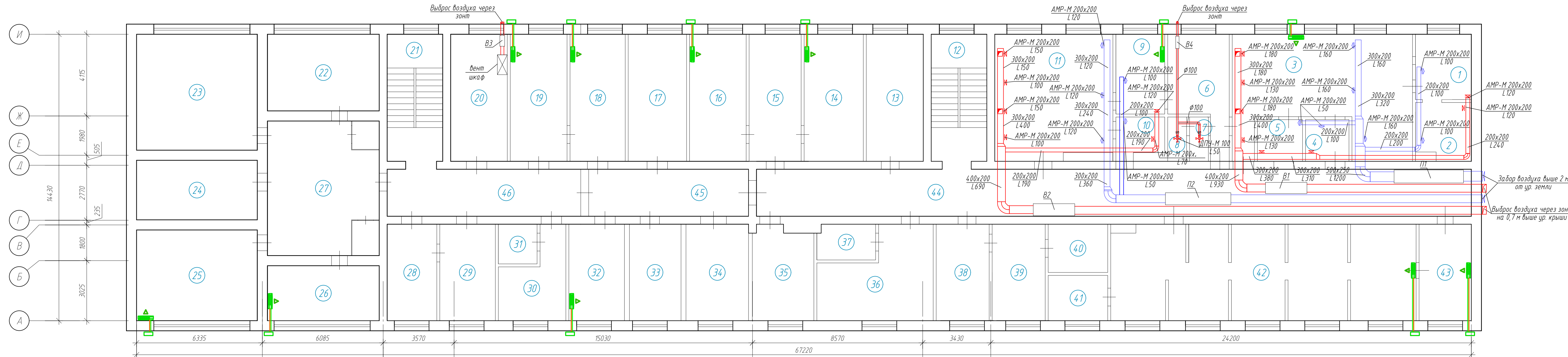
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений (начало)				Экспликация помещений (продолжение)			
№	Наименование	Площадь, м²	Примечание	№	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Кабинет флюорографии	9,24		24	Архив	18,24	
2	Кабинет флюорографии	7,83		25	УЗИ	27,79	
3	Кабинет флюорографии	47,06		26	Кладовая	15,6	
4	Кабинет флюорографии	4,48		27	Холл	33,61	
5	Кабинет флюорографии	4,62		28	Дерматовенеролог	12,15	
6	Канцелярия	14,72		29	Дерматовенеролог	13,61	
7	Сан. узел	2,12		30	Дерматовенеролог	12	
8	Сан. узел	2,12		31	Туалет	3,9	
9	Рентген	9,89		32	Канцелярия	13,61	
10	Рентген	4,79		33	Канцелярия	12,64	
11	Рентген	36,98		34	Клиническая диагностика	15,31	
12	Лечебная клиника	17,92		35	Клиническая диагностика	14,28	
13	Массажная	18,37		36	Ортопедолог	22,42	
14	Гинеколог	15,23		37	Сан. узел	5,33	
15	Коридор	16,77		38	Приемная	12,98	
16	Гинеколог	18,24		39	Приемная	12,98	
17	Функциональная диагностика	18,82		40	Подсобное помещение	7,29	
18	Функциональная диагностика	17,79		41	Кладовая	6,84	
19	Клиническая диагностика	19,07		42	Физиотерапия	71,79	
20	Клиническая диагностика	18,24		43	Кабинет старшей мед. сестры	12,78	
21	Лечебная клиника	17,92		44	Коридор	85,32	
22	Сестра-хозяйка	21,73		45	Коридор	19,08	
23	Конференц-зал	35,51		46	Коридор	23,11	



30-23/П-0В

Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на выборочный капитальный ремонт второго этажа здания ИТБСЗ "Чернышевская ЦРБ", расположенного по адресу: г.пгт Сибирцево, ул. Соборная, д.3

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Разраб. Морозова А.А. [Подпись] [Дата]

Пров. Загородный Р.С. [Подпись] [Дата]

Н. контр. Владзимирский В.И. [Подпись] [Дата]

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

План 2-го этажа. Система вентиляции

Стадия Лист Листов

П 4

СМАРТ-ПРОЕКТ

sm-project.vl@mail.ru; тел. 8(914) 722-01-01, 8(914) 701-61-61

Масштаб 1:1

Копировал ФИО

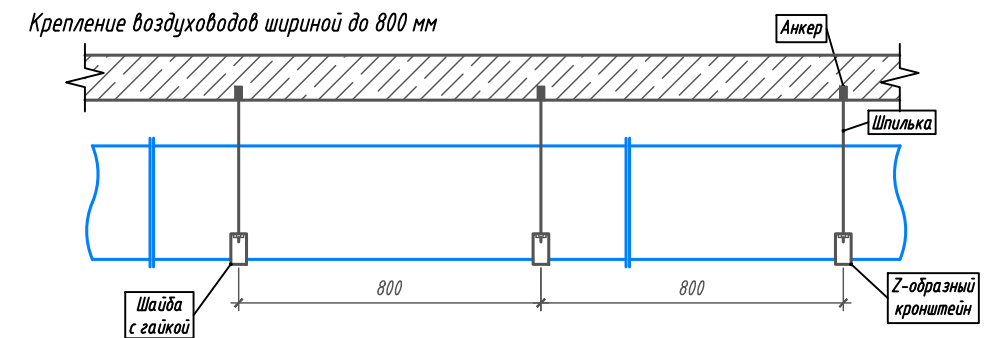
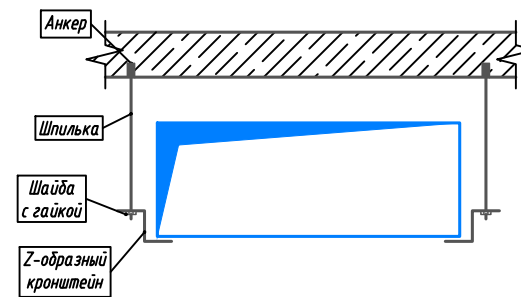
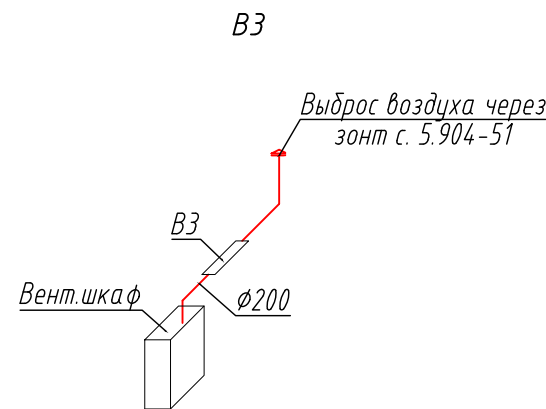
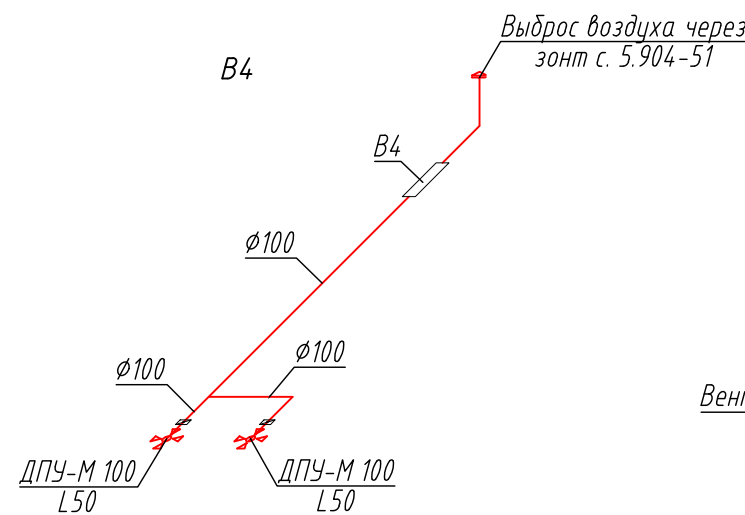
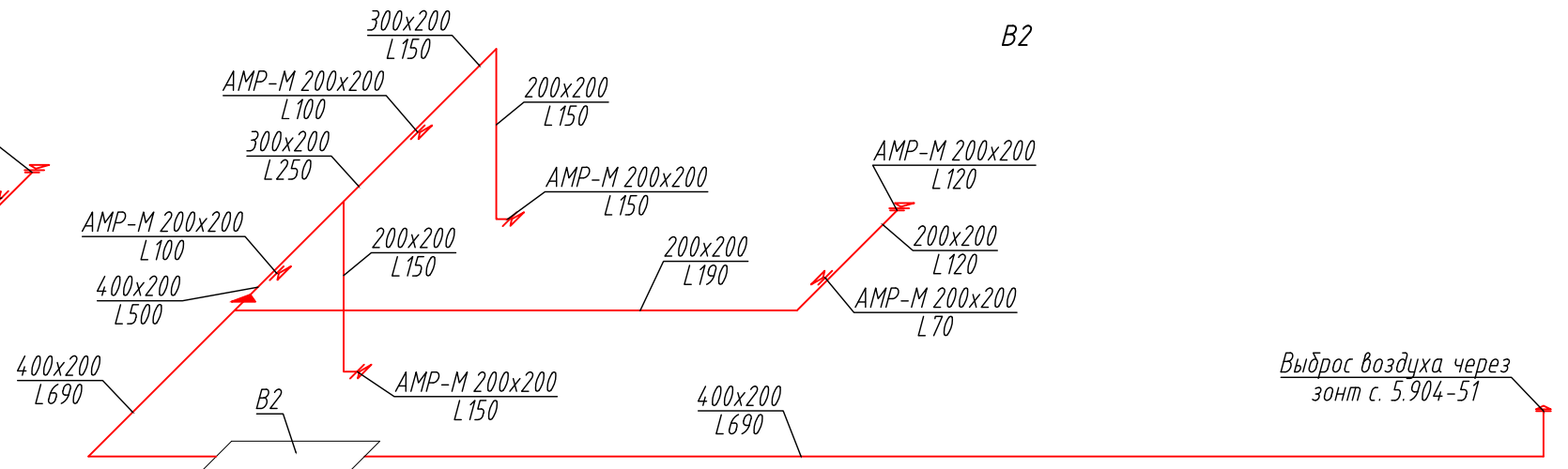
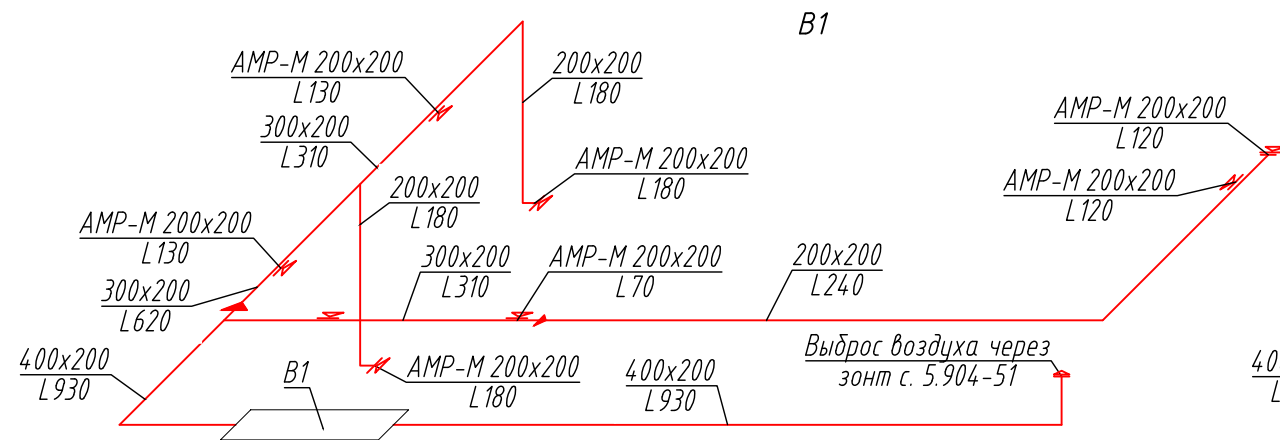
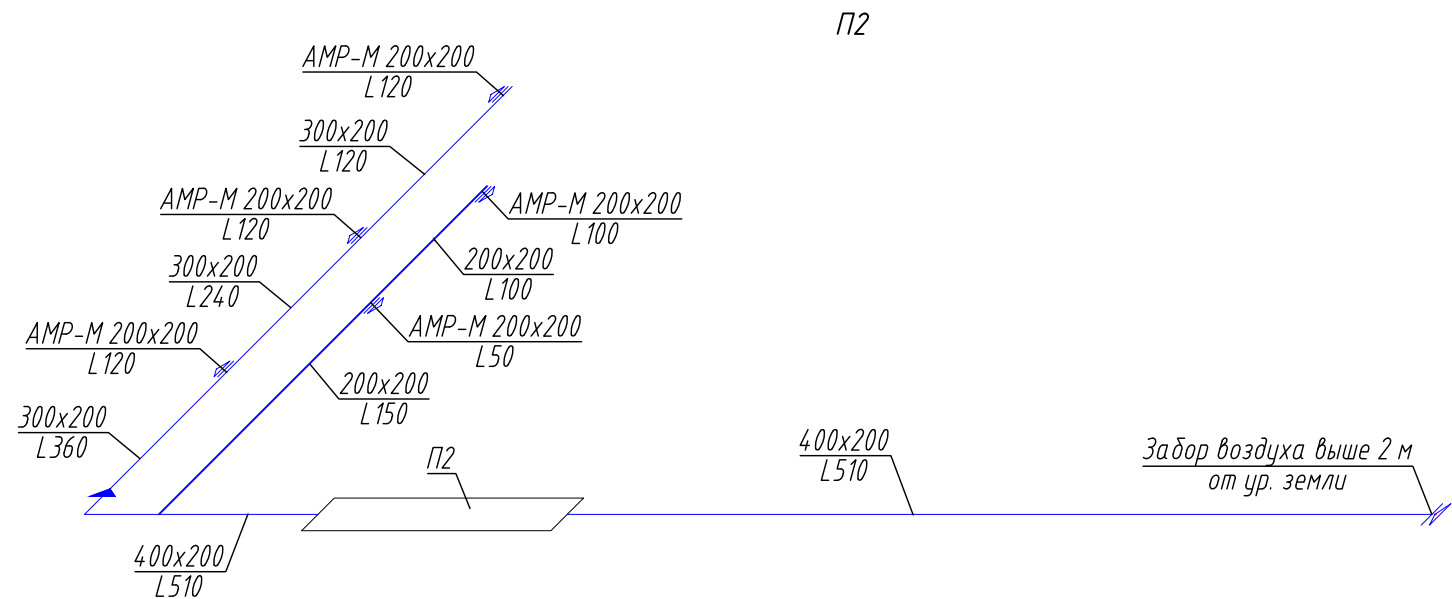
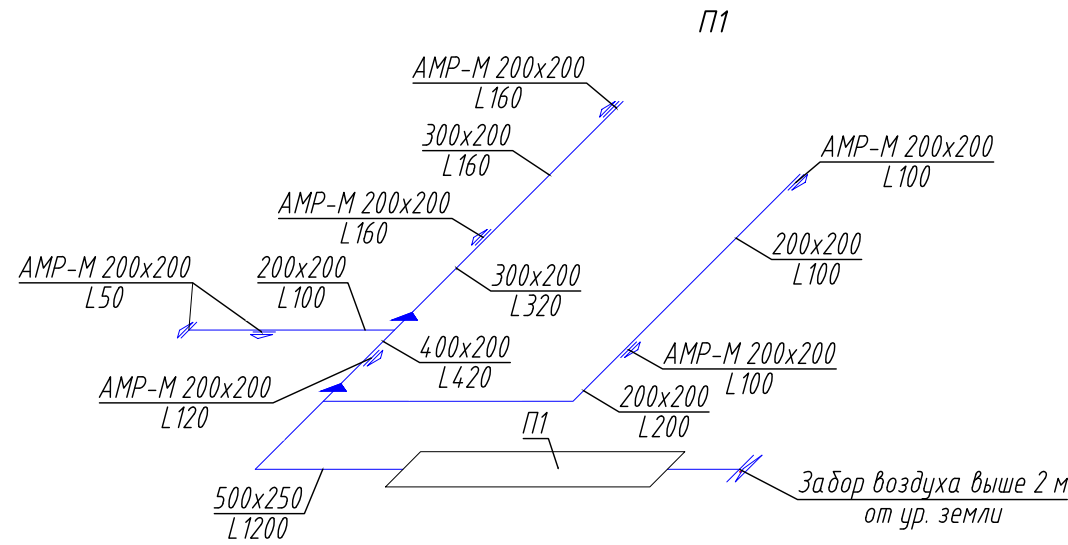
Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Морозова А.А.			Игорь	
Пров.	Задорожный Р.С.			Рустам	
Н. контр.	Владимирский В.И.			Владимир	

30-23/П-0В

Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на выборочный капитальный ремонт второго этажа здания КТБЗ "Черниговская ЦРБ", расположенного по адресу: пгт. Сибирцево, ул. Совхозная, д.3

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

Стадия	Лист	Листов
П	5	

АксонOMETрическая схема системы
П1, П2, В1, В2, В3, В4



Масштаб 1:1

Копировал ФИО

Формат А3

Согласовано

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Согласовано

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Отвод 90 из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П) 200х200	ГОСТ 14918-80			шт.	1			
			то же 500х250				шт.	1			
			Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П) 300х200х400х200	ГОСТ 14918-80			шт.	1			
			то же 400х200х500х250				шт.	1			
			Врезка из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П) 200х200	ГОСТ 14918-80			шт.	9			
			Заглушка из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П) 200х200	ГОСТ 14918-80			шт.	2			
			то же 300х200				шт.	1			
			Лючек инспекционный для воздуховодов	ГОСТ 14918-80			шт.	4			
			Тепловая изоляция самоклеющаяся	K-Flex AIR 13 AD		"K-Flex"	м2	32		или аналог	
			Лента самоклеющаяся для крепления изоляции				шт.	4			
			Клей для изоляции				м2	34			
			Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	41			
			П2								
			Корпус фильтра укороченного	UTR 40-20 FKUM		"KORF"	шт.	1		или аналог	
			Вставка карманная фильтрующая укороченная	WFUM 40-20 G4		"KORF"	шт.	1		или аналог	
			Заслонка регулирующая	ZR 40-20		"KORF"	шт.	1		или аналог	
			Вставка гибкая	WG 40-20		"KORF"	шт.	2		или аналог	
			Секция промежуточная	UTR 40-20 ZP		"KORF"	шт.	1		или аналог	
			Воздухонагреватель электрический	UTR 40-20 ELN/12		"KORF"	шт.	1		или аналог	
			Вентилятор	UTR 40-20 V1.22-0,37х30		"KORF"	шт.	1		или аналог	
			Шумоглушитель	UTR 40-20 SGD		"KORF"	шт.	1		или аналог	
			Блок управления CHU A-E15-1R0			"KORF"	шт.	1		или аналог	
			Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В			"KORF"	шт.	1		или аналог	
			Датчик температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.)			"KORF"	шт.	1		или аналог	
Инф. N подл.											
								30-23/П-ОВ.С			Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док	Подпись	Дата				2

Согласовано

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500 (дпд на прит. фильтр)			"KORF"	шт.	1		или аналог	
			Привод PDF 05/230.D (для засл. прит. канала)			"KORF"	шт.	1		или аналог	
			Решетка наружная стальная прямоугольная	400x200		"Арктос"	шт.	1		или аналог	
			Решетка внутренняя прямоугольная с клапаном	AMP-M 200x200		"Арктос"	шт.	5		или аналог	
			Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П)	200x200	ГОСТ 14 918-80			м	8		6,4 м2
			то же	300x200				м	10		10,0 м2
			то же	400x200				м	19		22,8 м2
			Отвод 90 из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П)	400x200	ГОСТ 14 918-80			шт.	1		
			Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П)	300x200x400x200	ГОСТ 14 918-80			шт.	1		
			Врезка из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П)	200x200	ГОСТ 14 918-80			шт.	6		
			Заглушка из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П)	200x200	ГОСТ 14 918-80			шт.	1		
			то же	300x200				шт.	1		
			Лючек инспекционный для воздуховодов		ГОСТ 14 918-80			шт.	3		
		Взам. инв. N		Тепловая изоляция самоклеющаяся		K-Flex AIR 13 AD		"K-Flex"	м2	42	
	Лента самоклеющаяся для крепления изоляции						шт.	4			
Подп. и дата		Клей для изоляции					м2	42			
		Металл сортовой для крепления воздуховодов					кг	48			
Инв. N подл.											
						30-23/П-ОВ.С					Лист
											3

Согласовано

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			<u>B1</u>								
			Шумоглушитель	UTR 40-20 SGD		"KORF"	шт.	1		или аналог	
			Вставка гибкая	WG 40-20		"KORF"	шт.	2		или аналог	
			Вентилятор	UTR 40-20 V1.22-0,37x30		"KORF"	шт.	1		или аналог	
			Заслонка регулирующая	ZR 40-20		"KORF"	шт.	2		или аналог	
			Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В			"KORF"	шт.	1		или аналог	
			Привод PDS 05/230.DT (для засл. выт. канала)			"KORF"	шт.	1		или аналог	
			Зонт стальной защитный крышной	400x200		"Арктос"	шт.	1		или аналог	
			Решетка внутренняя прямоугольная с клапаном	AMP-M 200x200		"Арктос"	шт.	7		или аналог	
			Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П)	200x200	ГОСТ 14.918-80		м	21		16,8 м2	
			то же	300x200			м	11		11,0 м2	
			то же	400x200			м	18		21,6 м2	
			Отвод 90 из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П)	200x200	ГОСТ 14.918-80		шт.	1			
			то же	400x200			шт.	2			
				Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П)	200x200x300x200	ГОСТ 14.918-80		шт.	1		
				то же	300x200x400x200			шт.	1		
				Врезка из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П)	200x200	ГОСТ 14.918-80		шт.	10		
				то же	300x200			шт.	1		
				Заглушка из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П)	200x200	ГОСТ 14.918-80		шт.	3		
				то же	300x200			шт.	1		
				Лючек инспекционный для воздуховодов		ГОСТ 14.918-80		шт.	3		
			Взам инв. N								
	Подп. и дата										
Инв. N подл.											

						30-23/П-ОВ.С	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док	Подпись	Дата		4

Согласовано

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Тепловая изоляция самоклеющаяся	K-Flex AIR 13 AD		"K-Flex"	м2	51		или аналог	
			Тепловая изоляция самоклеющаяся с покрытием алюминиевым	K-Flex AIR 19 AD AL		"K-Flex"	м2	3		или аналог	
			Лента самоклеющаяся для крепления изоляции				шт.	4			
			Клей для изоляции				м2	54			
			Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	62			
			B2								
			Шумоглушитель	UTR 40-20 SGD		"KORF"	шт.	1		или аналог	
			Вставка гибкая	WG 40-20		"KORF"	шт.	2		или аналог	
			Вентилятор	UTR 40-20 V1.22-0,37x30		"KORF"	шт.	1		или аналог	
			Заслонка регулирующая	ZR 40-20		"KORF"	шт.	2		или аналог	
			Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В			"KORF"	шт.	1		или аналог	
			Привод PDS 05/230.DT (для засл. выт. канала)			"KORF"	шт.	1		или аналог	
		Зонт стальной защитный крышной	400x200		"Арктос"	шт.	1		или аналог		
		Решетка внутренняя прямоугольная с клапаном	AMP-M 200x200		"Арктос"	шт.	7		или аналог		
		Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П)	200x200	ГОСТ 14918-80			м	21		16,8 м2	
		то же	300x200				м	6		6,0 м2	
	Взам инв. N	то же	400x200				м	34		40,8 м2	
		Отвод 90 из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П)	200x200	ГОСТ 14918-80			шт.	1			
	Подп. и дата	то же	400x200				шт.	2			
		Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П)	300x200x400x200	ГОСТ 14918-80			шт.	1			
		Врезка из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П)	200x200	ГОСТ 14918-80			шт.	9			
Инв. N подл.											
											Лист
							30-23/П-ОВ.С				5
						Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док	Подпись	Дата

30-23/П-ОВ.С

Согласовано

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Заглушка из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П) 200x200	ГОСТ 14918-80			шт.	3		
			то же 300x200				шт.	1		
			Лючек инспекционный для воздуховодов	ГОСТ 14918-80			шт.	3		
			Тепловая изоляция самоклеющаяся	K-Flex AIR 13 AD		"K-Flex"	м2	66		или аналог
			Тепловая изоляция самоклеющаяся с покрытием алюминиевым	K-Flex AIR 19 AD AL		"K-Flex"	м2	3		или аналог
			Лента самоклеющаяся для крепления изоляции				шт.	5		
			Клей для изоляции				м2	69		
			Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	81		
			ВЗ							
			Шумоглушитель	UTR 40-20 SGD		"KORF"	шт.	1		или аналог
			Вставка гибкая	WG 40-20		"KORF"	шт.	2		или аналог
			Вентилятор	UTR 40-20 V1.22-0,37x30		"KORF"	шт.	1		или аналог
			Заслонка регулирующая	ZR 40-20		"KORF"	шт.	2		или аналог
			Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В			"KORF"	шт.	1		или аналог
			Привод PDS 05/230.DT (для засл. выт. канала)			"KORF"	шт.	1		или аналог
Взам. инв. N			Зонт стальной защитный крышной 400x200			"Арктос"	шт.	1		или аналог
			Воздуховод гибкий φ200				м	2		1,3 м2
			Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П) 400x200	ГОСТ 14918-80			м	4		4,8 м2
Подп. и дата			Отвод 90 из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П) 400x200	ГОСТ 14918-80			шт.	1		
			Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П) φ200x400x200	ГОСТ 14918-80			шт.	1		
			Лючек инспекционный для воздуховодов	ГОСТ 14918-80			шт.	1		
Инв. N подл.										

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Согласовано				Тепловая изоляция самоклеющаяся с покрытием алюминиевым	K-Flex AIR 19 AD AL		"K-Flex"	м2	6		или аналог	
				Лента самоклеющаяся для крепления изоляции				шт.	1			
				Клей для изоляции				м2	6			
				Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	9			
				B4								
				Шумоглушитель	SGK 100/6		"KORF"	шт.	1		или аналог	
				Вентилятор	WNK 100/1		"KORF"	шт.	1		или аналог	
				Хомут соединительный	SKL 100		"KORF"	шт.	2		или аналог	
				Заслонка регулирующая	ZRK 100		"KORF"	шт.	1		или аналог	
		Подставка под привод PS	ZRK 100		"KORF"	шт.	1		или аналог			
		Регулятор скорости STY-1,5			"KORF"	шт.	1		или аналог			
		Привод PDF 03/230.D (для засл. вьт. канала)			"KORF"	шт.	1		или аналог			
		Зонт стальной защитный крышной	φ100		"Арктос"	шт.	1		или аналог			
		Диффузор потолочный круглый	ДПУ-М 100		"Арктос"	шт.	2		или аналог			
		Клапан воздушный регулирующий с ручным управлением	KB 100		"Арктос"	шт.	2		или аналог			
		Взам. инв. N		Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П)	φ100	ГОСТ 14918-80			м	12		3,8 м2
			Отвод 90 из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П)	φ100	ГОСТ 14918-80			шт.	4			
			Врезка из оцинкованной стали δ=0,7 мм (класс П)	φ100	ГОСТ 14918-80			шт.	1			
			Лючек инспекционный для воздуховодов		ГОСТ 14918-80			шт.	2			
Подп. и дата												
			Тепловая изоляция самоклеющаяся с покрытием алюминиевым		K-Flex AIR 19 AD AL			"K-Flex"	м2	5		или аналог
			Лента самоклеющаяся для крепления изоляции						шт.	1		
		Инф. N подл.										

						30-23/П-ОВ.С	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док	Подпись	Дата		7

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Согласовано				Клей для изоляции				м2	5		
				Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	8		
				Минераловатные плиты с плотностью от 100 кг/куб.м				м. куб.	0,2		проход через конструкции
				Противопожарный герметик				шт	2		проход через конструкции
				Пробивка отверстий в ограждающих конструкциях				м. кв.	0,18		проход через конструкции
				Заделка отверстий цементно-песчаным раствором				м. кв.	0,04		проход через конструкции
				Система кондиционирования							
				Комплект сплит-система (внутренний и наружный блок) Qхол=2,6кВт				шт	11		демонтаж и монтаж сущ. систем
		Кронштейн монтажный для сплит-системы				шт	11				
		Шланг резиновый дренажный, ф16 мм				м	22				
		Трубка медная, ф9 мм				м	22				
		Изоляция трубная, ф 9 мм				м	22				
		Лента самоклеющаяся шириной 50 мм, длино 50 м				шт	2				
	Взам. инв. N										
Подп. и дата											
Инв. N подл.											Лист
											8

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док	Подпись	Дата

30-23/П-ОВ.С

Лист
8

[illegible]