

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АБК.

Вентиляция и кондиционирование

130-23-ОВЗ

Руководитель проекта



В.Е. Липатов

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



ОВИСТ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ « О В И С Т »**

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АБК.

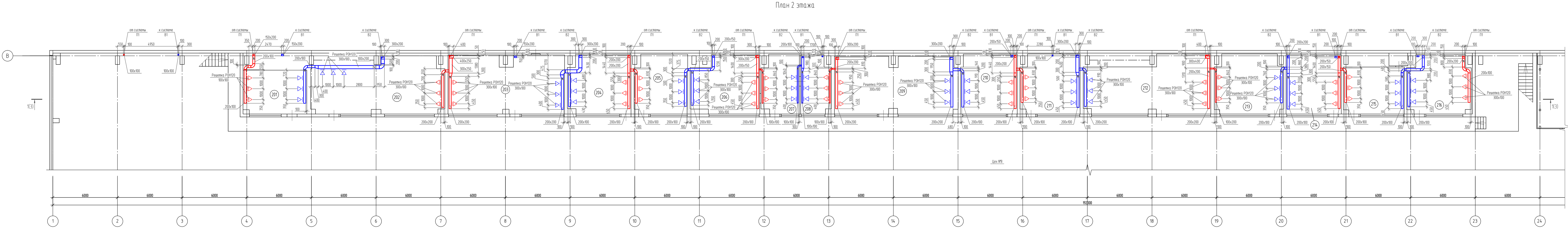
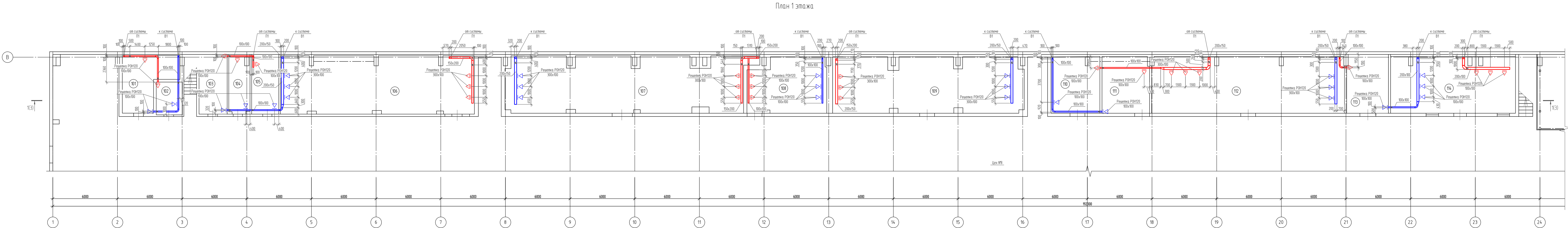
Вентиляция и кондиционирование

130-23-ОВЗ

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

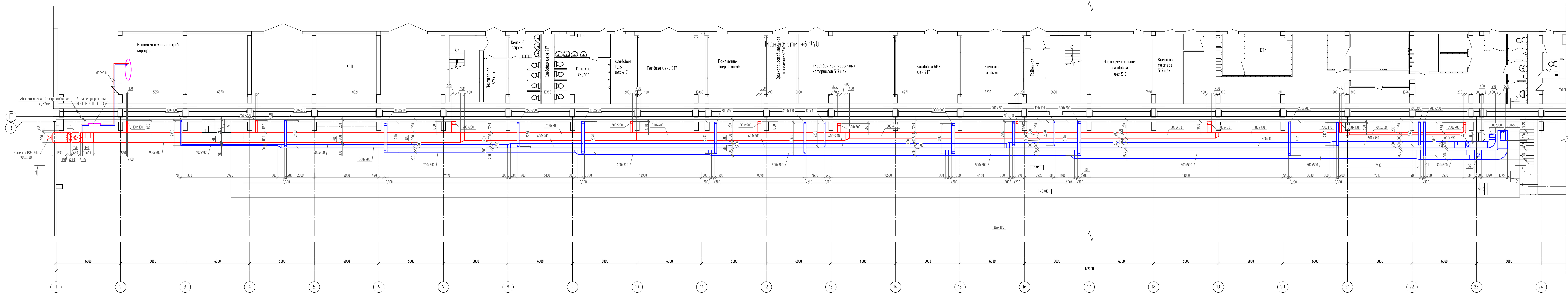
Инов. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	



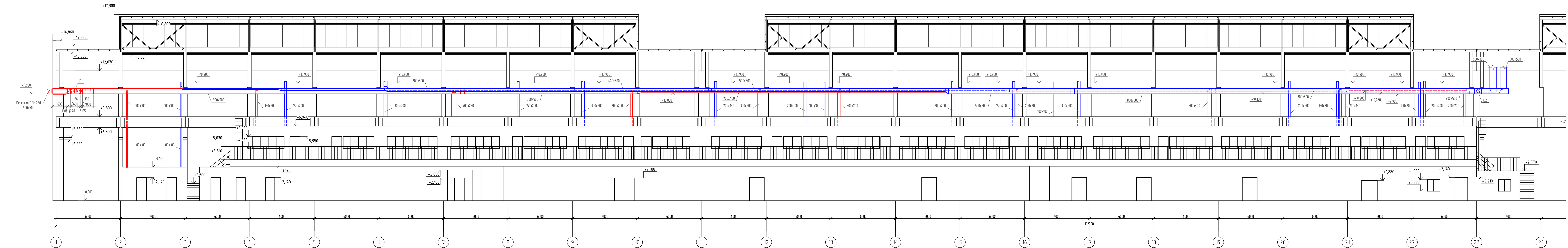
Экспликация помещений			
Номер помещения	Назначение помещений	Площадь, м2	Кат. пом.
1 этаж			
101	Склад	20,1	В4
102	Склад	7,4	В4
103	Склад	14,4	В4
104	Склад	10,7	В4
105	Склад	13,9	В4
106	Склад	95,5	В4
107	Склад	112,6	В4
108	Склад	35,8	В4
109	Склад	89,1	В4
110	Склад	23,7	В4
111	Склад	23,0	В4
112	Склад	93,8	В4
113	Склад	21,0	В4
114	Склад	61,0	В4
2 этаж			
201	Офис	23,8	В4
202	Офис	66,0	В4
203	Офис	57,4	В4
204	Офис	31,4	В4
205	Офис	26,5	В4
206	Офис	32,4	В4
207	Офис	18,4	В4
208	Офис	14,6	В4
209	Офис	59,5	В4
210	Офис	28,8	В4
211	Офис	29,9	В4
212	Офис	56,9	В4
213	Офис	34,0	В4
214	Офис	28,2	В4
215	Офис	24,4	В4
216	Офис	30,8	В4

Лист № 001

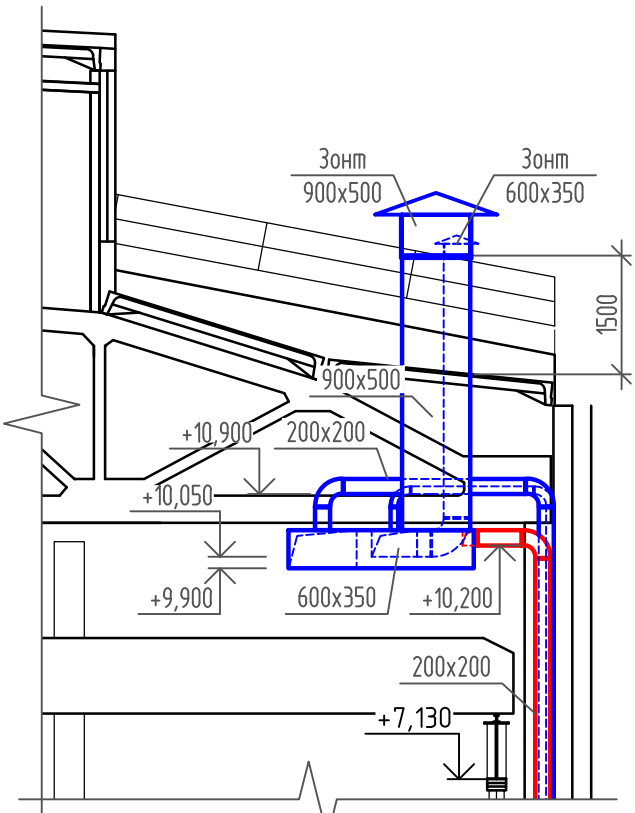
130-23-0B3			
Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г. Мытищи, ул. Колодезья, 4. Капитальный ремонт			
Исполн. М.В.У.	Лист № 001	Дата: 23.12.23	Листов: 2
Проект: М.В.У.	Генеральный: М.В.У.	АБС	Вентиляция и кондиционирование
Проб: М.В.У.	М.В.У.	23.12.23	р 2
И контр. М.В.У.	Исполнитель: М.В.У.	23.12.23	000 НПП «ОВИСТ»
Копировал			



Разрез 1-1

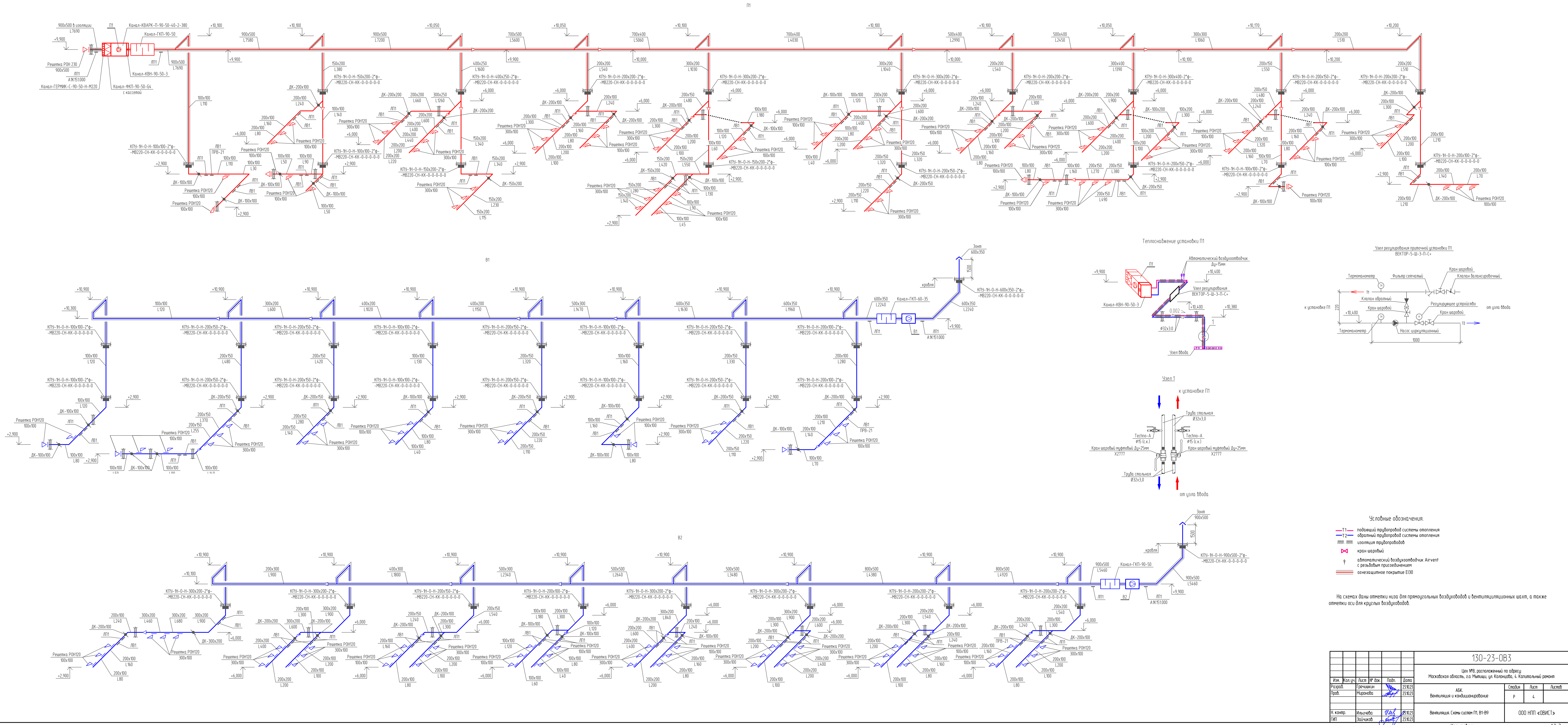


Разрез 2-2



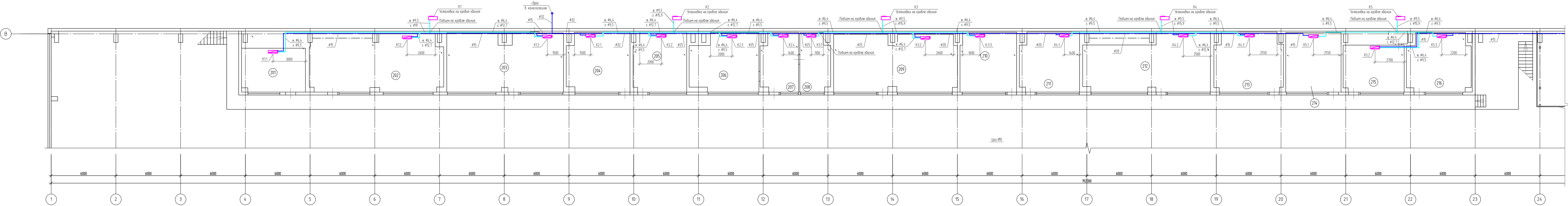
130-23-0B3					
Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колодезья, 4. Капитальный ремонт					
Исполн.	Лист №	Дата	Подп.	Допол.	
Проект	Григорьев	23.10.23	Михайлова	23.10.23	
И.контр.	Исполн.	23.10.23	23.10.23	23.10.23	
И.контр.	Исполн.	23.10.23	23.10.23	23.10.23	
Выполнение: План на ст. +6,940, разрез 1-1				000 НПП «ОВИСТ»	
Копировал				A2x4	

Лист № 003
Лист в дата
Взам. № 003
Лист в дата

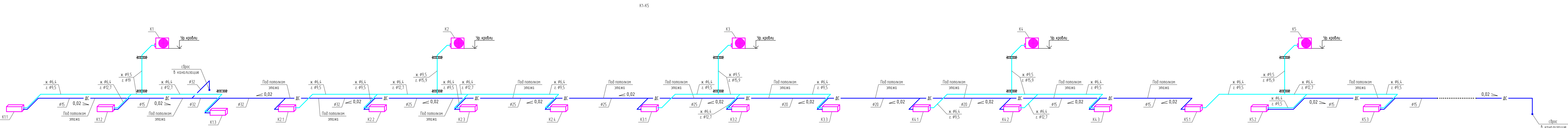


130-23-0B3					
Цех МБ, расположенный по адресу: Московская область, г.д. Мышкин, ул. Колосово, 4. Капитальный ремонт					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	
Разраб.	Григорьев	23/02/23	АБС	Специал.	Листов
Проб.	Миронова	23/02/23	Вентиляция и кондиционирование	Р	4
Н.контр.	Ильичева	23/02/23	Вентиляция. Схемы систем П1, Б1-В9	ООО НПП «ОВИСТ»	
ГИП	Заичко	23/02/23	Копирован	А2х3	

План 2 этажа



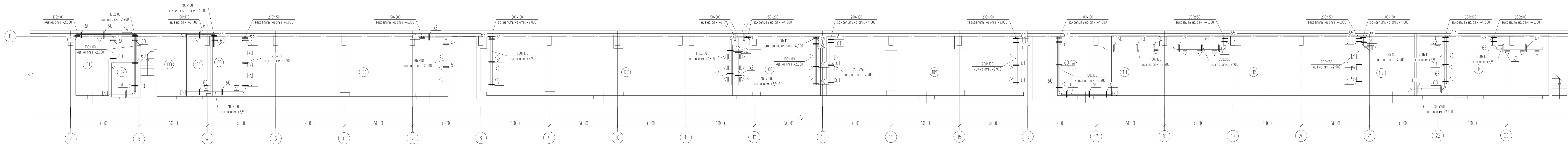
Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Назначение	Площадь, м2	Кат. пом.
2 этаж			
201	Офис	23,8	В4
202	Офис	66,0	В4
203	Офис	57,4	В4
204	Офис	31,4	В4
205	Офис	26,5	В4
206	Офис	32,4	В4
207	Офис	18,4	В4
208	Офис	14,6	В4
209	Офис	59,5	В4
210	Офис	28,8	В4
211	Офис	29,9	В4
212	Офис	56,9	В4
213	Офис	34,0	В4
214	Офис	28,2	В4
215	Офис	24,4	В4
216	Офис	30,8	В4



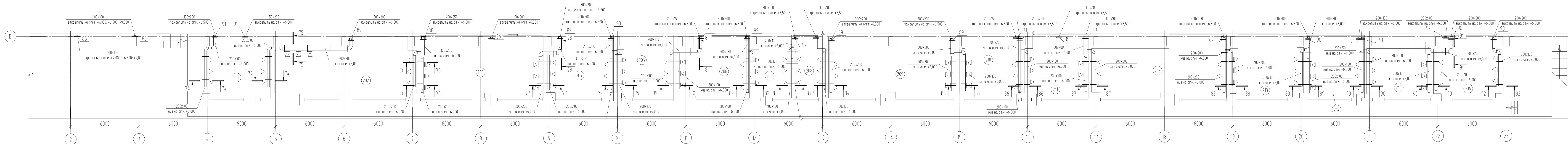
- Условные обозначения:
- К/н наружный блок сплит-системы
 - К/в внутренний блок сплит-системы
 - φ15 дренажный трубопровод
 - ж. #6,4 / з. #12,7 медные трубы для подключения блоков кондиционера (жидкость и газ)

130-23-0B3					
Центр №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колпакова, 4. Капитальный ремонт					
Исполн.	Монтаж	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Рисован	Григорьев	23.12.23	23.12.23		
Проб.	Миронова	23.12.23			
Вентиляция и кондиционирование				Стр.	Лист
				Р	5
И контр.	Исполн.	28.12.23	28.12.23	Кондиционирование: План 2 этажа. Система систем	
И/П	Защечко	23.12.23		ООО НПП «ОВИСТ»	
Копировал				Л24	

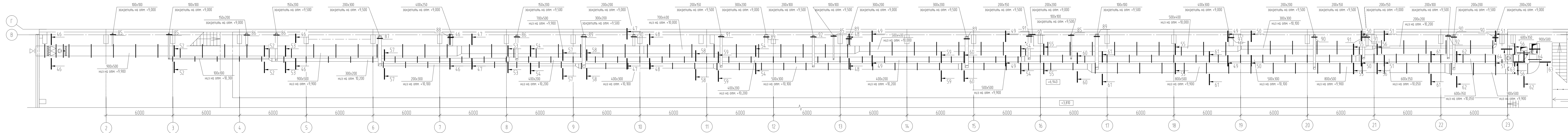
План 1 этажа



План 2 этажа



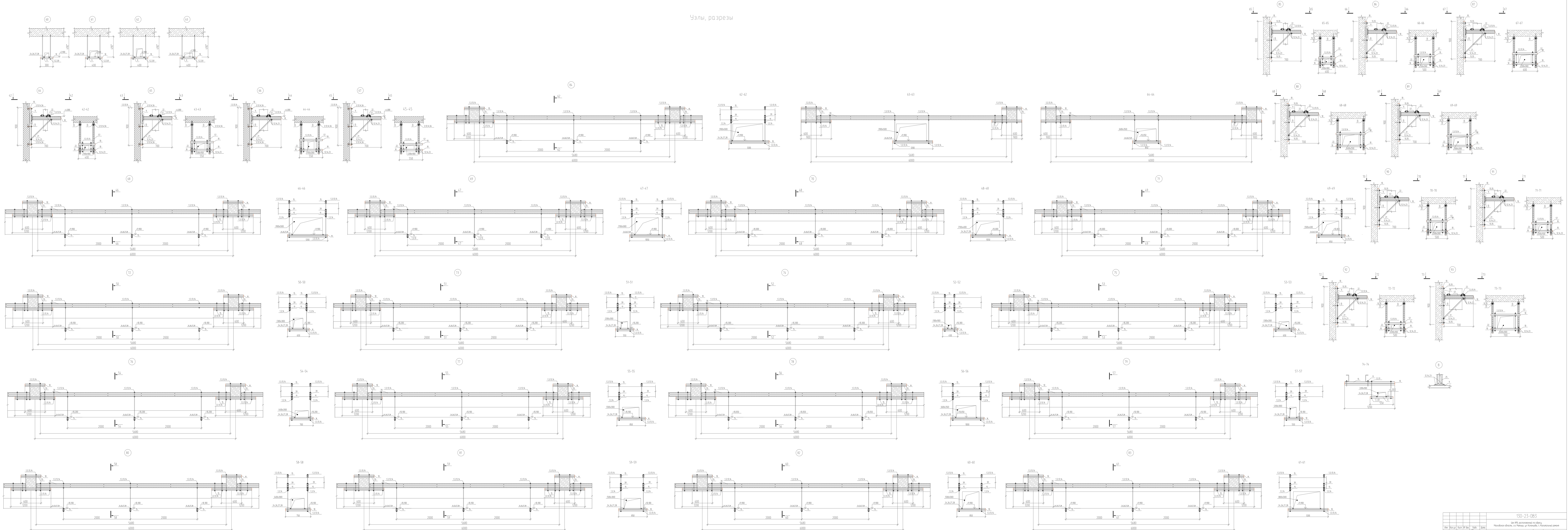
План на отг. +6,940



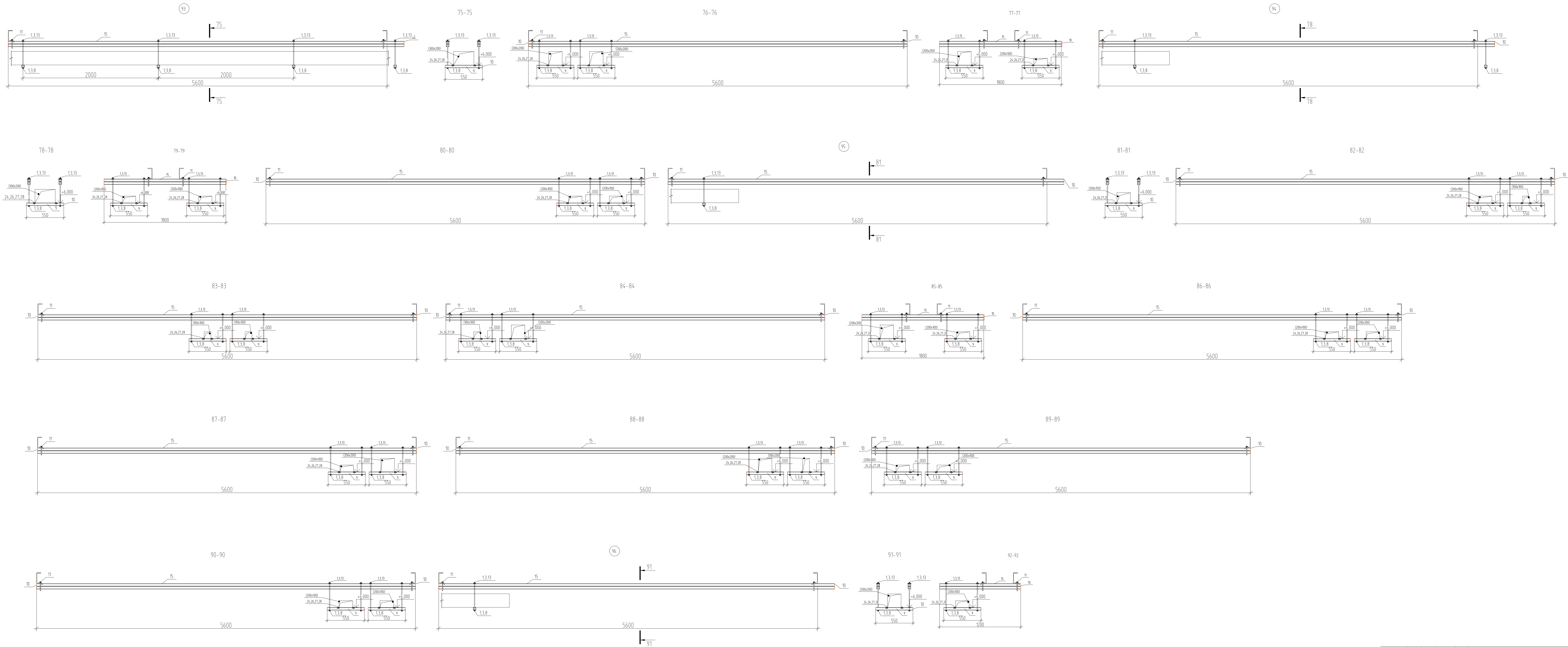
130-23-0B3

ЦН УМБ расположенный по адресу:
Московская область, г. Мытищи, ул. Котельникова, д. Капитальский район

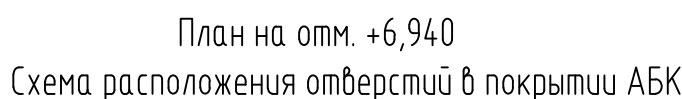
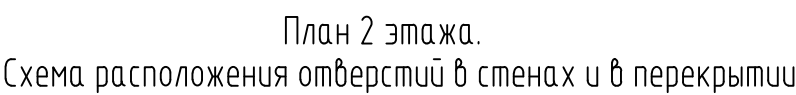
Иск. Колл. пр.	Лист № док. (примечания)	Полн.	Дата	АКК	Статья	Лист	Листов
Розберг Проб	Мирнова		28.08.23 29.08.23	Вентиляция и кондиционирование	р	о	
Н контр. ГИП	Измалева Зинченко		28.08.23 29.08.23	Краткие сведения вентиляции	ООО НПФ «СЭВИСТ»		
					Формат	А4/А3	



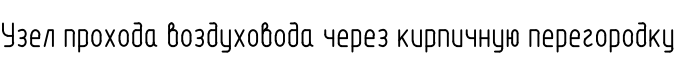
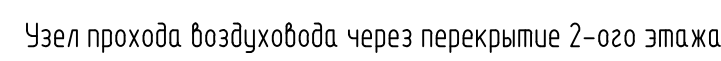
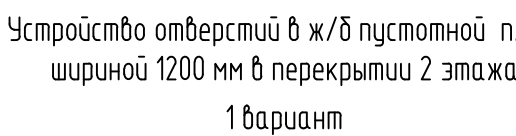
Узлы, разрезы



						130-23-083		
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о Мытищи, ул. Канюкова, 4. Капитальный ремонт		
Изм.	Коп.чл	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК Вентиляция и кондиционирование	Специз	Лист
Разреш		Миротро			24.08.23		Р	8
Проф					24.08.23			
Н.контр.		Ильинска			24.08.23	Члены разряда	ООО НПП «ОВИСТ»	
Гип		Зайчикова			24.08.23			



Спецификация элементов

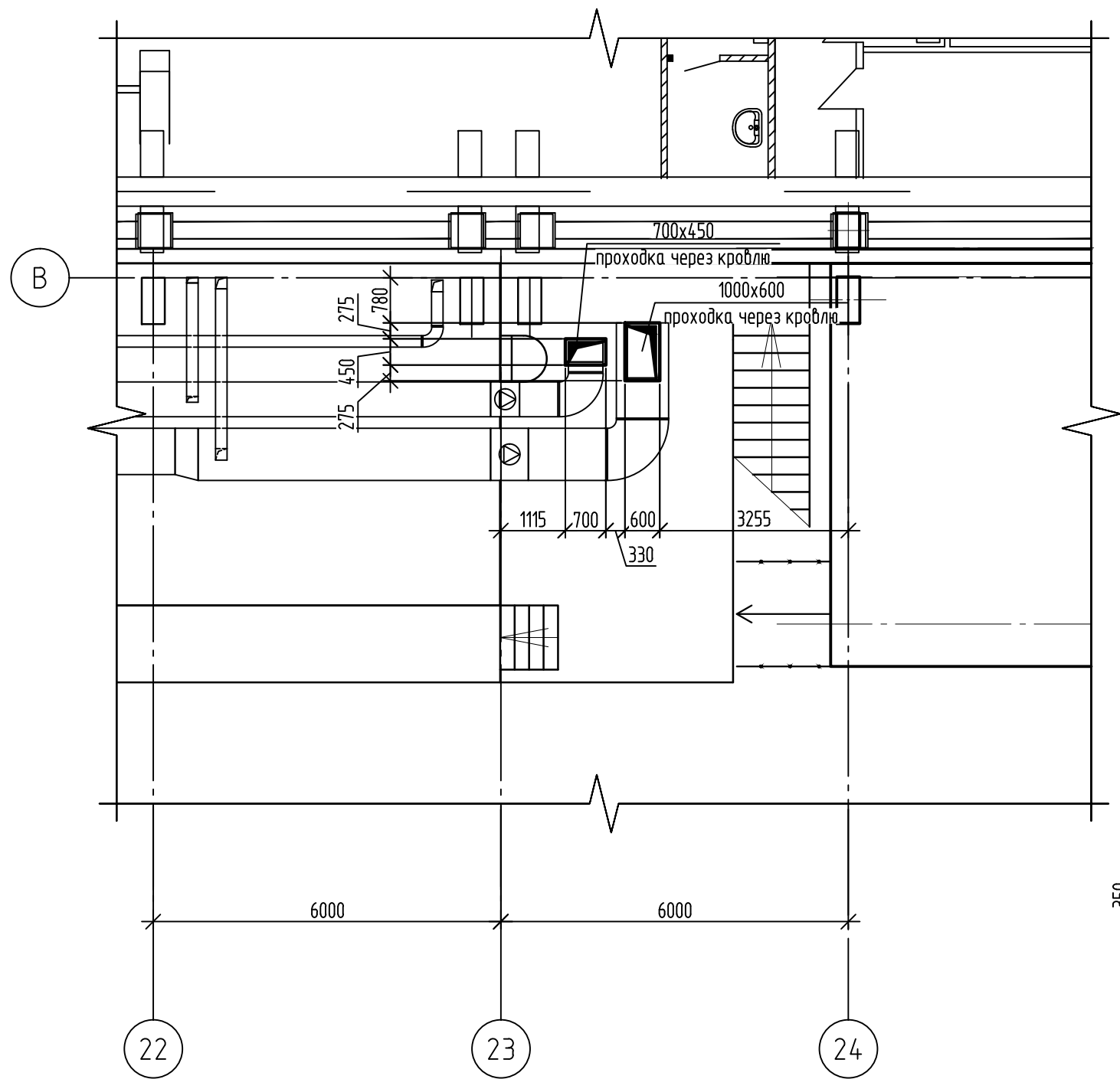


1. Металлоконструкции покрыть 2 слоями Антел и 1 слоем шпакли (0,18 кг/м² 1 слой).
2. Распил материалов для настила поперек воздушной полости АКБ.
3. Во избежание разрушения и/б пустотных предельно напряженных плит (серия 114-1, вып.63) прибавку отверстий шириной 200 и 250 длиной от 200 мм до 600 мм выполнять согласно размерам, приведенным на чертеже, в зависимости от ширины существующих плит по месту. Отверстия выполнять методом высверливания без нарушения структуры бетона смежных участков и подрезания рабочей предельно напряженной арматуры.

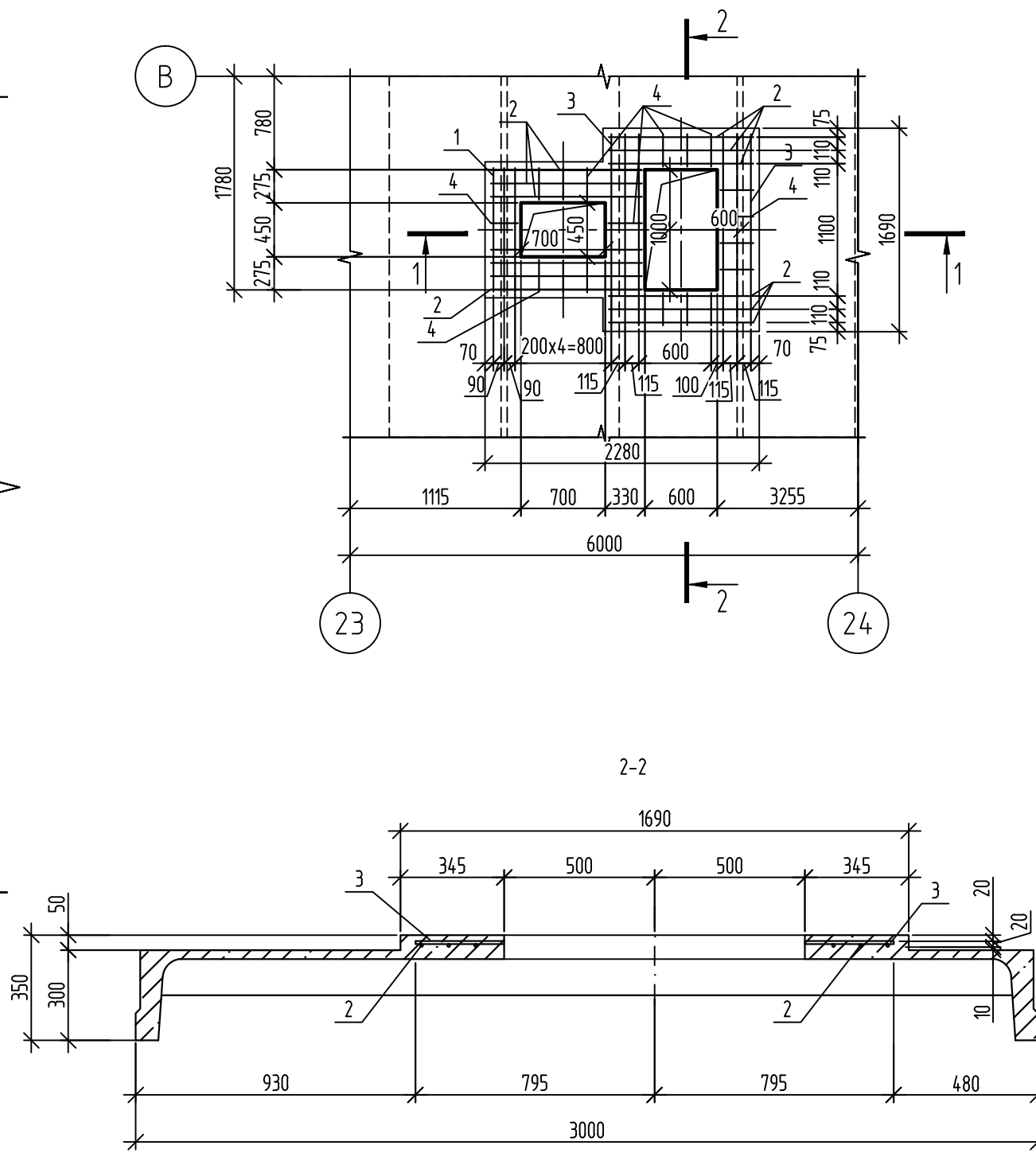
130-23-0B3

Инв. № подл
Подп. и дата
Взам. инв. №

Фрагмент плана



Дополнительное армирование ж/б плиты на кровле при устройстве отверстий



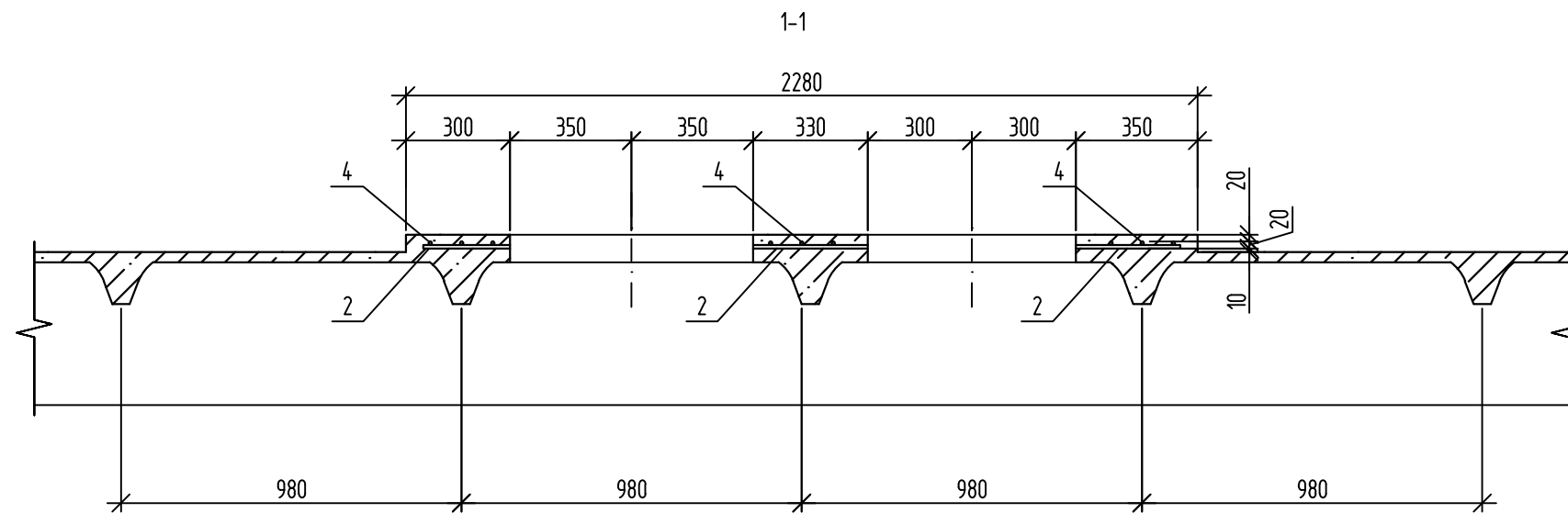
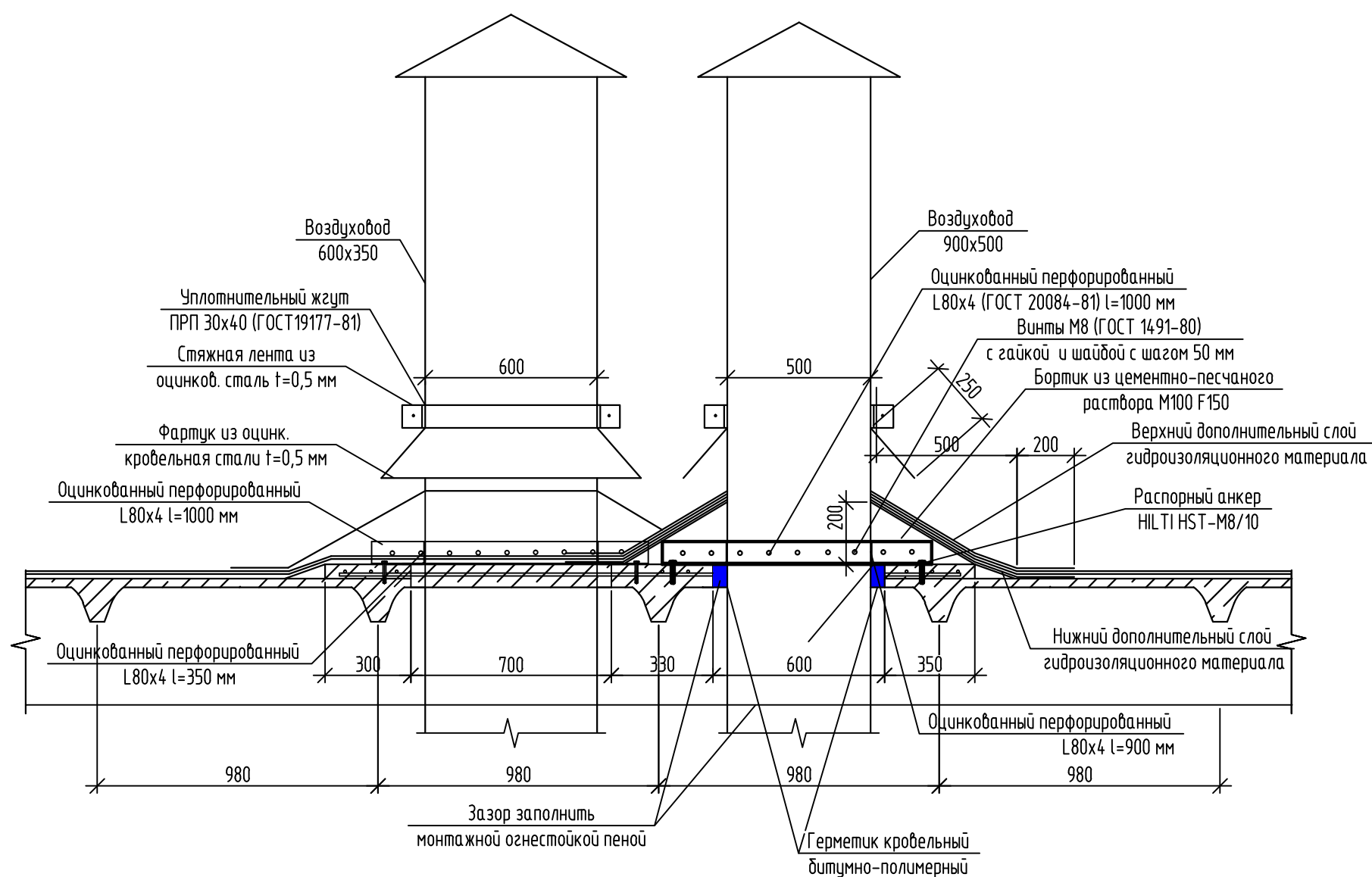
Спецификация элементов к схеме дополнительного армирования плиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Арматура А400 ϕ 10, l=1030	3	0,636	
2	ГОСТ 5781-82	Арматура А400 ϕ 10, l=1200	12	0,74	
3	ГОСТ 5781-82	Арматура А400 ϕ 10, l=1590	6	0,98	
4	ГОСТ 5781-82	Арматура А400 ϕ 10, l=270	20	0,21	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 F150	0,12		м3

Спецификация на узел прохода воздуховодов сечением 700х450 и 1000х600 в кровлю

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Детали					
	ГОСТ 20084-81	Оцинкованный перфорированный L80x4 l=1000 мм	4	4,8	
	ГОСТ 20084-81	Оцинкованный перфорированный L80x4 l=350 мм	2	1,7	
	ГОСТ 20084-81	Оцинкованный перфорированный L80x4 l=600 мм	2	2,9	
	ГОСТ 1491-80	Винт М8 с гайкой и шайбой	50		
	НЛТИ	Распорный анкер HST-M8/10	8		
	ГОСТ 14918-80	Оцинкованная кровельная сталь толщ. 0,5 мм	2,5	4,0	м2
Материалы					
	ГОСТ 29013-98	Цементно-песчаный раствор М100 F150	0,3		м3
	ГОСТ 19177-81	Уплотнительный жгут ПРП 30х40	5,0		п.м
	ГОСТ 10923-93	Рубероид	45,0		м2
	ТЕХНИКОЛЬ	Лена монтажная 240 PROFESSIONAL огнестойкая	1		баллон 950 мм

Узел прохода воздуховодов на кровлю в осях В/23-24



- Порядок производства строительных работ усиления ж.б. плиты
1. Произвести демонтаж кровли из 2-х слоев рубироида.
 2. Выполнить отверстие согласно размерам.
 3. Очистить поверхность плиты от мусора и грязи.
 4. Выполнить насечки на поверхности ж.б. плиты.
 5. Выполнить усиление ж.б. плиты согласно чертежу.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		
	Арматура класса		Всего
	А-III		
	ГОСТ 5781-82*		
	φ10	Итого	
Дополнительное армирование плиты	21	21	21

130-23-ОВЗ					
Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.а. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Раков	Ильичева	24.08.23	24.08.23	
Проб.					
Н. контр.	Миронова		24.08.23		
АБК. Вентиляция и кондиционирование				Стадия Р	Лист 10
Узел прохода воздуховодов на кровлю в осях В/23-24				ООО НПП «ОВИСТ»	

		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																																																																																						
			Отопление																																																																																													
			Теплоснабжение установки П1																																																																																													
Взам. инв. N		1	Автоматический воздухоотводчик Ду=15мм	Airvent			шт.	2																																																																																								
		2	Кран шаровый муфтовый Ду=25мм	X2777			шт.	2																																																																																								
		3	Труба стальная Ø32х3,0	ГОСТ 10704-91			п.м.	40	2,15																																																																																							
		4	Изоляция d=13мм:	Трубки ТЕП/ЛОФ/ЛЕКС®																																																																																												
			Ø32				п.м.	40																																																																																								
		5	Уголок 90° (сталь) Ø32х3	ГОСТ 10704-91			шт.	10																																																																																								
		6	Хомут металлический с гайкой и шпилькой-шурупом Humalt	D=32мм			шт.	20																																																																																								
		7	Кран шаровой Ду15	Techno-A 1/2			шт.	2																																																																																								
		8	Гильза стальная	Ø50х500			шт.	6																																																																																								
		9	Грунтовка для системы отопления				кг.	15																																																																																								
			Вентиляция																																																																																													
			Система П1																																																																																													
		1	Канальный вентилятор: L=7690м3, P=400Па	Канал-КВАРК-П-90-50-40-2-380		ООО "ВЕЗА"	шт.	1																																																																																								
		2	Канальный фильтр G4	Канал-ФКП-90-50-G4		ООО "ВЕЗА"	шт.	1																																																																																								
		3	Клапан воздушный с электроприводом	Канал-ГЕРМИК-С-90-50-Н-M220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1																																																																																								
		4	Гибкая вставка	Канал-ГКВ-90-50		ООО "ВЕЗА"	шт.	2																																																																																								
		5	Канальный воздушонагреватель N=126кВт (теплоноситель T=95-70°c)	Канал-КВН-90-50-3		ООО "ВЕЗА"	шт.	1																																																																																								
		6	Узел регулирующий	ВЕКТОР-5-Ш-3-П-С+		ООО "ВЕЗА"	шт.	1																																																																																								
	7	Шумоглушитель	Канал-ГКП-90-50		ООО "ВЕЗА"	шт.	1																																																																																									
Подп. и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">130-23-0B3.CO</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="2">Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ Док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="3" rowspan="2">АБК. Вентиляция и кондиционирование</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Гречишкин</td><td></td><td></td><td>23.10.23</td><td>Р</td><td>1</td><td>13</td></tr><tr><td>Пров.</td><td></td><td>Миранова</td><td></td><td></td><td>23.10.23</td><td colspan="3" rowspan="2">Спецификация оборудования, изделий и материалов</td><td colspan="2" rowspan="2">ООО НПП «ОВИСТ»</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td>Ильичева</td><td></td><td></td><td>23.10.23</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Зайчиков</td><td></td><td></td><td>23.10.23</td><td colspan="5"></td></tr></table>															130-23-0B3.CO										Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	АБК. Вентиляция и кондиционирование			Стадия	Лист	Листов	Разраб.		Гречишкин			23.10.23	Р	1	13	Пров.		Миранова			23.10.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО НПП «ОВИСТ»								Н. контр.		Ильичева			23.10.23						ГИП		Зайчиков			23.10.23					
															130-23-0B3.CO																																																																																	
															Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный																																																																																	
Изм.	Кол.уч.										Лист	№ Док.	Подп.	Дата	АБК. Вентиляция и кондиционирование			Стадия	Лист	Листов																																																																												
Разраб.											Гречишкин			23.10.23				Р	1	13																																																																												
Пров.											Миранова			23.10.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО НПП «ОВИСТ»																																																																														
Н. контр.											Ильичева			23.10.23																																																																																		
ГИП											Зайчиков			23.10.23																																																																																		
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
		8	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-0-Н-400х250-2*ф-		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
				-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0						
		9	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-0-Н-300х400-2*ф-		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
				-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0						
		10	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-0-Н-300х200-2*ф-		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
				-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0						
		11	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-0-Н-200х200-2*ф-		ООО "ВЕЗА"	шт.	3		
				-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0						
		12	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-0-Н-200х150-2*ф-		ООО "ВЕЗА"	шт.	6		
				-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0						
		13	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-0-Н-200х100-2*ф-		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
				-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0						
		14	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-0-Н-100х100-2*ф-		ООО "ВЕЗА"	шт.	3		
				-МВ220-СН-КК-0-0-0-0-0						
		15	Огнезащитное покрытие для воздуховодов EI30	«ОГНЕМАТ® Вент»			м²	290		
		16	Утеплитель для воздуховодов 50 мм	Isover			м²	2,8		
Взам. инв. N		17	Люк вентиляционный 200х100 мм	ЛВ1 – ПРВ-21			шт.	28		
		18	Лючок для замера параметров воздуха	ЛП1 – А1К151.000			шт.	30		
				серия А9-57						
Подп. и дата		19	Дроссель-клапан	ДК-200х200			шт.	4		
				ДК-200х150			шт.	4		
				ДК-200х100			шт.	11		
				ДК-100х100			шт.	9		
Инв. N подл.										
										Лист
										2

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
20		Решетка наружная	РОН230 900х500			шт.	1		
21		Решетка вентиляционная	РОН120 300х100			шт.	39		
22		Решетка вентиляционная	РОН120 100х100			шт.	35		
23		Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,8 мм 400х300				шт.	1		
24		Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,8 мм 400х250				шт.	1		
25		Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,8 мм 300х200				шт.	2		
26		Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х200				шт.	6		
27		Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х150				шт.	9		
28		Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х100				шт.	10		
29		Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,8 мм 100х100				шт.	7		
30		Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 900х500/700х500 L=400				шт.	1		
31		Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 700х500/700х400 L=400				шт.	1		
32		Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 700х400/500х400 L=300				шт.	1		
33		Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 500х400/300х300 L=300				шт.	1		
34		Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 400х300/200х150 L=300				шт.	1		
35		Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 400х250/200х150 L=300				шт.	1		
36		Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 300х200/200х150 L=300				шт.	2		
37		Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 300х300/200х200 L=300				шт.	1		
38		Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 300х250/200х200 L=300				шт.	1		
39		Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х200/200х100 L=300				шт.	3		
40		Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х150/200х100 L=300				шт.	1		
41		Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х150/100х100 L=300				шт.	4		
42		Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 900х500	ГОСТ 14918-2020			п.м	36		
Инв.№ подл.									
								130-23-ОВЗ.СО	Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																						
		43	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 700x500	ГОСТ 14918-2020			п.м	16																								
		44	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 700x400	ГОСТ 14918-2020			п.м	19																								
		45	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 500x400	ГОСТ 14918-2020			п.м	34																								
		46	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 400x300	ГОСТ 14918-2020			п.м	5																								
		47	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 400x250	ГОСТ 14918-2020			п.м	5																								
		48	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 300x300	ГОСТ 14918-2020			п.м	12																								
		49	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 300x250	ГОСТ 14918-2020			п.м	2																								
		50	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 300x200	ГОСТ 14918-2020			п.м	9																								
		51	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200x200	ГОСТ 14918-2020			п.м	44																								
		52	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200x150	ГОСТ 14918-2020			п.м	50																								
		53	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200x100	ГОСТ 14918-2020			п.м	45																								
		54	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 100x100	ГОСТ 14918-2020			п.м	43																								
			Система В1																													
		1	Канальный вентилятор: L=2240м3, P=450Па	Канал-ПКВ-Ш-60-35-4-380			шт.	1																								
		2	Шумоглушитель	Канал-ГКП-60-35		ООО "ВЕЗА"	шт.	1																								
		3	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-О-Н-600x350-2*ф- -МВ220-СН-КК-О-О-О-О-О		ООО "ВЕЗА"	шт.	1																								
Инв.№ Взам. инв. N		4	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-О-Н-200x150-2*ф- -МВ220-СН-КК-О-О-О-О-О		ООО "ВЕЗА"	шт.	8																								
		5	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-О-Н-200x100-2*ф- -МВ220-СН-КК-О-О-О-О-О		ООО "ВЕЗА"	шт.	2																								
Инв.№ Подп. и дата		6	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-О-Н-100x100-2*ф- -МВ220-СН-КК-О-О-О-О-О		ООО "ВЕЗА"	шт.	6																								
		7	Огнезащитное покрытие для воздуховодов EI30	«ОГНЕМАТ® Вент»			м²	200																								
Инв.№ подл.																																
					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-23-ОВЗ.СО			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																											
										4																						

		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
Инв.№	Подл. и дата	8	Люк вентиляционный 200х100 мм	ЛВ1 – ПРВ-21			шт.	9		
		9	Лючок для замера параметров воздуха	ЛП1 – А1К151.000			шт.	11		
				серия А9-57						
		10	Дроссель-клапан	ДК-200х150			шт.	4		
				ДК-200х100			шт.	1		
				ДК-100х100			шт.	8		
		11	Решетка вентиляционная	РОН120 100х100			шт.	14		
		12	Решетка вентиляционная	РОН120 300х100			шт.	12		
		13	Зонт вентиляционный 600х350	Серия 5.904-51			шт.	1		
		14	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,8 мм 100х100				шт.	14		
		15	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х100				шт.	3		
		16	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х150				шт.	12		
		17	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,8 мм 600х350				шт.	2		
		18	Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х100/100х100 L=300				шт.	1		
		19	Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х150/100х100 L=300				шт.	1		
		20	Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 300х200/100х100 L=300				шт.	1		
		21	Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 400х200/300х200 L=300				шт.	1		
		22	Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 500х300/400х200 L=300				шт.	1		
		23	Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 600х350/500х300 L=300				шт.	1		
		24	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 100х100	ГОСТ 14918-2020			п.м	71		
		25	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х100	ГОСТ 14918-2020			п.м	15		
Инв.№	Подл.									
								130-23-ОВЗ.СО		Лист
										5

		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
		26	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х150	ГОСТ 14918-2020			п.м	60		
		27	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 300х200	ГОСТ 14918-2020			п.м	21		
		28	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 400х200	ГОСТ 14918-2020			п.м	46		
		29	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 500х300	ГОСТ 14918-2020			п.м	30		
		30	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 600х350	ГОСТ 14918-2020			п.м	19		
			Система В2							
		1	Канальный вентилятор: L=5460м3, P=500Па	Канал-ПКВ-Ш-90-50-6-380			шт.	1		
		2	Шумоглушитель	Канал-ГКП-60-35		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
		3	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-О-Н-900х500-2*ф- -МВ220-СН-КК-О-О-О-О-О		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
		4	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-О-Н-300х200-2*ф- -МВ220-СН-КК-О-О-О-О-О		ООО "ВЕЗА"	шт.	4		
		5	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-О-Н-200х200-2*ф- -МВ220-СН-КК-О-О-О-О-О		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
		6	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-О-Н-200х150-2*ф- -МВ220-СН-КК-О-О-О-О-О		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
		7	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-О-Н-200х100-2*ф- -МВ220-СН-КК-О-О-О-О-О		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
		8	Огнезащитное покрытие для воздуховодов EI30	«ОГНЕМАТ® Вент»			м²	270		
		9	Люк вентиляционный 200х100 мм	ЛВ1 – ПРВ-21			шт.	16		
		10	Лючок для замера параметров воздуха	ЛП1 – А1К151.000			шт.	18		
				серия А9-57						
Инв.№ подл.										
								130-23-ОВЗ.СО		Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			6

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		11	Дроссель-клапан	ДК-300х200			шт.	1		
				ДК-200х200			шт.	3		
				ДК-200х100			шт.	9		
				ДК-100х100			шт.	3		
		12	Решетка вентиляционная	РОН120 100х100			шт.	21		
		13	Решетка вентиляционная	РОН120 300х100			шт.	27		
		14	Зонт вентиляционный 900х500	Серия 5.904-51			шт.	1		
		15	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,8 мм 100х100				шт.	1		
		16	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х100				шт.	7		
		17	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х150				шт.	5		
		18	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х200				шт.	9		
		19	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,8 мм 300х200				шт.	16		
		20	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,8 мм 900х500				шт.	2		
		21	Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х100/100х100 L=300				шт.	1		
		22	Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х200/200х100 L=300				шт.	2		
		23	Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 300х200/200х100 L=300				шт.	3		
Взам. инв. N		24	Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 300х200/200х200 L=300				шт.	2		
		25	Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 400х300/200х300 L=300				шт.	1		
		26	Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 500х300/400х300 L=300				шт.	1		
		27	Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 500х500/500х300 L=300				шт.	1		
Подп. и дата		28	Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 800х500/500х500 L=400				шт.	1		
		29	Переход из оцинкованной стали δ=0,8 мм 900х500/800х500 L=400				шт.	1		
		30	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 100х100	ГОСТ 14.918-2020			п.м	7		
Инв. N подл.										
								130-23-ОВЗ.СО		Лист
								7		
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

		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
		31	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х100	ГОСТ 14918-2020			п.м	44		
		32	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х150	ГОСТ 14918-2020			п.м	12		
		33	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 200х200	ГОСТ 14918-2020			п.м	31		
		34	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 300х200	ГОСТ 14918-2020			п.м	57		
		35	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 400х300	ГОСТ 14918-2020			п.м	12		
		36	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 500х300	ГОСТ 14918-2020			п.м	22		
		37	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 500х500	ГОСТ 14918-2020			п.м	12		
		38	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 800х500	ГОСТ 14918-2020			п.м	32		
		39	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8 мм 900х500	ГОСТ 14918-2020			п.м	12		
			Крепление вентиляции□							
		1	Резьбовая шпилька М10 х 1000		240090	ООО "ПКО СТАНДАРТ-	шт	1046	0,489	
		2	Анкер заливной латунный М10		225268	-ЭЛЕКТРИК"	шт	128	0,001	
		3	Гайка шестигранная М10		240080	+7 (499) 284-00-99	шт	5697	0,01	
		8	Шайба 10/9021		240151	г. Москва,	шт	326	0,011	
		9	Профиль ST 41/41-2.0-6		360579	ул. Академика Ильюшина,	м	294	2,05	
		10	Декоративная крышка 41/41		200502	дом 4, корпус 1,	шт	4223	0,015	
		11	Скоба-зажим U 41 М10 (41-82)		300425	помещение V,	шт	116	0,42	
		12	Быстрозажимная гайка СС-М10		380218	комната 10	шт	907	0,03	
Взам. инв. N		13	Опорная пластина ST М10		307097	---//---	шт	5355	0,08	
		14	Шайба 10/125		240150	---//---	шт	5982	0,004	
		15	Профиль ST 41/41/2.0-6 D		360580	---//---	м	912	4,1	
		21	Опора-уголок СТ 528-523		368202	---//---	шт	151	1,06	
Подп. и дата		22	Соединитель СН 41/41		368212	---//---	шт	151	0,21	
		23	Болт шестигранный М10/30		240034	---//---	шт	907	0,026	
		24	Перфолента 17ммх0,5мм в рулоне по 25м		521015/1	---//---	шт	14	1,188	
		25	Консоль ST 41/41/2.5 D-700		365443	---//---	шт	151	4,04	
Инв. N подл.		Изм.Кол.уч.Лист№ док.Подп.Дата 130-23-0В3.СО Лист8								

		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
		26	Винт М6 х 20		125240	---//---	шт	712	0,007	
		27	Шайба 6 125		225341	---//---	шт	712	0,01	
		28	Быстрозажимная гайка СС–М6		380200	---//---	шт	712	0,03	
		35	Клиновой анкер С–КА+ 10/50/115 мм		225175	---//---	шт	353	0,07	
		39	Профиль ST 41/62/2,5–6 D		360576	---//---	м	750	6,68	
		56	Шарнирный подвес M10X100		386114	---//---	шт	101	0,171	
			Узлы прохода вентиляции							
		1	Арматура Ø10 A400	ГОСТ 34028–2016			кг	21		
		2	Уголок L80x4	ГОСТ 20084–81			кг	28,4		
		3	Винт М8 с гайкой и шайбой	ГОСТ 1491–80			шт	50,0		
		4	Распорный анкер HST–М8/10	HILTI			шт	8		
		5	Оцинкованная кровельная сталь толщ. 0,8 мм	ГОСТ 14918–80			кг	78		
		6	Бетон В25 F150	ГОСТ 26633–2015			м3	0,12		
		7	Цементно–песчаный раствор М100 F150	ГОСТ 29013–98			кг	5,4		
		8	Уплотнительный жгут ПРП 30x40	ГОСТ 19177–81			п.м.	5		
		9	Рубероид	ГОСТ 10923–93			м2	45		
		10	Пена монтажная 240 PROFESSIONAL огнестойкая (1 балон 950 мм)	ТЕХНОНИКОЛЬ			шт	13		
		11	Уголок L75x6	ГОСТ 8509–93			кг	51,8		
Взам. инв. N		12	Полоса –50x6	ГОСТ 103–2006			кг	4,6		
		13	Самосверлящейся шуруп с EPDM шайбой 4,2x14	ГОСТ Р ИСО 10510–2013			шт	184,00		
		14	Герметик				м2	4		
		15	Покрытие Цинол	ТУ 2313–012–12288779–99			кг	21,2		
Подп. и дата		16	Покрытие Алпол	ТУ 2313–012–12288779–99			кг	10,4		
			Кондиционирование воздуха							
			Система К1							
Инв. N подл.										
		130–23–0В3.С0								Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			9

		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																			
		1	VRV–система кондиционирования, с настенным внутренним блоком:			Daikin																							
		K1.1	Внутренний блок	FTXM35R			шт.	1																					
		K1.2, K1.3	Внутренний блок	FTXM50R			шт.	2																					
			Наружный блок	RXYSCQ6TV1			шт.	1																					
			ИК–пульт управления				шт.	3																					
		2	Медные трубки в негорючей изоляции:																										
			Ø9,5 мм (жидкость)				п.м	10																					
			Ø19мм (газ)				п.м	10																					
			Ø6,4 мм (жидкость)				п.м	32																					
			Ø9,5мм (газ)				п.м	17																					
			Ø12,7мм (газ)				п.м	15																					
		3	Монтажный комплект к блокам				компл.	3																					
		4	Помпа дренажная для кондиционера	Aspen Mini Aqua Silent+			шт.	3																					
		5	Подставка оцинкованная под кондиционер (для наружного блока) на пол				компл.	1																					
Взам. инв. N			Система K2																										
		1	VRV–система кондиционирования, с настенным внутренним блоком:			Daikin																							
		K2.1, K2.1	Внутренний блок	FTXM35R			шт.	2																					
		K2.3, K2.4	Внутренний блок	FTXM25R			шт.	2																					
Подп. и дата			Наружный блок	RXYSCQ5TV1			шт.	1																					
			ИК–пульт управления				шт.	4																					
		2	Медные трубки в негорючей изоляции:																										
Инв. N подл.																													
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130–23–0B3.CO			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																								
								10																					

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Ø9,5 мм (жидкость)				п.м	10			
			Ø15,9мм (газ)				п.м	10			
			Ø6,4 мм (жидкость)				п.м	22			
			Ø9,5мм (газ)				п.м	14			
			Ø12,7мм (газ)				п.м	8			
		3	Монтажный комплект к блокам				компл.	4			
		4	Помпа дренажная для кондиционера	Aspen Mini Aqua Silent+			шт.	4			
		5	Подставка оцинкованная под кондиционер (для наружного блока) на пол				компл.	1			
			Система K3								
		1	VRV–система кондиционирования, с настенным внутренним блоком:			Daikin					
		K3.1	Внутренний блок	FTXM25R			шт.	1			
		K3.2	Внутренний блок	FTXM50R			шт.	1			
		K3.3	Внутренний блок	FTXM35R			шт.	1			
			Наружный блок	RXYSCQ4TV1			шт.	1			
			ИК–пульт управления				шт.	3			
Инв.№	Взам. инв. №										
		2	Медные трубки в негорючей изоляции:								
			Ø9,5 мм (жидкость)				п.м	15			
			Ø19мм (газ)				п.м	15			
Инв.№	Подп. и дата		Ø6,4 мм (жидкость)				п.м	20			
			Ø9,5мм (газ)				п.м	20			
		3	Монтажный комплект к блокам				компл.	3			
Инв.№	подл.										
								130–23–0B3.C0		Лист	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			11	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Инв.№	Взам. инв. №										
		4	Помпа дренажная для кондиционера	Aspen Mini Aqua Silent+			шт.	3			
		5	Подставка оцинкованная под кондиционер (для наружного блока) на пол				компл.	1			
			Система K4								
		1	VRV–система кондиционирования, с настенным внутренним блоком:			Daikin					
		K4.1, K4,3	Внутренний блок	FTXM35R			шт.	2			
		K4.2	Внутренний блок	FTXM50R			шт.	1			
			Наружный блок	RXYSCQ5TV1			шт.	1			
			ИК–пульт управления				шт.	3			
	2	Медные трубки в негорючей изоляции:									
		Ø9,5 мм (жидкость)				п.м	15				
		Ø19мм (газ)				п.м	15				
		Ø6,4 мм (жидкость)				п.м	20				
		Ø9,5мм (газ)				п.м	20				
	3	Монтажный комплект к блокам				компл.	3				
	Подл. и дата	Инв.№	4	Помпа дренажная для кондиционера	Aspen Mini Aqua Silent+			шт.	3		
			5	Подставка оцинкованная под кондиционер (для наружного блока) на пол				компл.	1		
Подл. и дата	Инв.№		Система K5								
		1	VRV–система кондиционирования, с настенным внутренним блоком:			Daikin					
		K5.1–K5,3	Внутренний блок	FTXM35R			шт.	3			
Инв.№ подл.											
								130–23–0B3.C0	Лист		
									12		
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

		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
			Наружный блок	RXYSCQ4TV1			шт.	1		
			ИК-пульт управления				шт.	3		
		2	Медные трубки в негорючей изоляции:							
			Ø9,5 мм (жидкость)				п.м	10		
			Ø19мм (газ)				п.м	10		
			Ø6,4 мм (жидкость)				п.м	20		
			Ø9,5мм (газ)				п.м	17		
			Ø12,7мм (газ)				п.м	3		
		3	Монтажный комплект к блокам				компл.	3		
		4	Помпа дренажная для кондиционера	Aspen Mini Aqua Silent+			шт.	3		
		5	Подставка оцинкованная под кондиционер (для наружного блока) на пол				компл.	1		
		6	Дренажный трубопровод из металлопластиковых труб Ø15 мм				п.м	67		
		7	Дренажный трубопровод из металлопластиковых труб Ø20 мм				п.м	24		
		8	Дренажный трубопровод из металлопластиковых труб Ø25 мм				п.м	25		
Инв. N	Взам. инв. N	9	Дренажный трубопровод из металлопластиковых труб Ø32 мм				п.м	17		
		10	Материал для утепления дренажного трубопровода:							
			Маты минераловатные толщиной 50 мм				м3	1,5		
Инв. N	Подп. и дата									
Инв. N	подп.									
								130-23-0B3.C0		Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			13

Согласовано	№ 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				
	1		Устройство отверстия на кровле в осях В/23-24								
	2		Демонтаж рулонной кровли из 2-х слоев рубероида	м ²	15,0						
	3		Устройство отверстия в ж/б плите толщиной 50 мм размером 1000 х600 мм	шт	1						
	4		Устройство в ж/б плите толщиной 50 мм размером 700х450 мм	шт	1						
	5		Очистка поверхности плиты от пыли и грязи	м ²	6,0						
	6		Устройство насечек на плите	м ²	6,0						
	7		Устройство дополнительного армирования на плите из арматуры Ø10 А400	т	0,021						
	8		Устройство бетона В25 F150	м ³	0,12						
Взам. инв. №	9		Монтаж оцинкованного перфорированного уголка L80х4	т	0,029						
	10		Монтаж винтов М8 с гайками и шайбами	шт	50						
Подп. и дата											
							130-23-ОВЗ.ВР				
							Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт				
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК. Вентиляция и кондиционирование		Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Ильичева			24.08.23			Р	1	5
	Пров.		Ильичев			24.08.23					
	Н. контр.		Зайчиков			24.08.23	Ведомость объемов общестроительных работ		ООО НПП «ОВИСТ»		

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

1	2	3	4	5	6	7
9		Устройство фартуков из оцинкованной кровельной стали толщ. 0,5 мм	м ² /т	2,5/10,0		
10		Устройство бортика из цементно-песчаного раствора М100 F150	м ³	0,3		
11		Монтаж уплотнительного жгута ПРП 30х40 мм	п.м	5,0		
12		Восстановление кровли из 2-х слоев рубероида	м ²	15,0		
13		Устройство дополнительных слоев из рубероида	м ²	9,0		
14		Заделка стыков толщ. 100 мм монтажной огнестойкой пеной (240 PROFISSIONAL ТЕХНОНИКОЛЬ или аналог) при проходе через покрытие	п.м	5,1		Расход пены: 1 баллон 950 мл
15		<u>Устройство отверстия в ж/б панели по оси 1</u>				
16		Сверление отверстия в ж/б стеновой панели толщ. 300 мм размером 1000х600 мм на высоте 9,85 м	шт	1		
17		Устройство мк обрамления отверстия	т	0,056		4х5,1+4х7,85+6х0,76=56,0 кг
18		Окраска мк 2 слоями «Алпол» по 1 слою «Цмнol» (0,18 кг/м ²)	т	0,056		
19						
20		<u>Устройство отверстий</u>				
21		Сверление отверстий в кирпичной перегородке толщ. 120 мм, обшитой гипсокартоном, размером 200х200h на 1 этаже	шт	14		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-23-ОВЗ.ВР

Лист

2

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

1	2	3	4	5	6	7
22						
23		Сверление отверстий в кирпичной перегородке обшитой гипсокартоном с двух сторон, толщ. 120 мм размером 300х300h на 2 этаже	шт	2		
24		Сверление отверстий в кирпичной перегородке, обшитой гипсокартоном с двух сторон, толщ. 120 мм размером 400х300h на 2 этаже	шт	1		
25		Сверление отверстий в кирпичной перегородке толщ. 120 мм, обшитой гипсокартоном с двух сторон, размером 300х200h на 2 этаже	шт	7		
26		Сверление отверстий в кирпичной перегородке, толщ. 120 мм обшитой гипсокартоном с двух сторон, размером 300х250h на 2 этаже	шт	1		
27		Сверление отверстий в кирпичной перегородке толщ. 120 мм, обшитой с двух сторон гипсокартоном размером 200х200h на 2 этаже	шт	3		
28		Сверление отверстий в перекрытиях из пустотных плит толщ. 220 мм размером 200х200 на 2 этаже	шт	5		
29		Сверление отверстий в перекрытиях из пустотных плит толщ. 220 мм размером 250х300 на 2 этаже	шт	7		
30		Сверление отверстий в перекрытиях из пустотных плит толщ. 220 мм размером 600х250 на 2 этаже	шт	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-23-OB3.BP

Лист
3

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

1	2	3	4	5	6	7
31		Сверление отверстий в перекрытиях из пустотных плит толщ. 220 мм размером 200х300 на 2 этаже	шт	2		
		Проходка воздухопроводов сквозь кровлю АБК				
32		Сверление отверстий в покрытии из сэндвич-панелей размером 250х300	шт	5		
33		Сверление отверстий в покрытии из сэндвич-панелей размером 500х350	шт	1		
34		Сверление отверстий в в покрытии из сэндвич-панелей размером 400х300	шт	6		
35		Сверление отверстий в покрытии из сэндвич-панелей размером 400х400	шт	3		
36		Сверление отверстий в покрытии из сэндвич-панелей размером 200х300	шт	2		
37		Сверление отверстий в покрытии из сэндвич-панелей размером 300х300	шт	2		
38		Сверление отверстий в покрытии из сэндвич-панелей размером 200х200	шт	2		
39		Сверление отверстий в в покрытии из сэндвич-панелей размером 600х250	шт	1		
40		Сверление отверстий в в покрытии из сэндвич-панелей размером 500х400	шт	1		
41		Устройство фартуков и хомутов из оцинкованной из оцинкованной кровельной стали толщ. 0,5 мм	м ²	17,0		
42		Устройство самосверлящихся шурупов 4,2х14 с EPDM шайбой	шт	184		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
				Подп.	Дата	
130-23-ОВЗ.ВР						Лист
						4

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

1	2	3	4	5	6	7
43		Устройство герметика	м ²	4,0		
44		Заделка пространства между воздуховодами и строительными конструкциями монтажной огнезащитной пеной типа Технониколь 240 PROFESSIONAL Расход огнез. пены	м ³ 1 баллон 950 мл	0,5 12		
45						
					130-23-ОВЗ.ВР	
					Лист	
					5	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

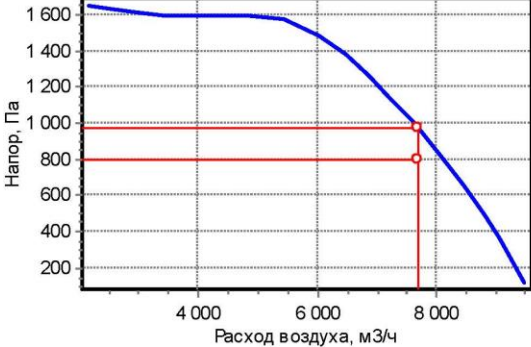


ООО "Веза"
Москва, Зеленый проспект д.20
Тел: +7 (495) 989-47-20; Факс: +7 (495) 989-47-20
msk1@veza.ru

Проект:

Объект:	Название:	П1
Заказчик:	Производительность:	7690 м3/ч
Исполнитель:	Свободный напор:	400 Па

Характеристики входящего оборудования

1. Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП панельный Индекс: Канал-ФКП-90-50-G4; Класс: G4; dPв=166,5 Па; L=240 мм; m=11,1 кг	
2. Вентилятор канальный радиальный прямоугольный Канал-КВАРК-П Индекс: Канал-КВАРК-П-90-50-40-2-380 Lв=7690 куб.м./ч; Rполн=801 Па; Rсет=400 Па Превышение напора вентилятором: dP=167 Па Эл.двиг: Nу=5,5 кВт; Uпит=380 В; Iпот=11 А L=650 мм; m=80,7 кг	
	
3. Воздуонагреватель канальный водяной Канал-КВН Индекс: Канал-КВН-90-50-3; Qt=99,1 кВт; tвн=-26 °C; tвк=13 °C; Gж=3400,0 кг/ч; tжн=95 °C; tжк=70 °C; dPж=17,3 кПа; dPв=152,8 Па; L=180 мм; m=19,1 кг	
4. Шумоглушитель канальный пластинчатый Канал-ГКП Индекс: Канал-ГКП-90-50; dPв=72,3 Па; L=1000 мм; m=64,0 кг	
5. Клапан утепленный воздушный Канал-Гермик-С. Индекс: Канал-Гермик-С-90-50-M220; Привод: M220; dPв=9,6 Па; Нагрев=0,1092 кВт; L=160 мм; m=19,0 кг	

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

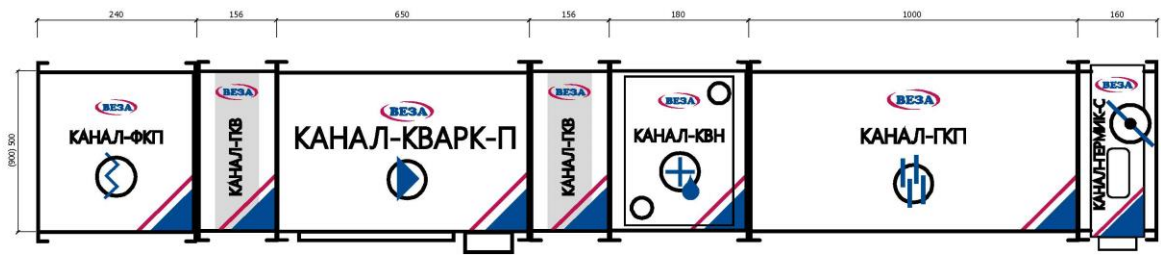
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	88	80	82	83	85	80	74	69	88
На выходе	78	69	63	56	41	35	41	42	59
К окружению	64	74	74	76	77	73	66	62	80

Дополнительное оборудование:

Гибкие вставки приточного вентилятора: Канал-ГКВ-90-50 - 2 шт.
Регулятор оборотов двигателя приточного вентилятора: необходимо подобрать,
Узел регулирующий - ВЕКТОР-5-Ш-3-П-С+

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

Габаритная схема



Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-23-ОВ3.ОЛ



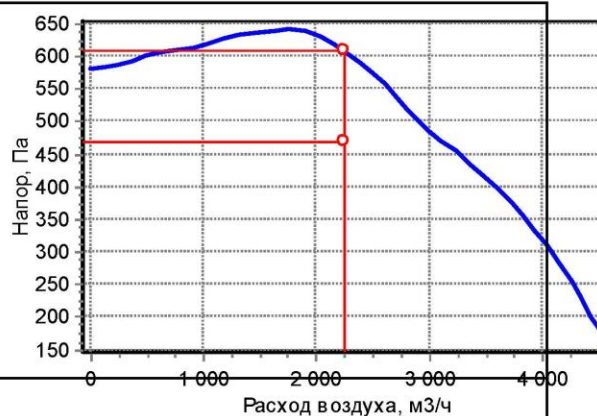
ООО "Веза"
Москва, Зеленый проспект д.20
Тел: +7 (495) 989-47-20; Факс: +7 (495) 989-47-20
msk1@veza.ru

Проект:

Объект:	Название:	В1
Заказчик:	Производительность:	2240 м3/ч
Исполнитель:	Свободный напор:	450 Па

Характеристики входящего оборудования

1. Вентилятор канальный прямоугольный в шумоизолированном корпусе Канал-ПКВ-Ш
Индекс: Канал-ПКВ-Ш-60-35-4-380
Lв=2240 куб.м./ч; Rполн=470 Па; Rсеть=450 Па
Превышение напора вентилятором: dP=138 Па
Эл.двиг: Ny=2,5 кВт; Uпит=~380 В; Iпот=4,1 А
L=717 мм; m=42,0 кг



2. Шумоглушитель канальный пластинчатый Канал-ГКП
Индекс: Канал-ГКП-60-35; dPв=20,5 Па; L=1000 мм; m=37,0 кг

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	56	61	59	64	72	69	67	66	76
На выходе	62	68	64	58	44	41	52	59	62
К окружению	36	41	40	47	53	48	48	47	56

Дополнительное оборудование:

Гибкие вставки приточного вентилятора: Канал-ГКВ-60-35 - 2 шт.

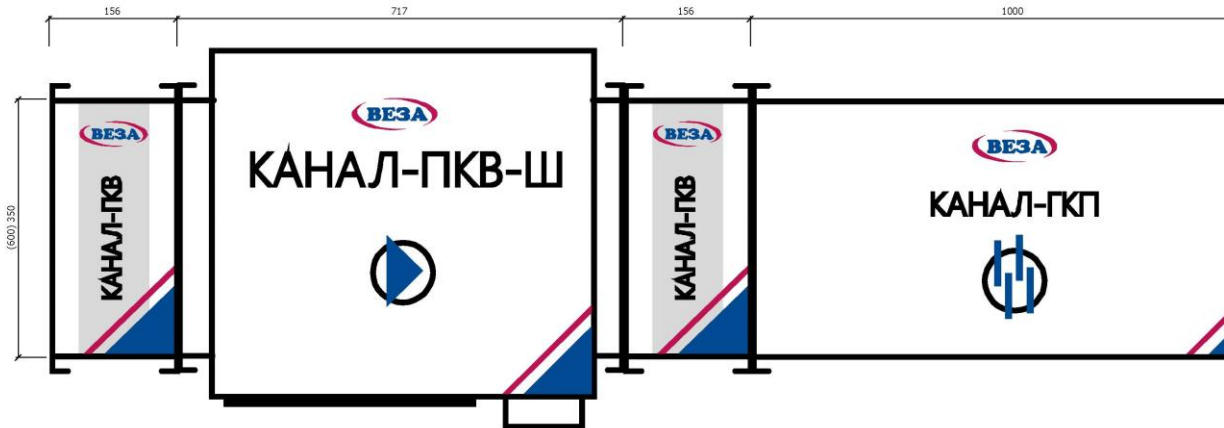
Регулятор оборотов двигателя приточного вентилятора: необходимо подобрать

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-23-ОВ3.ОЛ

Габаритная схема



Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-23-ОВЗ.ОЛ



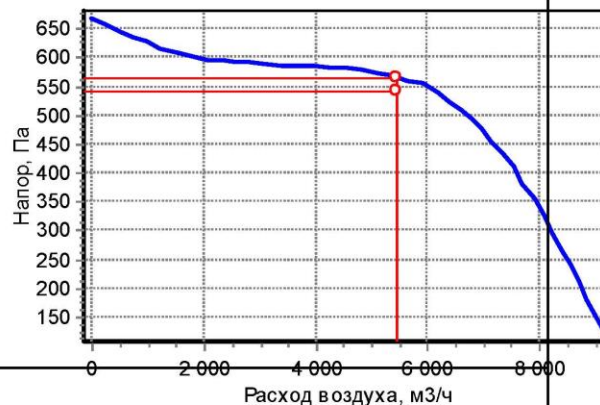
ООО "Веза"
Москва, Зеленый проспект д.20
Тел: +7 (495) 989-47-20; Факс: +7 (495) 989-47-20
msk1@veza.ru

Проект:

Объект:	Название:	В2
Заказчик:	Производительность:	5460 м3/ч
Исполнитель:	Свободный напор:	500 Па

Характеристики входящего оборудования

1. Вентилятор канальный прямоугольный в шумоизолированном корпусе Канал-ПКВ-Ш
Индекс: Канал-ПКВ-Ш-90-50-6-380
Lв=5460 куб.м./ч; Rполн=541 Па; Rсет=500 Па
Превышение напора вентилятором: dP=25 Па
Эл.двиг: Nu=3,8 кВт; Uпит=380 В; Iпот=6,8 А
L=980 мм; m=104,0 кг



2. Шумоглушитель канальный пластинчатый Канал-ГКП
Индекс: Канал-ГКП-90-50; dPв=40,8 Па; L=1000 мм; m=64,0 кг

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	68	73	71	72	70	68	62	59	75
На выходе	70	74	72	65	50	44	49	46	67
К окружению	53	62	61	61	63	61	56	54	67

Дополнительное оборудование:

Гибкие вставки приточного вентилятора: Канал-ГКВ-90-50 - 2 шт.

Регулятор оборотов двигателя приточного вентилятора: необходимо подобрать

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

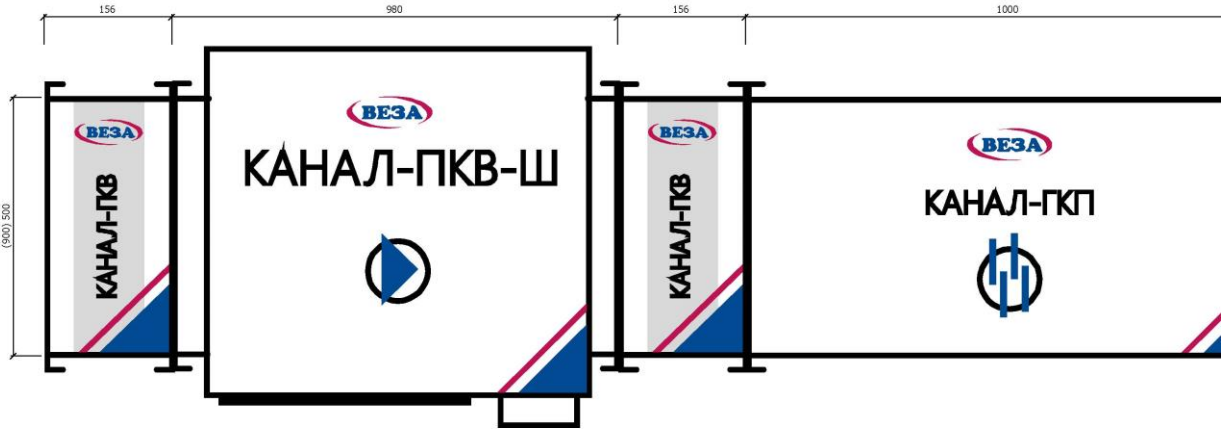
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-23-ОВ3.ОЛ

Лист

5

Габаритная схема



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-23-ОВ3.ОЛ