

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.

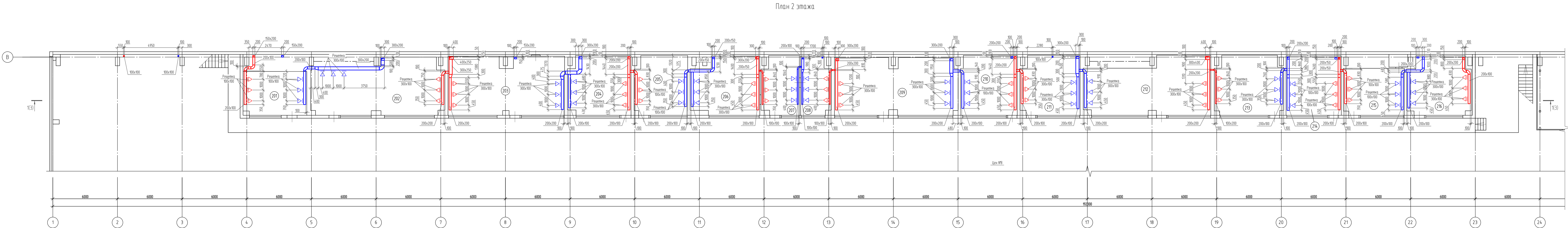
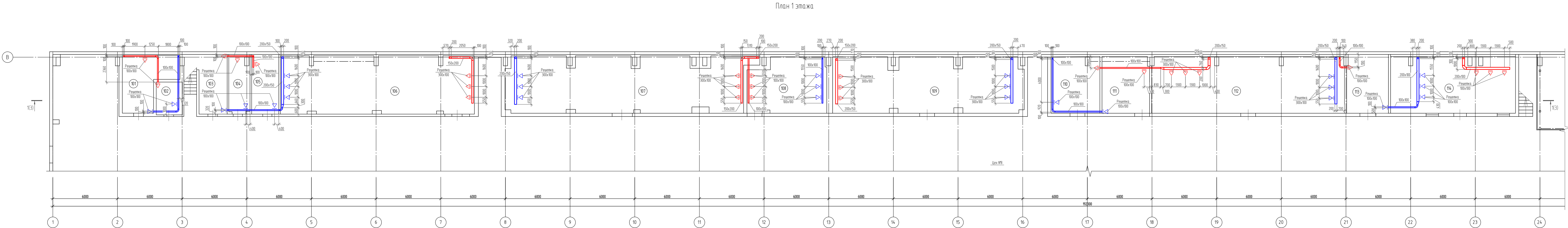
Вентиляция и кондиционирование

130-23-ОВЗ

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

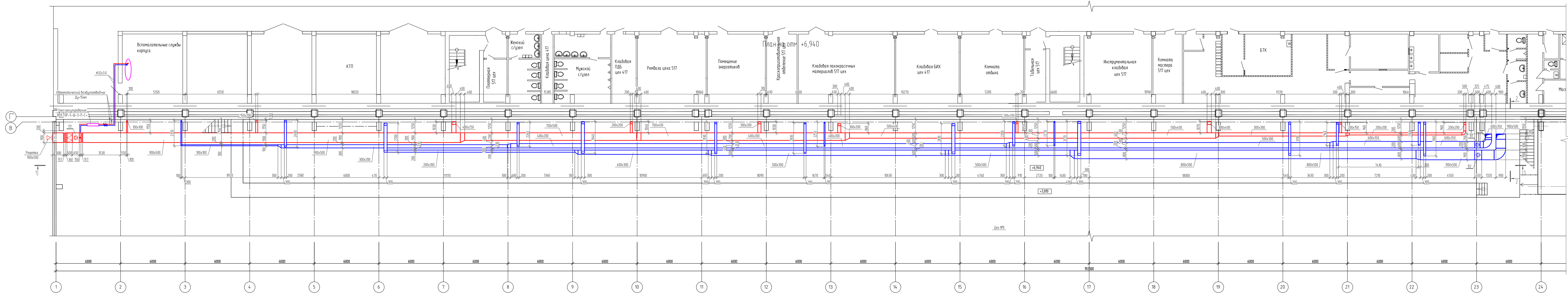
Инов. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	



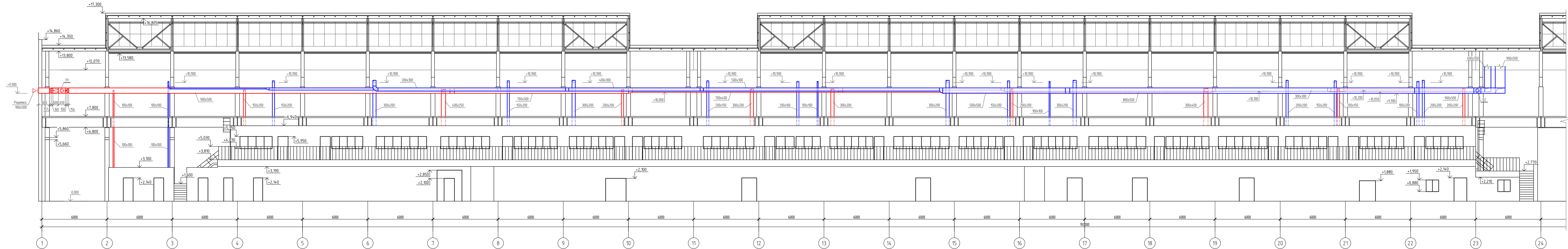
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименования	Площадь, м2	Кат. пом.
1 этаж			
101	Склад	20,1	В4
102	Склад	7,4	В4
103	Склад	14,4	В4
104	Склад	10,7	В4
105	Склад	13,9	В4
106	Склад	95,5	В4
107	Склад	112,6	В4
108	Склад	35,8	В4
109	Склад	89,1	В4
110	Склад	23,7	В4
111	Склад	23,0	В4
112	Склад	93,8	В4
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

ИЗД. № 001
Лист 1 из 1
15.06.23

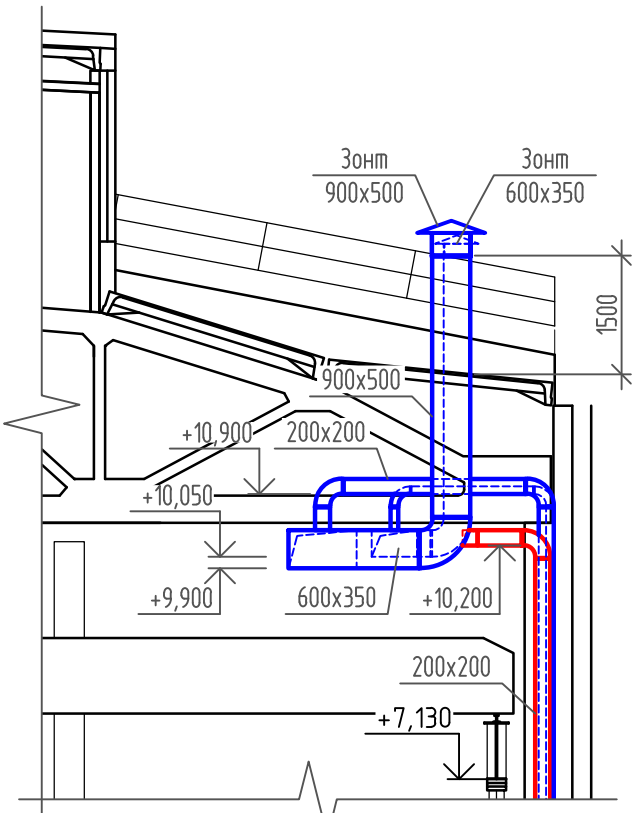
130-23-0B3					
Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г. Мытищи, ул. Колокольная, 4. Капитальный ремонт					
Изм.	Исполн.	Лист	№ док.	Дата	
Рисован	Григорьев	1	130/23	15.06.23	
Проб.	Миронова				
Вентиляция и кондиционирование				Стр.	Лист
				Р	2
Вентиляция План 1 этажа, план 2 этажа				ООО НПП «ОВИСТ»	
И контр.	Исполн.	Дата	Дата		
ИП	Зайченко	15.06.23	15.06.23		
Копировал				Л24	



Разрез 1-1

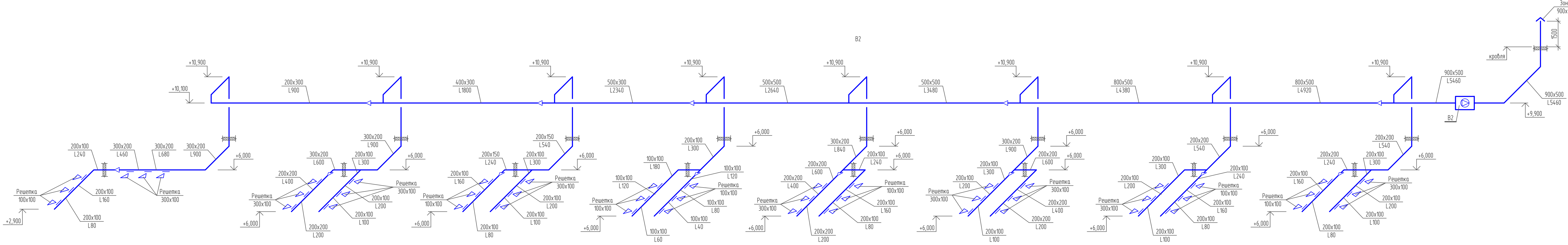
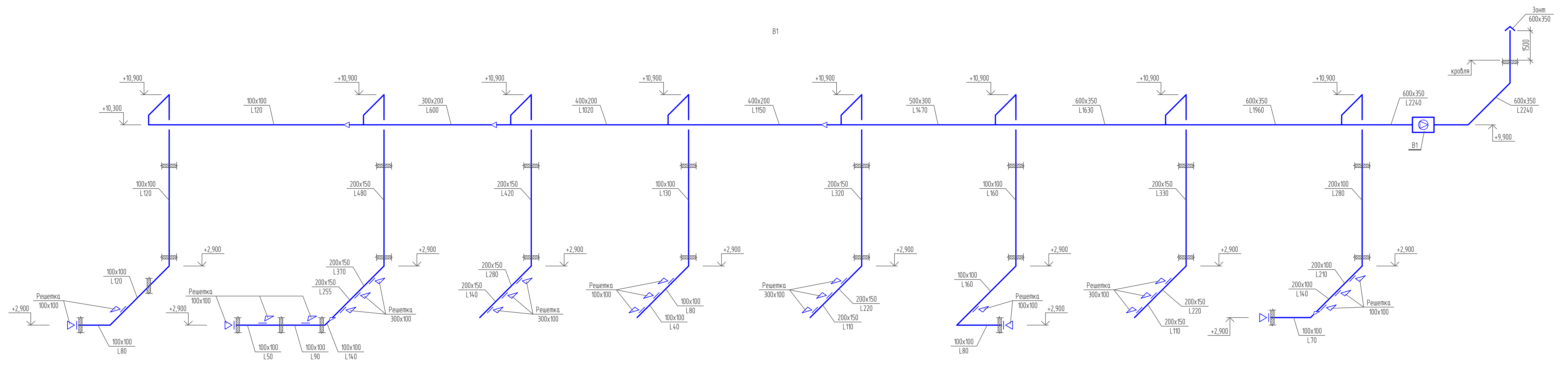
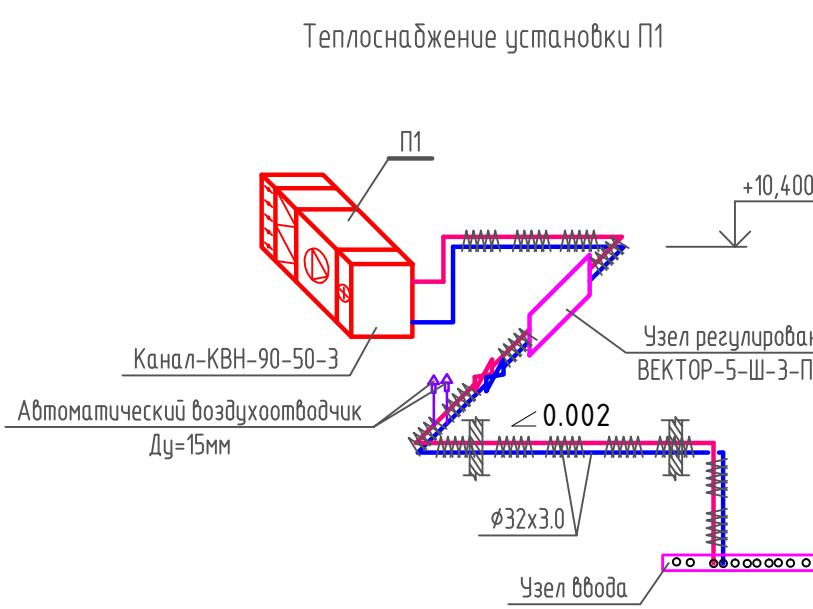
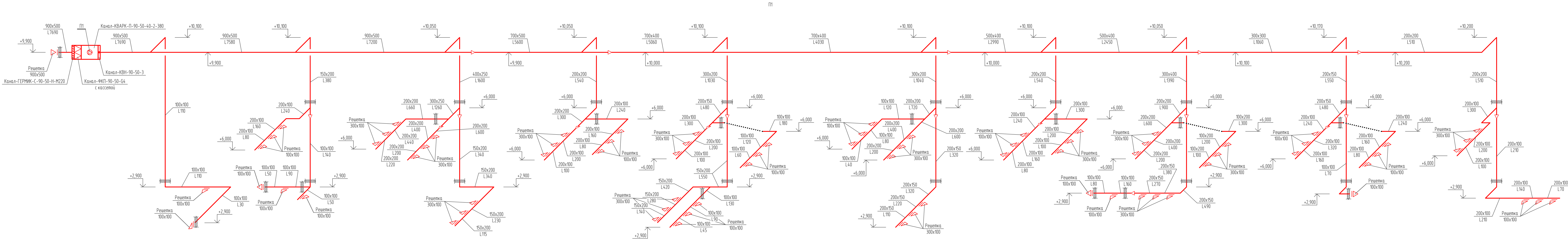


Разрез 2-2



130-23-0B3				Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колодезя, 4. Капитальный ремонт			
Исполн.	М.В.С.У.	Лист	№ 04	Подп.	С.И.С.	Дата	15.06.23
Проект.	Григорьев	Арх.	Миронова	Проект.	Миронова	Дата	15.06.23
И.контр.	И.И.С.У.	И.контр.	И.И.С.У.	И.контр.	И.И.С.У.	И.контр.	И.И.С.У.
И.контр.	И.И.С.У.	И.контр.	И.И.С.У.	И.контр.	И.И.С.У.	И.контр.	И.И.С.У.
Выполнен План на стр. 4-9, 40, разрез 1-1				ООО НПП «ОВИСТ»			
Копировал				А.2.4			

Изд. № 0001 Лист 1 из 10

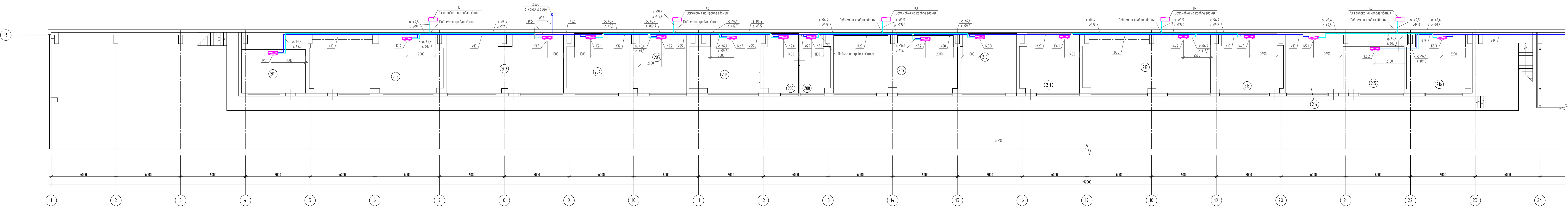


- Условные обозначения:
- Т1 — подающий трубопровод системы отопления
 - Т2 — обратный трубопровод системы отопления
 - /MM/ /MM/ — изоляция трубопроводов
 - кран шаровый
 - автоматический воздухоотводчик Aigvent с резьбовым присоединением

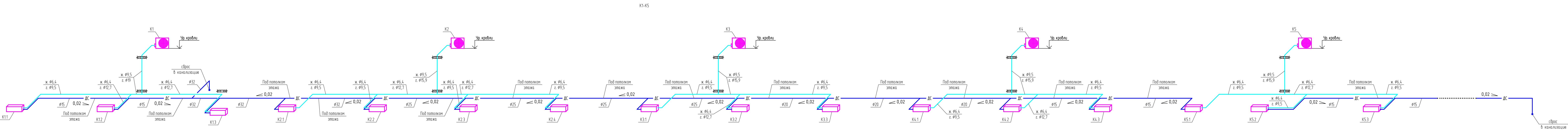
На схемах даны отметки низа для прямоугольных воздухопроводов и вентиляционных шахт, а также отметки оси для круглых воздухопроводов.

130-23-083					
Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.д. Мытищи, ул. Колосово, 4. Капитальный ремонт					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Пап.	Дата
Разраб.	Григорьев	1	130-23-083	1	19.06.23
Проб.	Миронова	1	130-23-083	1	19.06.23
			АБС	Стода	Лист
			Вентиляция и кондиционирование	Р	4
			Вентиляция. Схемы систем ТП, Б1-Б9	ООО НПО «ОВИСТ»	
Н.контр.	Ильичева	1	130-23-083	1	19.06.23
ГИП	Заичко	1	130-23-083	1	19.06.23

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:
- К1-К5 наружный блок сплит-системы
 - К1-К5 внутренний блок сплит-системы
 - φ15 дренажный трубопровод
 - φ15 медные трубы для подключения блоков кондиционера (жидкость и газ)

130-23-0B3					
Центр МР, расположенный по адресу: Московская область, г. Мытищи, ул. Колпакова, 4. Капитальный ремонт					
Изм.	Возврат	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Рис.	М.С.С.	Григорьев	130-23-0B3	13.06.23	13.06.23
Проб.	М.С.С.	Михайлова	130-23-0B3	13.06.23	13.06.23
Вентиляция и кондиционирование				Склад	Лист
Кондиционирование: План 2 этажа. Система систем				Р	5
И. контр.	И.С.С.	Зайченко	130-23-0B3	13.06.23	13.06.23
Копировал				Л24	

		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 ТЕПЛОФЛЕКС®						
			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.	10		
			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		
	Подп. и дата		7	Решетка наружная	900х500			шт.	1	
		8	Решетка вентиляционная	300х100			шт.	39		
		9	Решетка вентиляционная	100х100			шт.	35		
Инв. N подл.										

						130-23-ОВЗ.СО					
						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			13.06.23				Р	1	9
Пров.		Миронова			13.06.23						
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Ильчева			13.06.23						
ГИП		Зайчиков			13.06.23						

		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. N подл.	Взам. инв. N											
		10	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм 400х300				шт.	1				
		11	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм 400х250				шт.	1				
		12	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм 300х200				шт.	2				
		13	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х200				шт.	6				
		14	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х150				шт.	9				
		15	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х100				шт.	10				
		16	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм 100х100				шт.	7				
		17	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 900х500/700х500 L=400				шт.	1				
		18	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 700х500/700х400 L=400				шт.	1				
		19	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 700х400/500х400 L=300				шт.	1				
		20	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 500х400/300х300 L=300				шт.	1				
		21	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 400х300/200х150 L=300				шт.	1				
		22	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 400х250/200х150 L=300				шт.	1				
		23	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 300х200/200х150 L=300				шт.	2				
		24	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 300х300/200х200 L=300				шт.	1				
		25	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 300х250/200х200 L=300				шт.	1				
		26	Переход из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х200/200х100 L=300				шт.	3				
		27	Переход из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х150/200х100 L=300				шт.	1				
		28	Переход из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х150/100х100 L=300				шт.	4				
		29	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 900х500	ГОСТ 14918–80			п.м	36				
		30	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 700х500	ГОСТ 14918–80			п.м	16				
		31	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 700х400	ГОСТ 14918–80			п.м	19				
		32	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 500х400	ГОСТ 14918–80			п.м	34				
		33	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 400х300	ГОСТ 14918–80			п.м	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
		34	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 400x250	ГОСТ 14918-80			п.м	5		
		35	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 300x300	ГОСТ 14918-80			п.м	12		
		36	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 300x250	ГОСТ 14918-80			п.м	2		
		37	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 300x200	ГОСТ 14918-80			п.м	9		
		38	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200x200	ГОСТ 14918-80			п.м	44		
		39	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200x150	ГОСТ 14918-80			п.м	50		
		40	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200x100	ГОСТ 14918-80			п.м	45		
		41	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм 100x100	ГОСТ 14918-80			п.м	43		
			Система В1							
		1	Канальный вентилятор: L=2240мЗ, Р=450Па	Канал-ПКВ-Ш-60-35-4-380			шт.	1		
		2	Решетка вентиляционная	100x100			шт.	14		
		3	Решетка вентиляционная	300x100			шт.	12		
		4	Зонт вентиляционный 600x350	Серия 5.904-51			шт.	1		
		5	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм 100x100				шт.	14		
		6	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200x100				шт.	3		
		7	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200x150				шт.	12		
8	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,7 мм 600x320				шт.	2				
9	Переход из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200x100/100x100 L=300				шт.	1				
Взам. инв. N		10	Переход из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200x150/100x100 L=300				шт.	1		
		11	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 300x200/100x100 L=300				шт.	1		
		12	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 400x200/300x200 L=300				шт.	1		
		13	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 500x300/400x200 L=300				шт.	1		
Подп. и дата		14	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 600x350/500x300 L=300				шт.	1		
		15	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм 100x100	ГОСТ 14918-80			п.м	71		
		16	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200x100	ГОСТ 14918-80			п.м	15		
		17	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200x150	ГОСТ 14918-80			п.м	60		
Инв. N подл.										
								130-23-ОВЗ.СО		Лист
										3
		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	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. N подл.	Взам. инв. N	18	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 300х200	ГОСТ 14918–80			п.м	21		
		19	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 400х200	ГОСТ 14918–80			п.м	46		
		20	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 500х300	ГОСТ 14918–80			п.м	30		
		21	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 600х350	ГОСТ 14918–80			п.м	19		
			Система В2							
		1	Канальный вентилятор: L=5460м3, P=500Па	Канал–ПКВ–Ш–90–50–6–380			шт.	1		
		2	Решетка вентиляционная	100х100			шт.	21		
		3	Решетка вентиляционная	300х100			шт.	27		
		4	Зонт вентиляционный 900х500	Серия 5.904–51			шт.	1		
		5	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм 100х100				шт.	1		
		6	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х100				шт.	7		
		7	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х150				шт.	5		
		8	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х200				шт.	9		
		9	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,7 мм 300х200				шт.	16		
		10	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,7 мм 900х500				шт.	2		
		11	Переход из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х100/100х100 L=300				шт.	1		
		12	Переход из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х200/200х100 L=300				шт.	2		
		13	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 300х200/200х100 L=300				шт.	3		
		14	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 300х200/200х200 L=300				шт.	2		
		15	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 400х300/200х300 L=300				шт.	1		
16	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 500х300/400х300 L=300				шт.	1				
17	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 500х500/500х300 L=300				шт.	1				
Подп. и дата		18	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 800х500/500х500 L=400				шт.	1		
		19	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 900х500/800х500 L=400				шт.	1		
		20	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм 100х100	ГОСТ 14918–80			п.м	7		
		21	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х100	ГОСТ 14918–80			п.м	44		
Инв. N подл.										
								130–23–ОВЗ.СО		Лист
										4
		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
		22	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х150	ГОСТ 14918–80			п.м	12		
		23	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х200	ГОСТ 14918–80			п.м	31		
		24	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 300х200	ГОСТ 14918–80			п.м	57		
		25	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 400х300	ГОСТ 14918–80			п.м	12		
		26	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 500х300	ГОСТ 14918–80			п.м	22		
		27	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 500х500	ГОСТ 14918–80			п.м	12		
		28	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 800х500	ГОСТ 14918–80			п.м	32		
		29	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 900х500	ГОСТ 14918–80			п.м	12		
			Кондиционирование воздуха							
			Система K1							
		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		
Инв.№ подл.										
								130–23–0B3.C0		Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			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
Инв. N подл.	Взам. инв. N									
		5	Подставка оцинкованная под кондиционер (для наружного блока) на пол				компл.	1		
			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		
			Наружный блок	RXYSCQ5TV1			шт.	1		
			ИК–пульт управления				шт.	4		
Инв. N подл.	Взам. инв. N	2	Медные трубки в негорючей изоляции:							
			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		
Инв. N подл.	Взам. инв. N	4	Помпа дренажная для кондиционера	Aspen Mini Aqua Silent+			шт.	4		
		5	Подставка оцинкованная под кондиционер (для наружного блока) на пол				компл.	1		
Инв. N подл.	Взам. инв. N		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		
Инв. N подл.	Взам. инв. N									
								130–23–0B3.C0		Лист
								6		

		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	
	КЗ.3		Внутренний блок	FTXM35R			шт.	1			
			Наружный блок	RXYSCQ4TV1			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			
	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					
	К4.1, К4,3		Внутренний блок	FTXM35R			шт.	2			
		К4.2		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			
	Инв. N подл.										
										Лист	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-23-0B3.CO			7

		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
			Ø9,5мм (газ)				п.м	20		
		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		
			Система K5							
		1	VRV–система кондиционирования, с настенным внутренним блоком:			Daikin				
		K5.1–K5,3	Внутренний блок	FTXM35R			шт.	3		
			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		
Инв.№	Взам. инв. N									
		3	Монтажный комплект к блокам				компл.	3		
Инв.№	Подп. и дата	4	Помпа дренажная для кондиционера	Aspen Mini Aqua Silent+			шт.	3		
		5	Подставка оцинкованная под кондиционер (для наружного блока) на пол				компл.	1		
Инв.№	подл.									
								130–23–0В3.С0		Лист
										8
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

[illegible]