Проект ювелирного магазина «Бронницкий Ювелир»

Адрес: МО, Красногорский район, г. Красногорск, Коммунальный квартал, д.3, ТРЦ "ИЮНЬ", пом. № В-02

Отопление и вентиляция

Шифр объекта: 2012-БЮ-КР-ОВ

	Ведомость основного комплекта рабочих чертежей мар	іки "ОВ"
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Характеристика отопительно-вентиляционных систем.	
4	Условные обозначения	
5	План потолка с размещением вентрешеток и оборудования	
6	План систем вентиляции	
7	План трубопроводов	
8	Сводный план	
9	Схема системы П6,В14, трубопроводов	
	холодоснабжения и дренажа	

Основн	НЫР ПОК	азатели по	у чертех	кам отог	пления, в	денти <i>ля</i> ц	ĮUU U KO	ндиционир	ования
Наименование				Pacx			Установ-		
здания (сооружения) помещения	Обьем, м ³	Периоды года при Т _{нар} ,шС	на отопле- ние	на венти- ляцию	на тепловые завесы	на ГВС	общий	Расход холода, кВт	ленная мощ- ность, кВт
Магазин	180,4	холодный -28шС	-	-	-	-	-	2,5	0,1
Магазин	180,4	теплый +26,2шС	_	-	-	-	-	2,5	0,1

Ведомосі	ть ссылочных и прилагаемых документов	3
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
OB.CO	Спецификация оборудования и материалов	на 2-х листах

						Шифр № 2012-БЮ-КР			ОВ			
Изм	Кол.цч.	NØ∂ov	Лист	Подп	Дата	Адрес: МО, Красногорский район, г. Красногорск, Коммунальный квартал, д.3, ТРЦ "Июнь"						
V1311.	NO/I.Y9.	TV UUK.	HULIII	TIOUTI.	дини	10велирный магазин	Стадия	/lucm	Листов			
Γ,	4/7					"Бронницкий ювелир"	Р	1	9			
Pas	граб.					Общие данные. Начало						

Копировал

A3

Общие указания

Проект системы вентиляции выполнен на основании задания заказчика и архитектурно-строительных чертежей.

Проект выполнен в соответствии с:

- СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения."
- СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование."
- СНиП 23-01-99 "Строительная климатология."
- CHuП 23-03-2003 "Защита от шума."
- ГОСТ 21.101–97 "Основные требования к проектной и рабочей документации."

Настоящим проектом предусмотрены:

- система вентиляции;
- система кондиционирования воздуха.

Расчетные параметры наружного воздуха:

- Зима. Температура t = -28шC;
- Лето. Температура t = +26,2шС.

Расчетная температура внутреннего воздуха принята для теплого периода года t = +25шС. Скорость воздуха в обслуживаемой зоне не более 0,2 м/с. Уровень шума в обслуживаемых зонах принят не более 55 ДбА согласно СНиП 11-12-77 "Защита от шума".

Вентиляция

Для осуществления воздухообмена в помещениях магазина и снятия теплоизбытков в летний и зимний периоды запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с подключением к существующим коммуникациям комплекса. Системы вентиляции:

П6 – общеобменная приточная система вентиляции (+180 м3/ч);

В14 – общеобменная вытяжная система вентиляции (–180 м3/ч).

Подача и забор воздуха в помещениях магазина осуществляется через конструкцию воздуховодов и воздухораспределительных решеток. Теплоизоляция приточных воздуховодов – "Термашит ФР", толщина 7,5 мм. В качестве гибких приточных воздуховодов использовать тепло– шумоизолированные гибкие воздуховоды SONODEC. В местах врезки в существующие системы установить дроссель-клапаны.

Кондиционирование.

Для снятия теплоизбытков в летний и компенсации теплопотерь в зимний периоды, комплексом предусмотрена центральная система холодоснабжения. В проекте предусматриваем в помещении магазина установку кассетного фанкойла фирмы Carrier. Пульт дистанционного управления установить по месту (желательно в подсобном помещении) на уровне 1500мм от пола

Расчет системы кондиционирования проводился на компенсацию теплопоступлений от освещения и людей.

Qлюди = 600Вт;

Qc6em = 1000 Bm;

Qоборудование = 300Вт.

Необходимая явная холодопроизводительность - 1900 Вт.

Необходимая полная холодопроизводительность -2660Вт.

Выделенная холодопроизводительность -2500Вт. (81 Вт/ч*м2).

Система кондиционирования поддерживает температурный режим круглогодично.

<u>Указания по противопожарным мероприятиям.</u>

После монтажа воздуховодов отверстия в стенах заложить негорючим материалом. На случай возникновения пожара проектом раздела ЭОМ предусмотрено отключение всех систем. Указания по монтажу систем.

Монтажные работы производить в соответствии с чертежами, действующими нормативными документами и технической документацией.

Энергоснабжение установок и схему их подключения производить в соответствии с инструкциями и ПУЭ, при этом учитывать требования противопожарных норм и правил.

Указания по пуско-наладочным работам.

Пуско-наладочные работы производить в соответствии с действующими нормами, требованиями проекта, ПУЭ, инструкциями по установке оборудования.

						Шифр № 2012-БЮ-КР			ОВ		
Изм.	Кол.цч.	№док.	/lucm	Подп.	Дата	Адрес: МО, Красногорский район, г. Красногорск, Коммунальный квартал, д.3, ТРЦ "Июнь"					
						Ювелирный магазин	Стадия	Лист	Листов		
<u>Γ</u> ,	A/7					"Бронницкий ювелир"	Р	2			
Pas	зраб.					05 30					
						Общие данные. Окончание					

Копировал

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

			_	Вентилятор/Ventilator			Электродв	Электродвигатель/El. motor		Воздухонагреватель/Air heater			Фильтр/Filter		Воздухоохладитель/Air cooler			cooler						
Обозна– чение сис–	Кол. сис-	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	помещения (технологического	помещения (технологического	помещения (технологического	помещения (технологического	Тип уста- новки,	L,	Р,	п,	Tun	N	n,	Tun	Т- _, нагрева	ра , град С	Расход	Tun	Кол.	Tun	Т-ра тепл гра	юносителя, nd C	Расход холода,	Примечания
темы	тем		агре- гата	м3/час	Па	об/мин	, dir	Ν, οδ,	об/мин	7 47 7	от	до	тепла, кВт	ran	Non.	TUIT	от	до	кВт					
П6	1	Помещения магазина	приточная сущ.	180	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Зима, лето				
B14	1	Помещения магазина	вытяжная сущ.	180	40	-	-	ı	-	-	-	ı	ı	ı	ı	ı	-	-	-	Зима, лето				
K1	1	Помещения магазина	42GWD008	670	50	-	1/230/50	0,1	-	_	-	-	- -	-	-	водяной	+7	+12	2,5	Carrier				

COL/IACOBAHO :					
(10)	L	Ī.			
		1 8	бэамен ина. м		
		7-3-15 11	liddiille u ddiild		
		-677	7. N <i>ПОДЛ</i> .		

						Шифр № 2012-БЮ-КР			ОВ			
						Адрес: МО, Красногорский район, г. Красногорск, Коммунальный квартал, д.3, ТРЦ "Июнь"						
Изм.	Кол.цч.	№док.	/lucm	Подп.	Дата							
						Ювелирный магазин	Стадия	/lucm	Листов			
						"Бронницкий ювелир"	P	3				
ΓΑ	4/7					ъроппацкаа ювелар	,					
Раз	граб.					Характеристика						
						Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования						
		ОООРУООЦНИЯ										

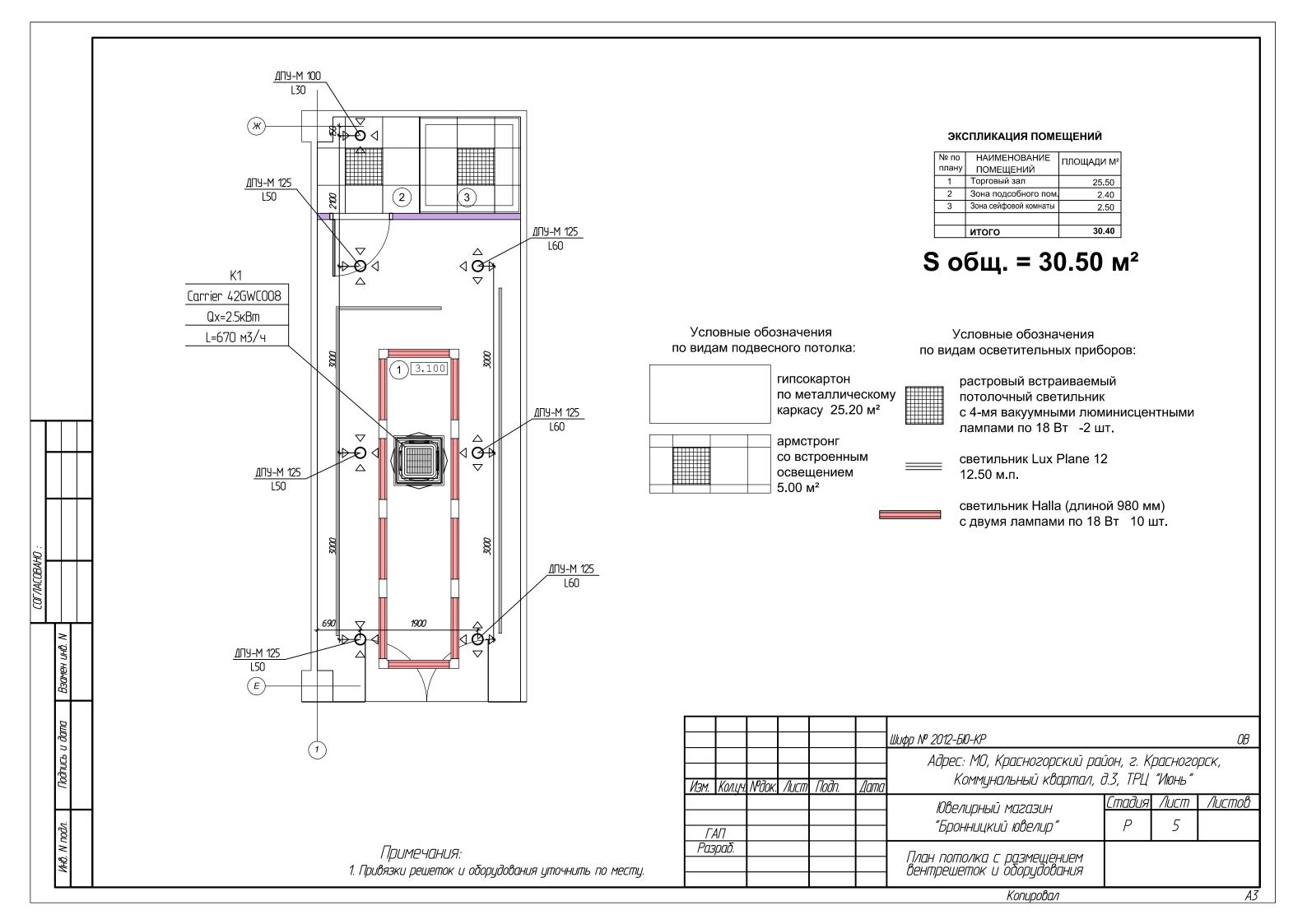
Копировал

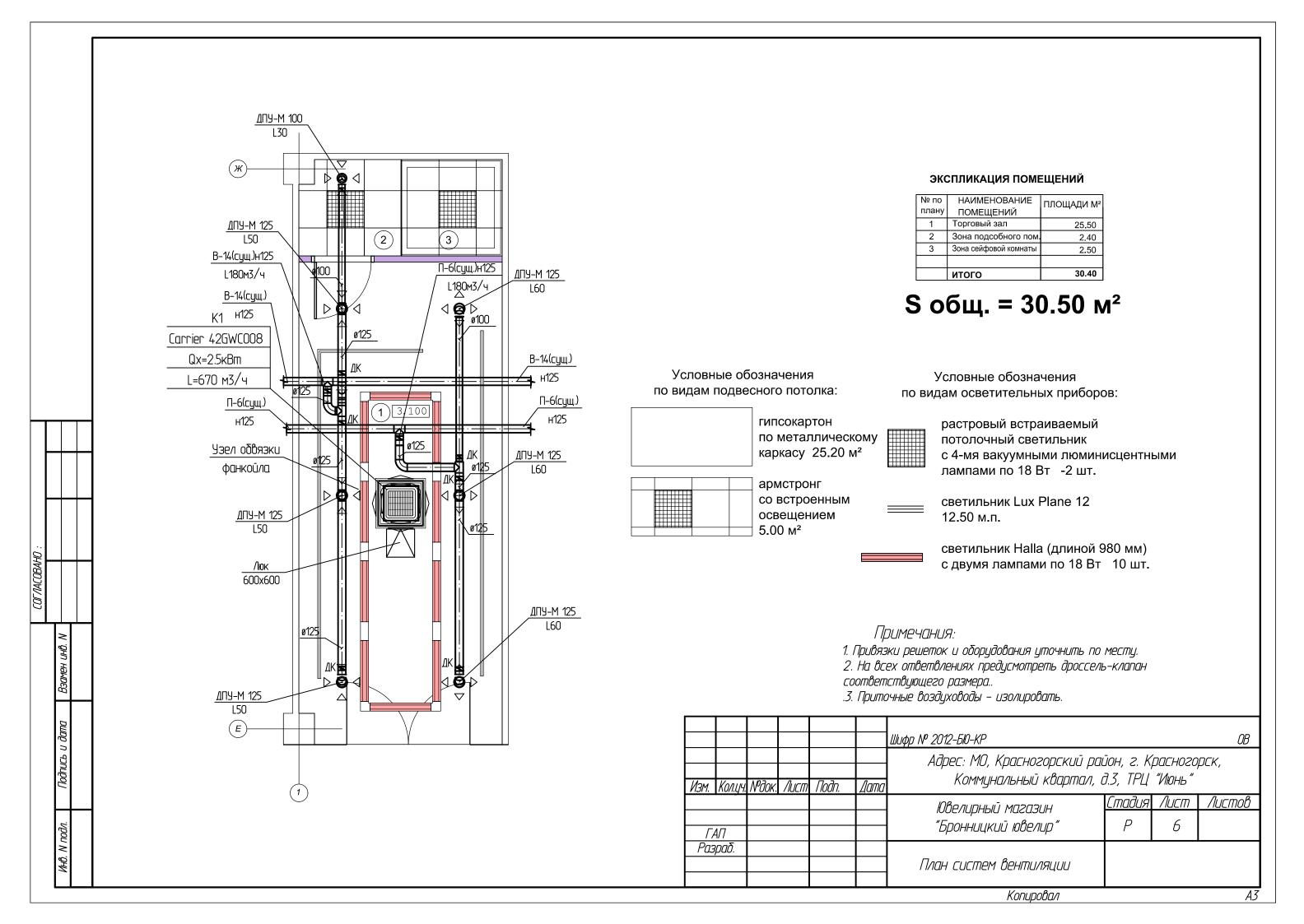
A3

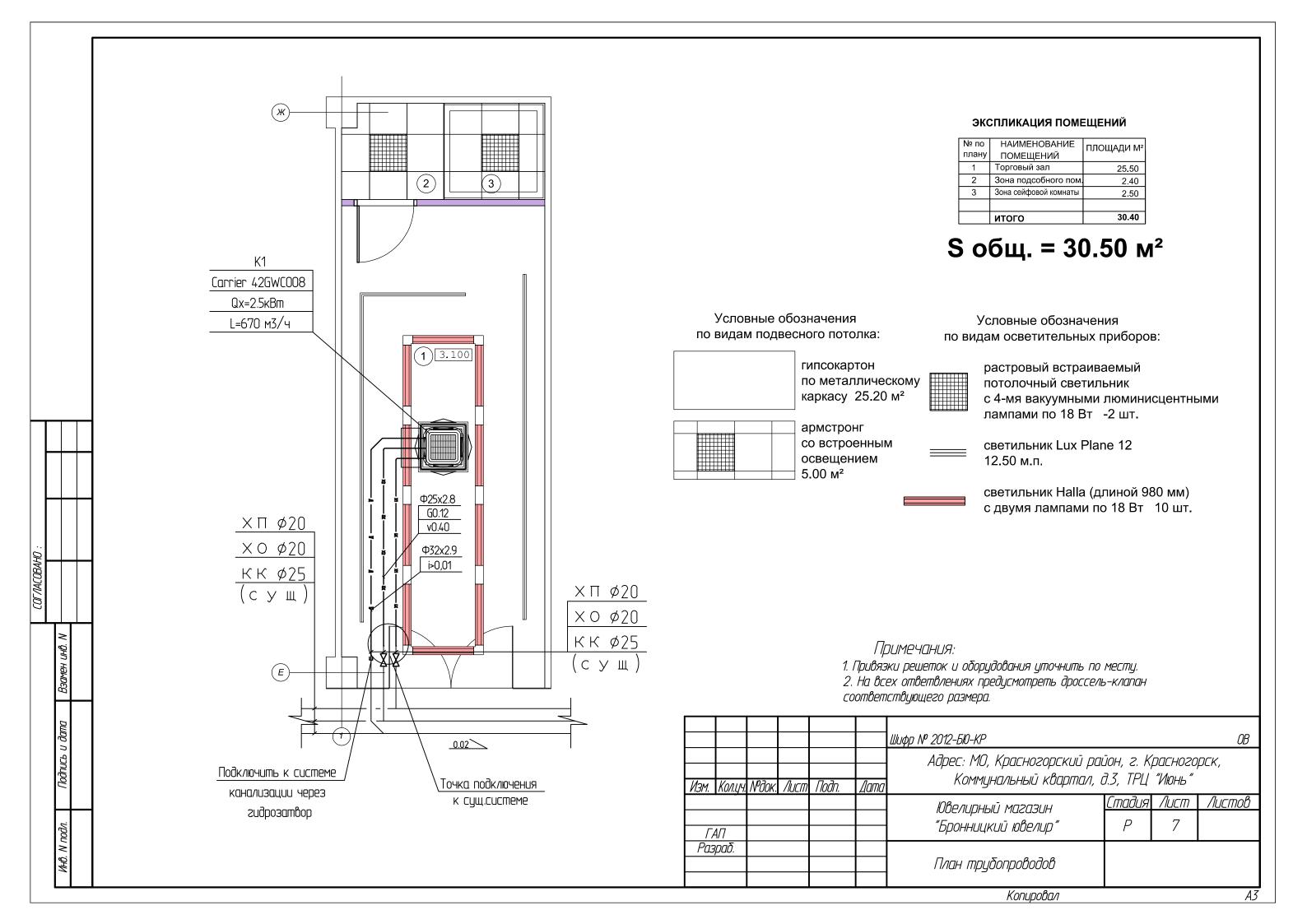
	Условные обозначения									
Обозначения	Наименование									
=====	воздуховод из оцинкованной стали									
1111111111111	воздуховод гибкий									
4 □ Þ	диффузор потолочный									
₽ Q 4	диффузор круглый									
——X11 ——	трубопровод холодоснабжения (подающий)									
—X21—	трубопровод холодоснабжения (обратный)									
— <i>1</i> —	дренажный трубопровод									
\bowtie	запорный клапан									
Š	клапан с эл. приводом									
D ∕ SI	регулирующий клапан									
1	грязевик									
- ⊳<	сливной кран									
Ŷ	воздухоотводчик									
	манометр									
	термометр									
	фанкоил кассетный									
	люк сервисный									
+3.600	высотная отметка потолка									
0.000	высотная отметка чистого пола									

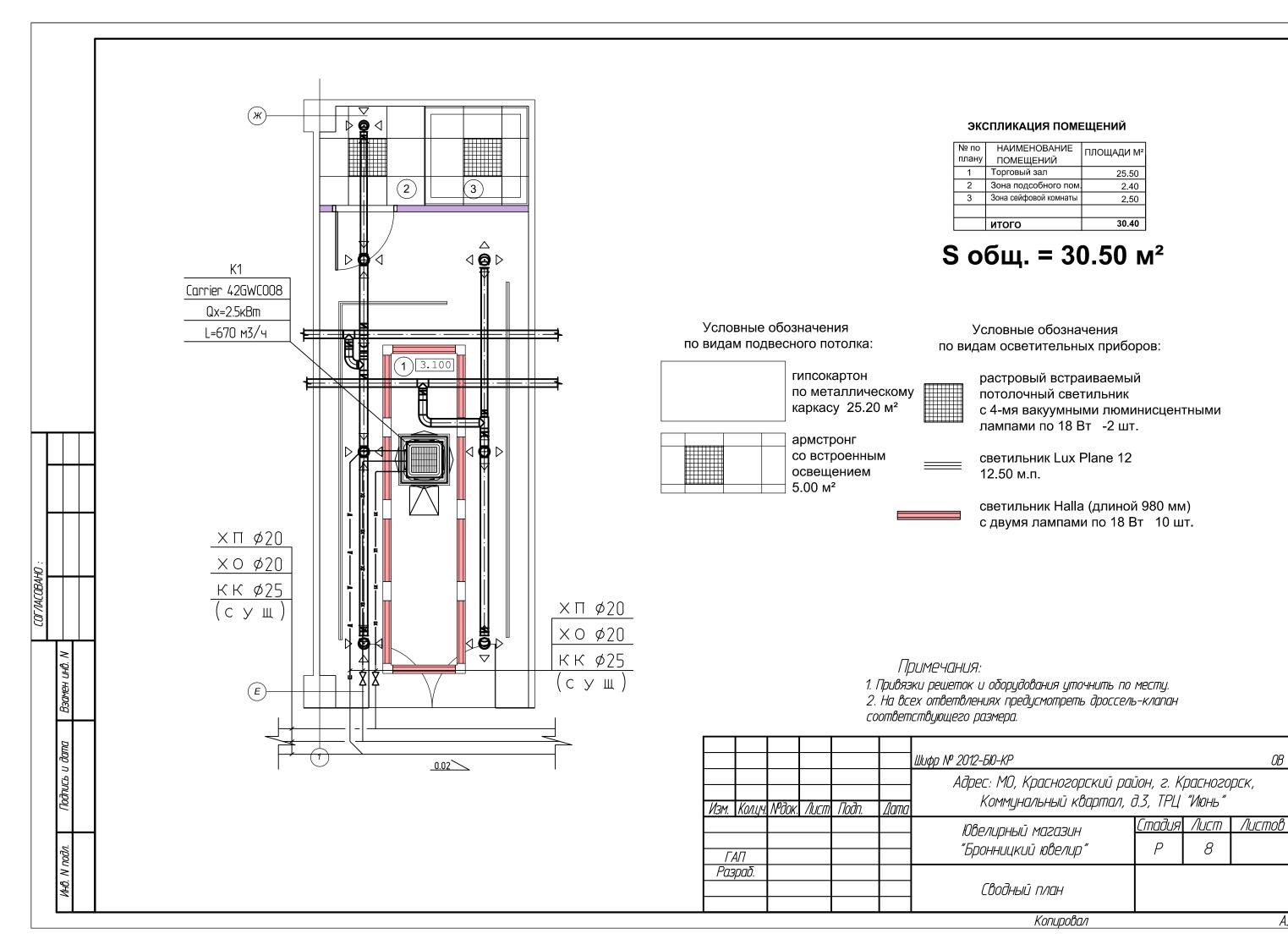
Взамен инв. И							
Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	№док.	Лист	Подп.	Дата	Шифр № 2012-БЮ-КР ОВ Адрес: МО, Красногорский район, г. Красногорск, Коммунальный квартал, д.З, ТРЦ "Июнь"
Инв. И подл.	ΓA Pa3 _i	1/7					Ювелирный магазин Стадия Лист Листов "Бронницкий ювелир" Р 4 Условные обозначения

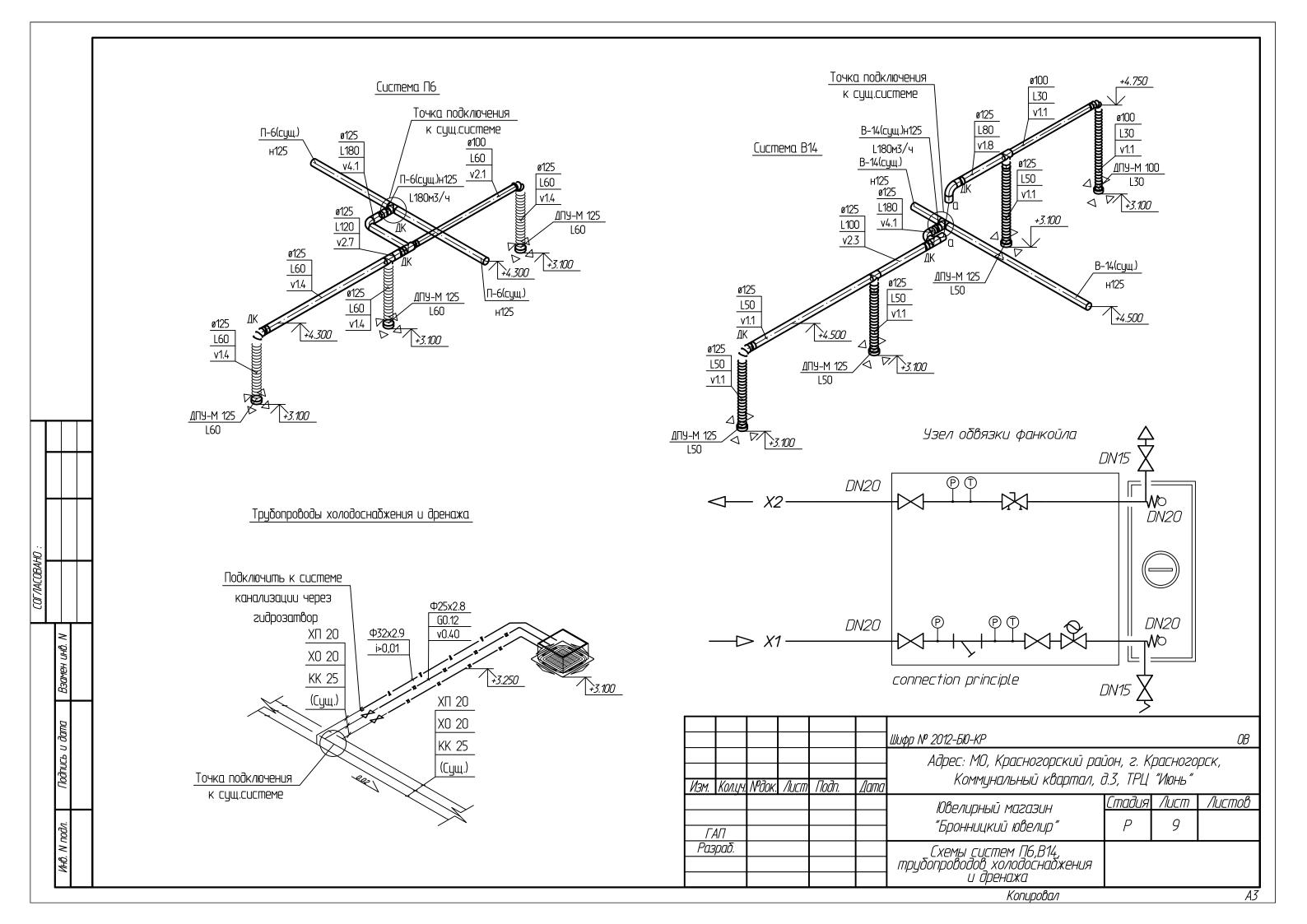
COL/JACOBAHO :











Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измере- ния	Количест во	Масса еди- ницы, кг	Примеча: ние
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вентиляция</u>							
	Воздухораспределители							
1.	Диффузор круглый	ДПУ-М-100		Арктика	шт.	1		
2.	Диффузор круглый	ДПУ-М-125		Арктика	шт.	6		
	Воздуховоды и сетевые элементы							
3.	Воздуховод из оцинкованной стали	Φ100			М	7		
4.	Воздуховод из оцинкованной стали	Φ125			М	12		
5.	Гибкий теплоизолированный воздуховод	SONODEC Φ125		DEC	М	8		
6.	Γυδκυῦ βοздуховод	ALUDEC Φ100		DEC	М	4		
7.	Γυδκυῦ βοздуховод	ALUDEC Φ125		DEC	М	8		
8.	Дроссель клапан	Φ100		Лиссант	шт.	2		
9.	Дроссель клапан	Φ125		Лиссант	шт.	5		
10.	Теплоизоляция, толщина 7.5 мм	«Термашит ФР»		Термафлекс	м2	16		
11.	Фасонные части				КОМПЛ	1		
12.	Крепеж и расходные материалы				КОМПЛ	1		
	Кондиционирование							
	<u>Оборудование</u>							
1.	Фанкойл кассетный, 2-хтрубный	42GWC008	K1	Carrier	шт	1		
2.	Пульт управления		K1	Carrier	шт	1		1

									0В.СО	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		, Красногорский район, г.Красногорск, Коммунальный і ТРЦ «Июнь»			
						Объект:	Стадия	Лист	Листов	
						магазин "Бронницкий ювелир"	Р	1	2	
						Спецификация оборудования и материалов				

	Трубопроводы и арматура (холодоснабжение)						
3.	Труδа полипропиленовая армированная PN20	Φ25x2,8	SDR11	Aquatherm	М	12	
4.	Теплоизоляция на труδу Ф25, толщина 13 мм.	«Термафлекс ФРЗ»		Термафлекс	М	12	
5.	Шаровой кран Ду15 (слив воды, выпуск воздуха)	R910		Giacomini	шт	2	
6.	Воздухоотводчик автоматический Ду15			Giacomini	шт	1	
7.	Балансировочный вентиль ДУ20	STAD		Tour Andersson	шт	1	
8.	Шаровой кран ДУ20	R910		Giacomini	шт	3	
9.	Клапан двухходовой ДУ20 с электроприводом			Danfoss	шт	1	
10.	Фильтр сетчатый ДУ20	ΦMM-25			шт	1	
11.	Манометр, 06 бар	111.10		WIKA	шт	3	
12.	Термометр биметаллический, –30…+50 °C	A50.10		WIKA	шт	2	
13.	Крепеж и расходные материалы				КОМПЛ	1	
	<u>Дренаж</u>						
	Трубопроводы и арматура						
14.	Труδа полипропиленовая PN10	Φ25x2,3	SDR11	Aquatherm	М	10	
<i>15.</i>	Изоляция на трубу ф32, толщина 9 мм	E-28	Termaflex FRZ	Термафлекс	М	10	
16.	Крепеж и расходные материалы				КОМПЛ	1	

I								Лист
							2012–БЮ–КР ОВ.СО	2
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		Z