

ООО «ЭлВент»

**Магазин «FAMILIA»
По адресу: г. Гатчина**

ТРЦ "Пилот"

**Рабочая документация.
Кондиционирование воздуха.**

071/2024-ОВ

Санкт-Петербург
2024 год

ООО «ЭлВент»

**Магазин «FAMILIA»
По адресу: г. Гатчина**

ТРЦ "Пилот"

**Рабочая документация.
Кондиционирование воздуха.**

071/2024-ОВ

Генеральный директор

Хрустов С.А.

" _____ " _____ 2024 г.

Главный инженер

Медведев С.Е.

" _____ " _____ 2024 г.

Санкт-Петербург
2024 год

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожанных 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 _____ Медведев

СОГЛАСОВАНО

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

						071/2024-0В		
						Адрес объекта: г.Гатчина, ТЦ "Пилот"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
Выполнил	Кузнецов				09.24	Торговые помещения магазина "FAMILIA"	Стадия	Лист
							Р	1
						Общие данные	ООО "ЭЛВЕНТ"	
ГИП	Медведев				09.24			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
4	Общие указания (начало)	
5	Общие указания (окончание)	
6	Характеристики отопительно-вентиляционных систем	
7	План систем кондиционирования	
8	План кровли	
9	Схемы систем К 1- К 6	
10	Элементы крепления кондиционера (кассетный) к профнастилу / жб плите	
11	Узлы крепления горизонтальных трубопроводов к ж / б элементам здания	

Примечание

Инв. N подл.

Дата

Формат А4

Лист

2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.900-7 вып. 4	Опорные конструкции и средства крепления	
	стальных трубопроводов внутренних	
	санитарно-технических систем	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
071/2024-ОВ2-С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

СОГЛАСОВАНО

Взам. Инв.Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

						071/2024-ОВ	Лист
							3
	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
Исходные данные

Рабочий проект по вентиляции и кондиционированию разработан на основании:

- технического задания на проектирование;
- чертежей марки АР;
- задания технологов;
- пожеланий Заказчика;

и в соответствии со следующими нормами и правилами проектирования:

- СП 60.13330-2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".
- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения".
- СНиП 21-01-97 "Противопожарная безопасность зданий и сооружений".
- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология и геофизика".
- ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".
- Пособие по проектированию предприятий розничной торговли к СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения".
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности".

Параметры наружного воздуха при расчётах приняты по СП 131.13330.2020 "Строительная климатология" соответствуют

Теплый период года:

- температура наружного воздуха $t_n = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$
- абсолютная влажность 59%

Холодный период года:

- температура наружного воздуха $t_n = - 24\text{ }^{\circ}\text{C}$
- абсолютная влажность 78%

Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты в соответствии с назначением помещений и требованиями:

- СП 60.13330-2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".
- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения".

Расчетные параметры внутреннего воздуха:

$t_{в} = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$

СОГЛАСОВАНО

Взам. Инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

071/2024-ОВ

Лист

4

Кол.уч Лист №Док. Подпись Дата

1. Решения по кондиционированию

Для снятия теплоизбытков в помещениях предусматриваются сплит-системы К1-К6 кассетного типа. Наружные блоки сплит-систем располагаются на кровле.

Расположение сплит-систем кассетного типа – под потолком обслуживаемых помещений.

Управление сплит-системами К1-К6 осуществляется от комплектных пультов.

2. Указания по монтажу, наладке и эксплуатации

Фреоноводы теплоизолировать материалом k-flex ST, толщиной 13 мм

Оборудование систем кондиционирования крепить к ограждающим конструкциям согласно рекомендациям завода изготовителя.

Монтаж систем выполнить согласно СП 73.13330.2012 Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85. При монтаже учитывать прокладку смежных и существующих инженерных систем коммуникаций.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок прокладывать в гильзах из негорючих материалов. Зазоры и отверстия в местах прокладки трубопроводов заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

В соответствии с «Законом о сертификации РФ», все изделия, материалы и оборудование, примененное в проекте, имеют сертификат качества.

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО					

Инв.Н подл.	Подпись и дата	Взам. Инв.Н

	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

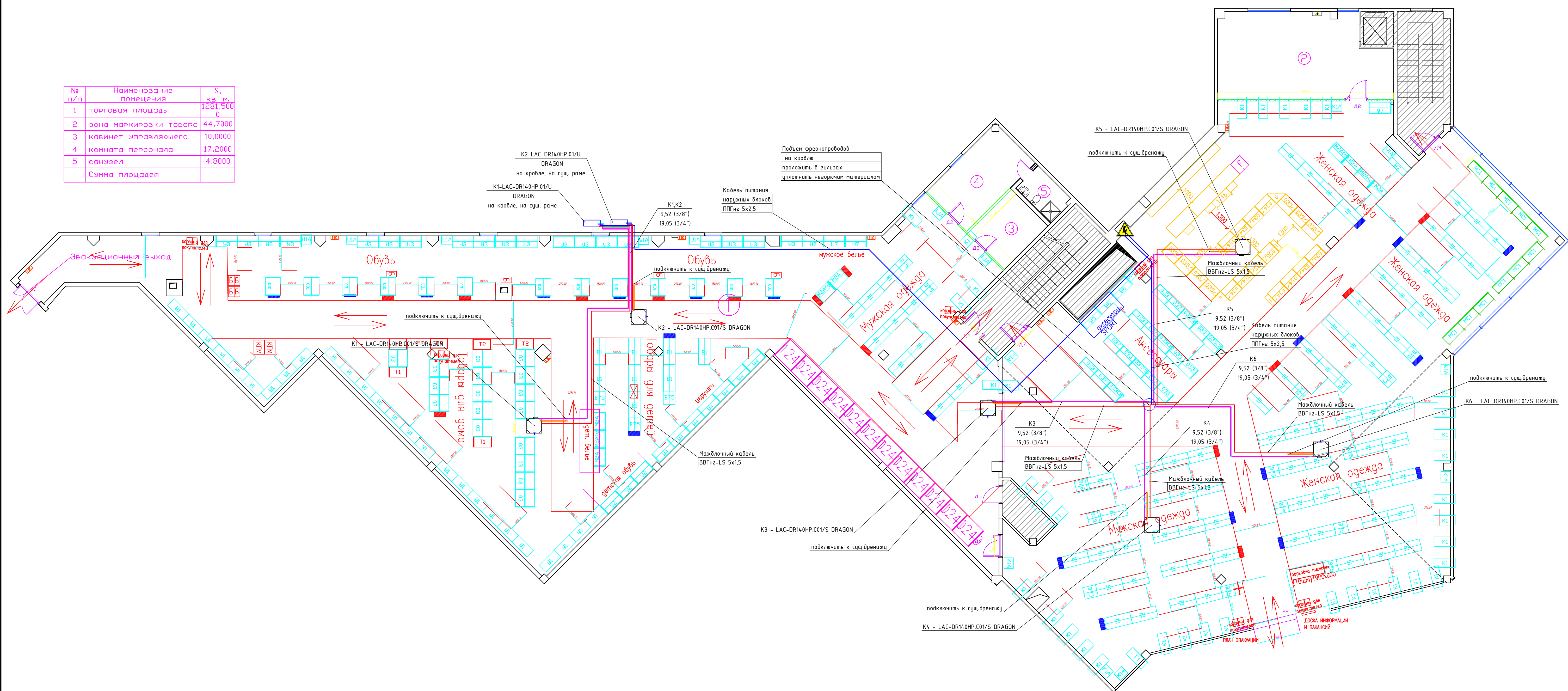
071/2024-0B

Луст

5

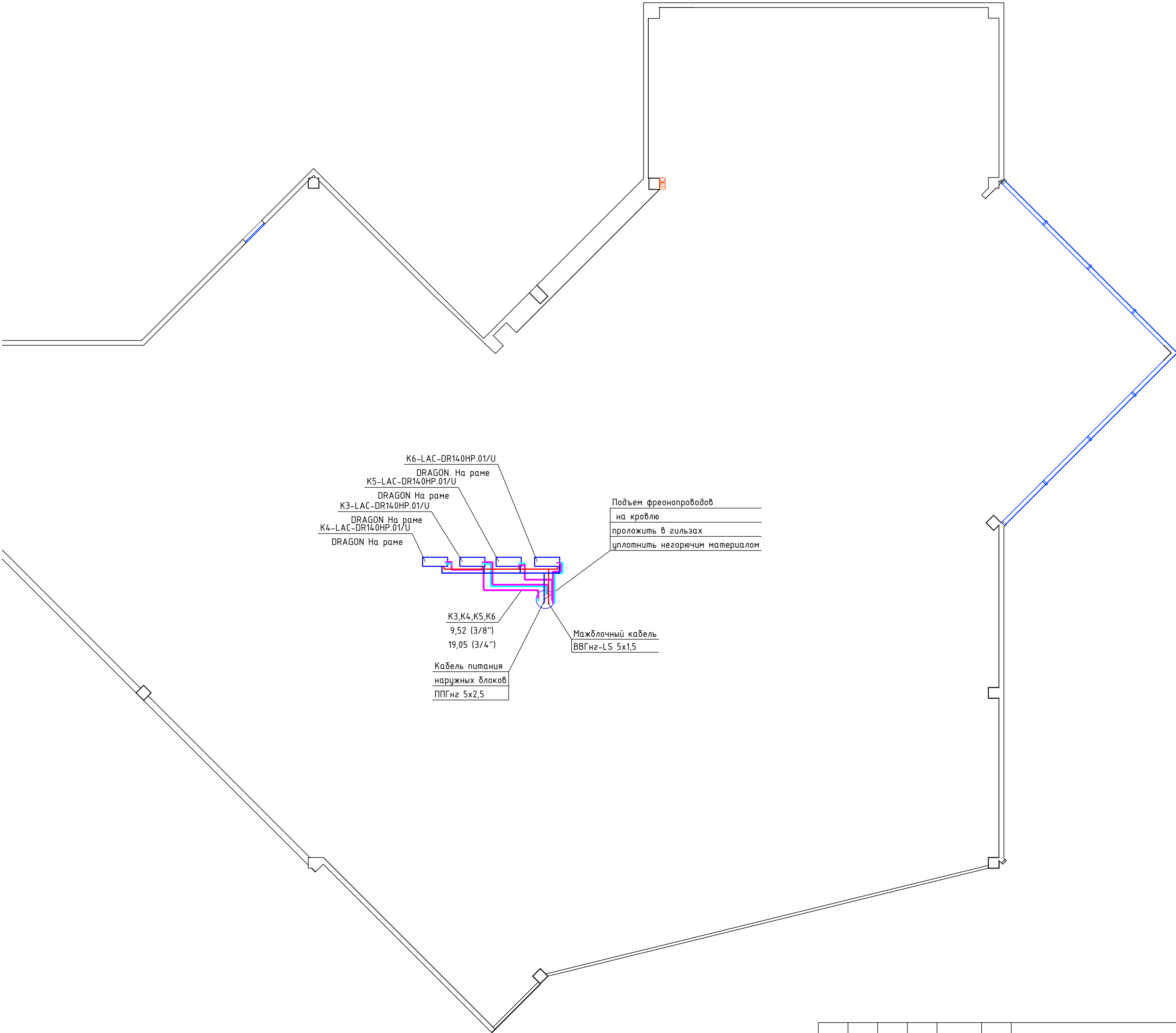
Характеристики отопительно-вентиляционных систем

№ п/п	Наименование помещения	С, м ²
1	торговая площадь	1281,500
2	зона маркировки товара	44,7000
3	кабинет управляющего	10,0000
4	комната персонала	17,2000
5	санузел	4,8000
	Сумма площади	



						071/2024-OB					
						Адрес объекта: , г.Гатчина, ТЦ "Пилот"					
Изм.	Кол.лч	Лист	№доп.	Подпись	Дата	Торговые помещения магазина "FAMILIA"			Статья	Лист	Листов
Выполнил	Кузнецов				09.24				Р	7	11
						План систем кондиционирования			ООО "ЭЛВЕНТ"		
ГИП	Медведев			09.24							

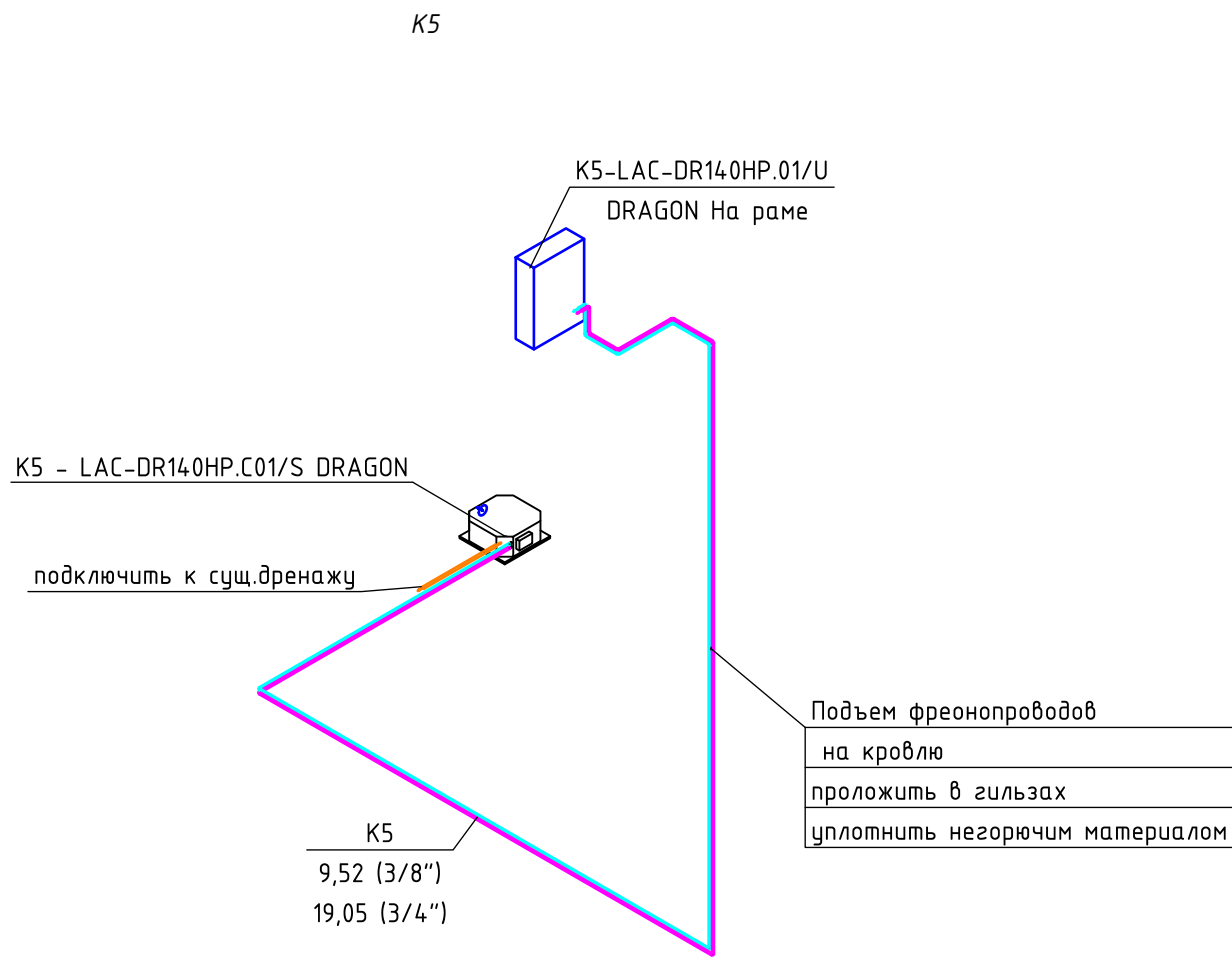
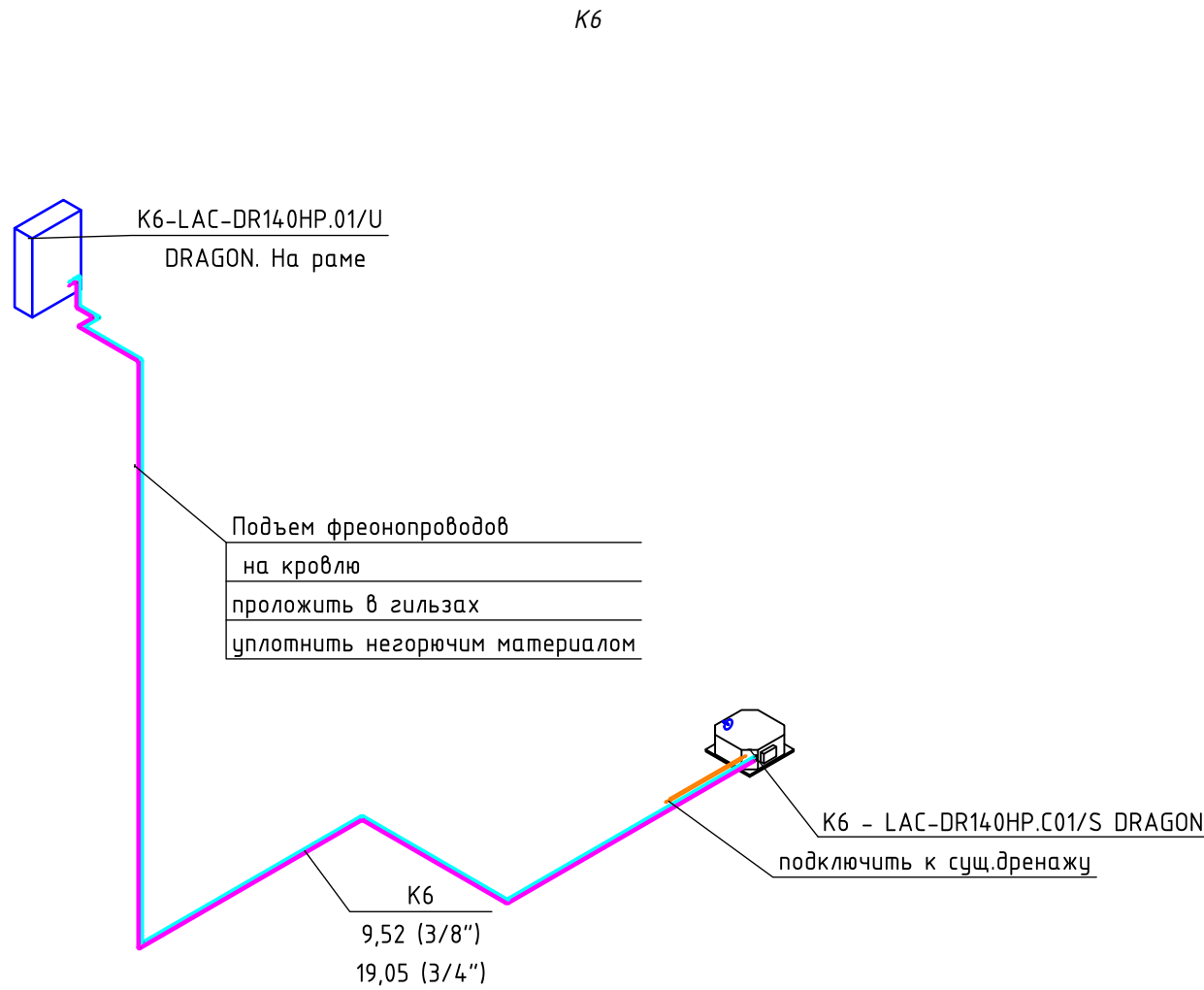
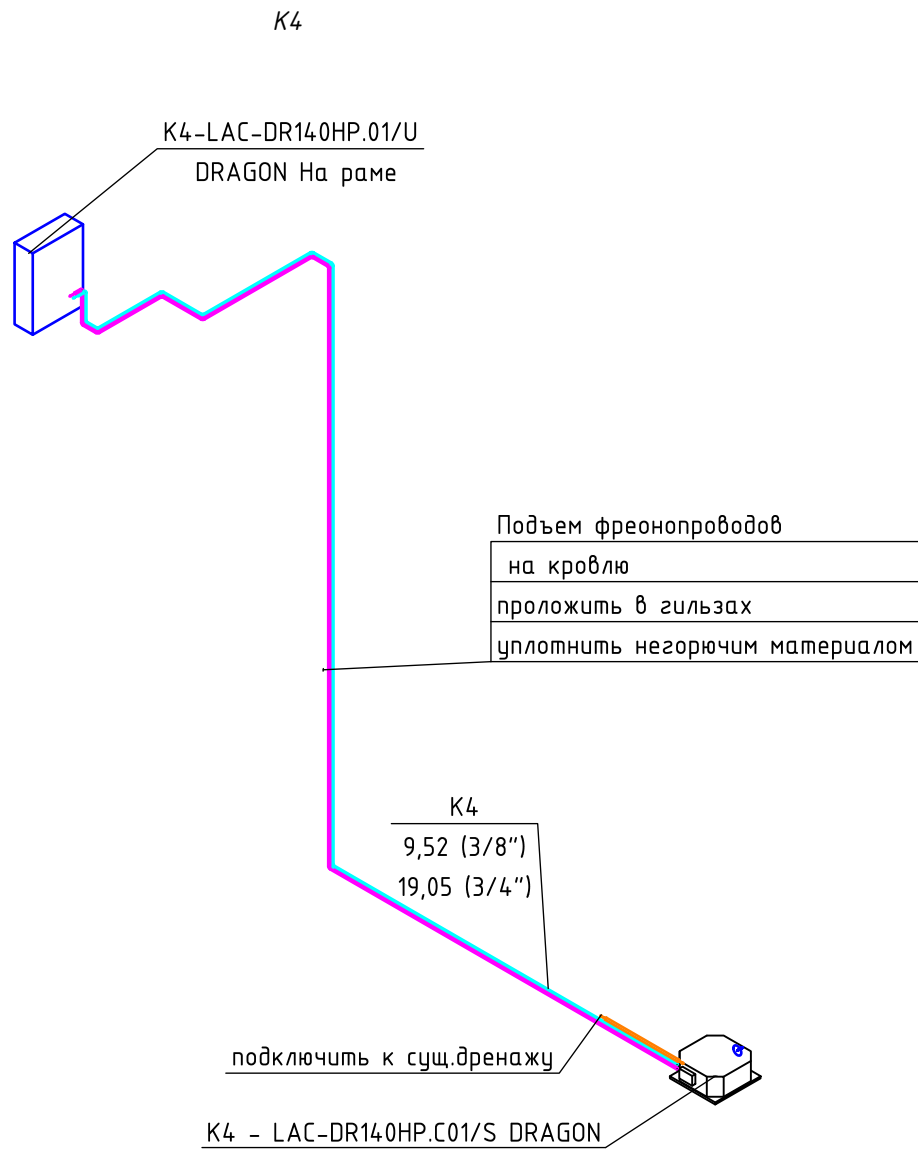
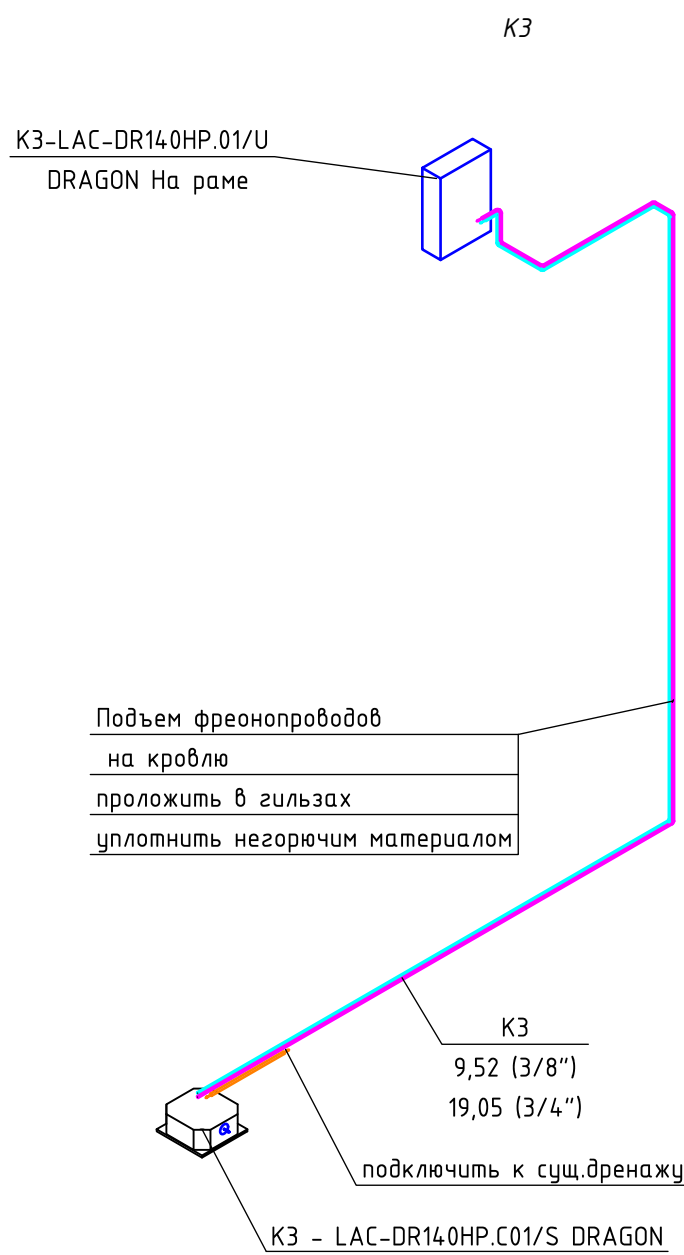
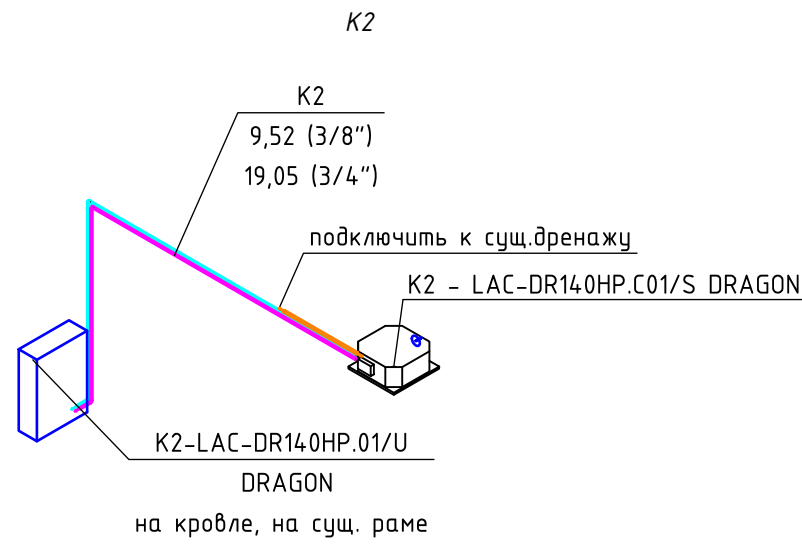
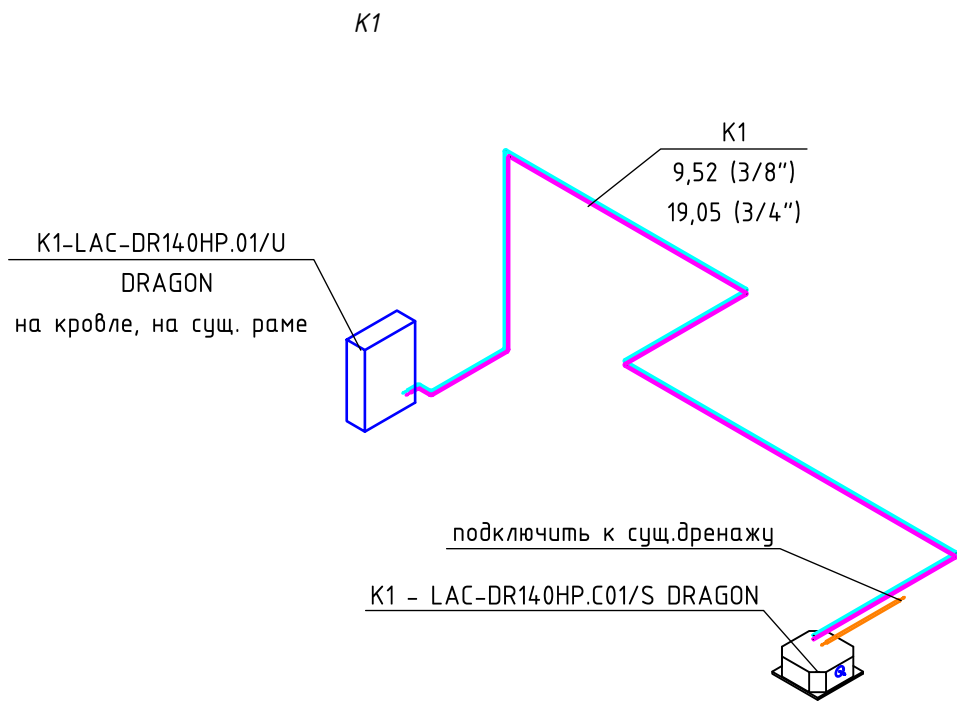
согласовано				
Инв N подл	Подпись и дата	Взам инвN		



						071/2024-0В			
						Адрес объекта: , г.Гатчина, ТЦ "Пилот"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Торговые помещения магазина "FAMILIA"	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Кузнецов			09.24		Р	8	11
ГИП		Медведев			09.24	План кровли	ООО "ЭЛВЕНТ"		

согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата
Взам. инв. N



							071/2024-0B			
							Адрес объекта: , г.Гатчина, ТЦ "Пилот"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Торговые помещения магазина "FAMILIA"		Этадия	Лист	Листов
Выполнил	Кузнецов				09.24			Р	9	11
ГИП	Медведев				09.24	Схемы систем К1-К6		ООО "ЭЛВЕНТ"		

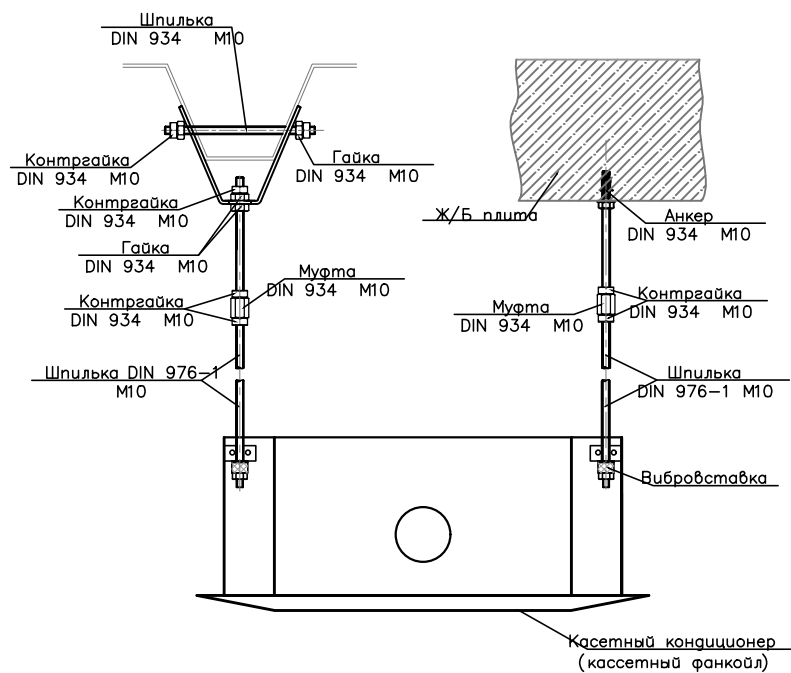
СОГЛАСОВАНО

Взам. Инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРА (КАССЕТНЫЙ)
К ПРОФНАСТИЛУ / ЖБ ПЛИТЕ



071/2024-0В

Адрес объекта: г.Гатчина, ТЦ "Пилот"

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Выполнил		Кузнецов			09.24

Торговые помещения магазина
"FAMILIA"

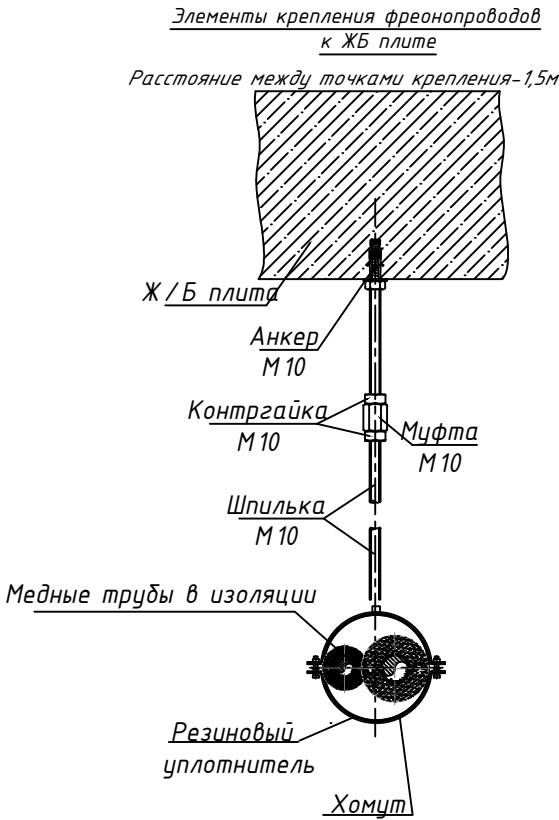
Стадия	Лист	Листов
Р	10	11

ГИП	Медведев	09.24
-----	----------	-------

элементы крепления кондиционера (кассетный) к
профнастилу / жб плите

ООО "ЭЛВЕНТ"

СОГЛАСОВАНО



Инв.№ подл.	Инв.№	Дата	Подпись	Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	071/2024-0В			
Адрес объекта: г.Гатчина, ТЦ "Пилот"													
Торговые помещения магазина "FAMILIA"										Стадия	Лист	Листов	
										Р	11	11	
Узлы крепления горизонтальных воздухопроводов и трубопроводов к ж/б элементам здания										ООО "ЭЛВЕНТ"			
ГИП													

Согласовано:														стр.
	Позиция	Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель		Еди-ница измерени-я	Коли-чество	Масса, единицы, кг.	Примечания
	1	2			3		4		5		6	7	8	9
		Кондиционирование												
		Системы K1-K6												
		Кассетный внутренний блок полупромышленной сплит-системы			LAC-DR140HP.C01/S DRAGON				FUNAI		Шт.	6		
		Панель внутреннего кассетного блока для моделей 70/105/140/165			Pan DR-4LY DRAGON				FUNAI		Шт.	6		
		Универсальный наружный блок полупромышленной сплит-системы			LAC-DR140HP.01/U DRAGON				FUNAI		Шт.	6		
		Материалы												
		Опорная рама для наружных блоков									компл.	1		
		Трубка медная 9,52									м	200		
		Трубка медная 19,05									м	200		
		Теплоизоляция												
		Теплоизоляция , толщиной 13 мм на основе вспененного каучука для трубы 9,52 мм			K-Flex ST						м	200		
		Теплоизоляция , толщиной 13 мм на основе вспененного каучука для трубы 19,05 мм			K-Flex ST						м	200		
		Дренажный трубопровод ф20 мм									м	20		
		Теплоизоляция , толщиной 9мм на основе вспененного каучука для трубы 20 мм			K-Flex ST						м	20		
		Крепления трубопроводов									компл.	150		
		Междлочный кабель			ВВГнг-LS 5x1,5						м	200		
		Кабель питания наружных блоков			ППГнг 5x2,5						м	190		
										071/2024-ОВ				
										Адрес объекта: , г. Гатчина, ТРЦ "Пилот"				
										Торговые помещения магазина "FAMILIA"		Стадия	Лист	Листов
												Р	1	1
										Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "ЭЛВЕНТ"		