

Утверждаю

ООО "СК"

(Должность)

/

/

(Ф.И.О., подпись)

(Дата)

Ресторан "Фарш"

по адресу: Московская область, г. Химки, микрорайон «ИКЕА», корп. № 2, помещение № 7009

№ 07-2017-23-0В
Вентиляция и кондиционирование

Основной комплект рабочих чертежей.

Согласовано

(Должность)

/

/

(Ф.И.О., подпись)

(Дата)

Москва, 2017г.



ПРОЕКТИРОВОЧНЫЙ
АЛЬЯНС
МОНОЛИТ

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
Некоммерческое партнерство «Проектировочный Альянс Монолит»
115093, г. Москва, ул. Люсиновская, дом № 36, строение 2, офис 2.10, <http://www.sropam.ru>
Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций
СРО-П-192-18062014

г.Москва

«17» марта 2015 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние
на безопасность объектов капитального строительства

№ 846.01-2015-7743929620-П-192

Выдано члену саморегулируемой организации:

Обществу с ограниченной ответственностью "СК"

ИНН:7743929620, ОГРН:1147746696382

адрес местонахождения: 125438, г. Москва, 2-й Лихачевский пер., д. 1, с. 11, оф. 212

Основание выдачи Свидетельства: Решение Правления, протокол № 40 от «12» марта 2015 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему
Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «17» марта 2015 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Президент
(должность уполномоченного лица)



Булыгин О.А.
(инициалы, фамилия)

Серия ПАМ

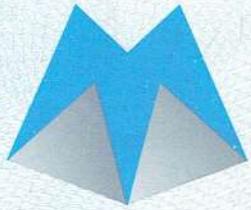
№ 0000512 *

Приложение 2
к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам
работ, которые оказывают влияние
на безопасность объектов
капитального строительства
от «17» марта 2015 г.
№ 846.01-2015-7743929620-П-192

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность

1. Объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Проектировочный Альянс Монолит» Общество с ограниченной ответственностью "СК" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ	
1	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:	
1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка	
1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта	
1.3.	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения	
2	2. Работы по подготовке архитектурных решений	
3	3. Работы по подготовке конструктивных решений	
4	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:	
4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения	
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации	
4.3.	Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения	
4.4.	Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем	
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами	
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения	
5	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:	



Проектировочный
Альянс
Монолит

	5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
	5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
	5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
	5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
	5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений
	5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
	5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6	6. Работы по подготовке технологических решений:	
	6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
	6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
	6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
	6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
	6.5.	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
	6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
	6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
	6.8.	Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов
	6.9.	Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
	6.11.	Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
	6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:	
	7.1.	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
	7.2.	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	7.3.	Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
	7.4.	Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений

Серия ПАМ

№ 0000560 *



Прощено и пронумеровано

Проектировочный
Альянс
МОНОЛИТ

26.08

лист(ов)

издания

8	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сноса и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации
9	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

2. Объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Проектировочный Альянс Монолит» Общество с ограниченной ответственностью "СК" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
	нет

3. Объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Проектировочный Альянс Монолит» Общество с ограниченной ответственностью "СК" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
	нет

Общество с ограниченной ответственностью "СК" вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает **5 000 000 (пять миллионов) рублей**

Президент

(должность уполномоченного лица)

Булыгин О.А.

(инициалы, фамилия)



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозна- чение системы	Кол. сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель					Воздухонагреватель					Фильтр					Воздухоохладитель					Примечание	
				Тип, испол- нение по взр.заш.	№	Схема ис- пол- нения	По- ложе- ние	L, м ³ /ч	P, Па	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	п, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °C от до	Расход теплоты, Вт	ΔP, Па	Тип	№	Кол.	ΔP, Па	Концентрация, мг/м ³ началь- ная конеч- ная	Тип	№	Кол.	Т-ра охлаж- дения, °C от до	Расход холода, Вт	ΔP, Па
П1	1	Помещения кухни	Сущ.	-	-	-	-	830	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П2	1	Обеденный зал	Сущ.	-	-	-	-	1830	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В1	1	Горячий цех	Сущ.	-	-	-	-	4320	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2	1	Моечная посуды	Сущ.	-	-	-	-	800	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3	1	Помещения кухни	Сущ.	-	-	-	-	620	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В4	1	Обеденный зал	Сущ.	-	-	-	-	7830	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K1	1	Обеденный зал	фанкойл	КАНАЛЬНЫЙ GDU-F-10DR	в компл.	1700	60	-	в компл.	0.19	-	в компл.	1	+16	+20	2060	-	в компл.	1	-	-	в компл.	1	+32	+16	9270	-	-		
K2	1	Обеденный зал	фанкойл	КАНАЛЬНЫЙ GDU-F-10DR	в компл.	1700	60	-	в компл.	0.19	-	в компл.	1	+16	+20	2060	-	в компл.	1	-	-	в компл.	1	+32	+16	9270	-	-		

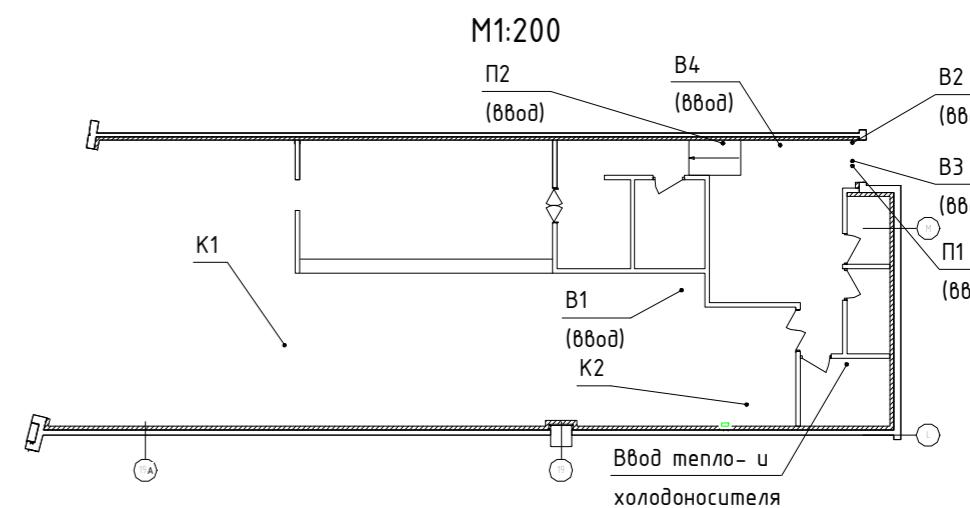
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Вентиляция. План на отм. 0.000	
3	Кондиционирование. План на отм. 0.000	
4	Схема расположения воздухораспределителей.	
5	Общая схема вентиляционных систем.	
6	Изометрические схемы вентиляционных систем.	
7	Изометрические схемы систем кондиционирования.	
8	Чертежи крепления фанкойлов, воздуховодов, трубопроводов и вытяжных зонтоў.	
9	Точки подключения систем вентиляции и кондиционирования.	

Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование
	Приточный воздуховод
	Вытяжной воздуховод
	Трубопроводы теплоснабжения
	Трубопроводы холодоснабжения/дренаж
	Приточный/вытяжной потолочный диффузор прямоугольный/круглый

План-схема размещения систем



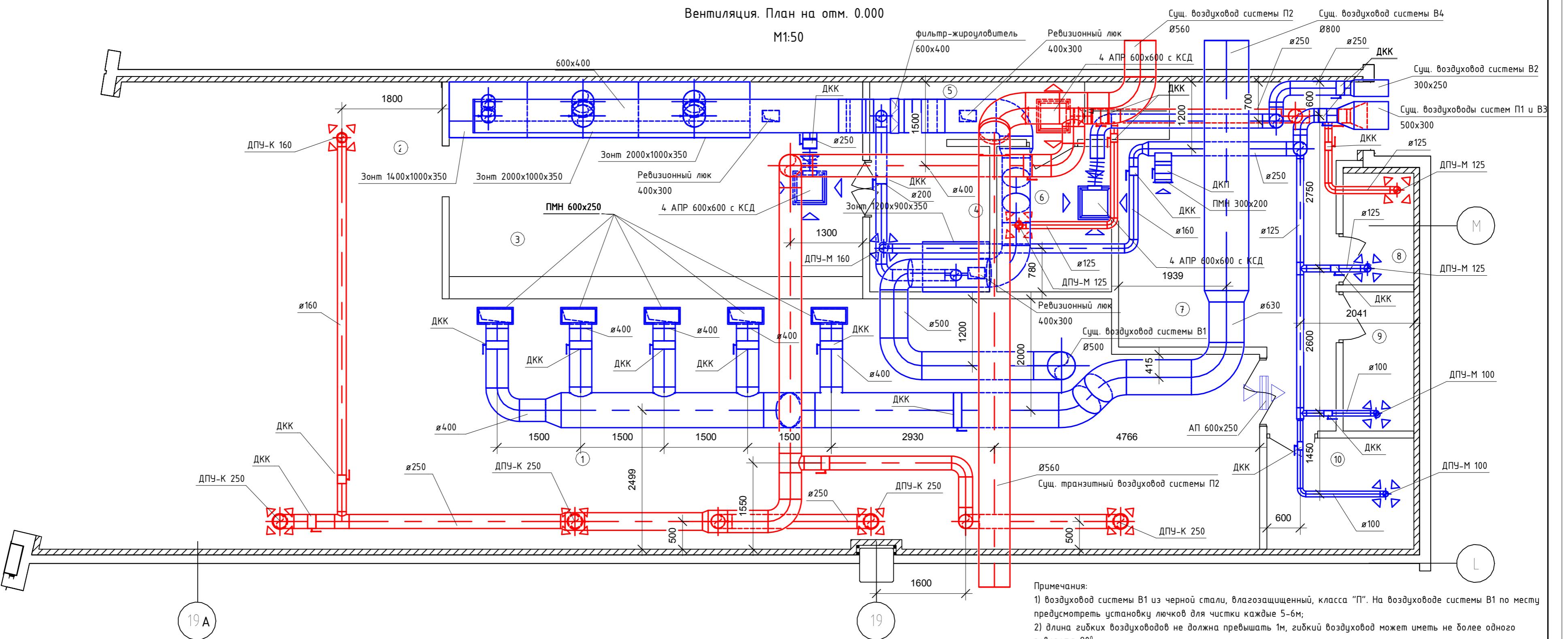
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
Прилагаемые документы		
№ 07-2017-23-OB.C	Спецификация оборудования и материалов.	на 5 листах
№ 07-2017-23-OB (Приложения)	План этажа (ТЦ "Мега") с указанием расположения	на 1 листе
помещения №7009		
№ 07-2017-23-OB (Приложения)	Технические характеристики фанкойла GDU-F-10DR	
(General climate)		
№ 07-2017-23-OB (Приложения)	ТУ для разработки проектной документации	на 5 листах

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход теплоты, Вт			Расход холода, Вт	Установ- ленная мощность электро- двигате- лей, кВт	
			на отопле- ние	на венти- ляцию	на горячее водоснаб- жение			
Ресторан	-	-26	4120	-	-	4120	-	1,92
		+26	-	-	-	-	18540	1,92
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.								
<--> 2017г. Главный инженер проекта: _____ /Стеблев И.А./								

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
Проект вентиляции и кондиционирования ресторана "Фарш" по адресу: Московская обл., г. Химки, микрорайон "ИКЕА", корп. №2, помещение №7009, выполнен на основании:
- задания на проектирование;
- выданных технических условий;
- архитектурно-строительных и технологических чертежей здания;
с соответствием с требованием:
- Федеральный Закон РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ;
- ПП РФ № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;
- ГОСТ 30.494-96 «Эдания жилы и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»;
- СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
- СП 7.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы»;
- СП 51.1330.2011 «Защита от шума»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- ВСН 353-86 «Проектирование и применение воздуховодов из унифицированных деталей»;
- ТСН 31-320-2000 г.Москвы (МГСН 4.14-98) «Преобразования общественного пользования»;
- Санитарно-эпидемиологические правила СП 2.3.6.1079-01 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготавлению и обороту продовольственных товаров и продовольственного сырья»;
Расчетные параметры наружного воздуха для расчета систем вентиляции:
- для холодного периода T=-26 °C;
- для теплого периода T+26 °C.
Параметры теплоносителя: 40-60°C;
Параметры холдоносителя: 10-16°C.
ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
Воздухообмен в производственных помещениях ресторана "Фарш" определен исходя из расчета необходимого объема воздуха, удалаемого от кухонного оборудования, в остальных помещениях – по кратностям и санитарно-гигиеническим требованиям. Все системы приточно-вытяжной вентиляции подключаются к соответствующим существующим системам торгово-развлекательного центра.
В помещении обеденного зала проектом предусмотрена установка двух канальных 4-х трубных фанкойлов GDU-F-10DR (General climate), присоединенных к существующим сетям тепло- и холодоснабжения. Трубопроводы тепло- и холодоснабжения проложены в тепловой изоляции в виде трубок K-flex ST толщиной 13 мм. Воздуховоды системы вытяжки от технологического оборудования проложены в изоляции Rockwool ALU1 Wired мат 105 толщиной 25мм (предел огнестойкости Е160). Приточные воздуховоды систем вентиляции и кондиционирования проложены в тепловой изоляции K-Flex AIR толщиной 6мм. Монтаж вести в соответствии с СП 73.13330.2016. За нулевую отметку в проекте принимается отметка чистого пола в помещении горячего цеха.



Согласовано

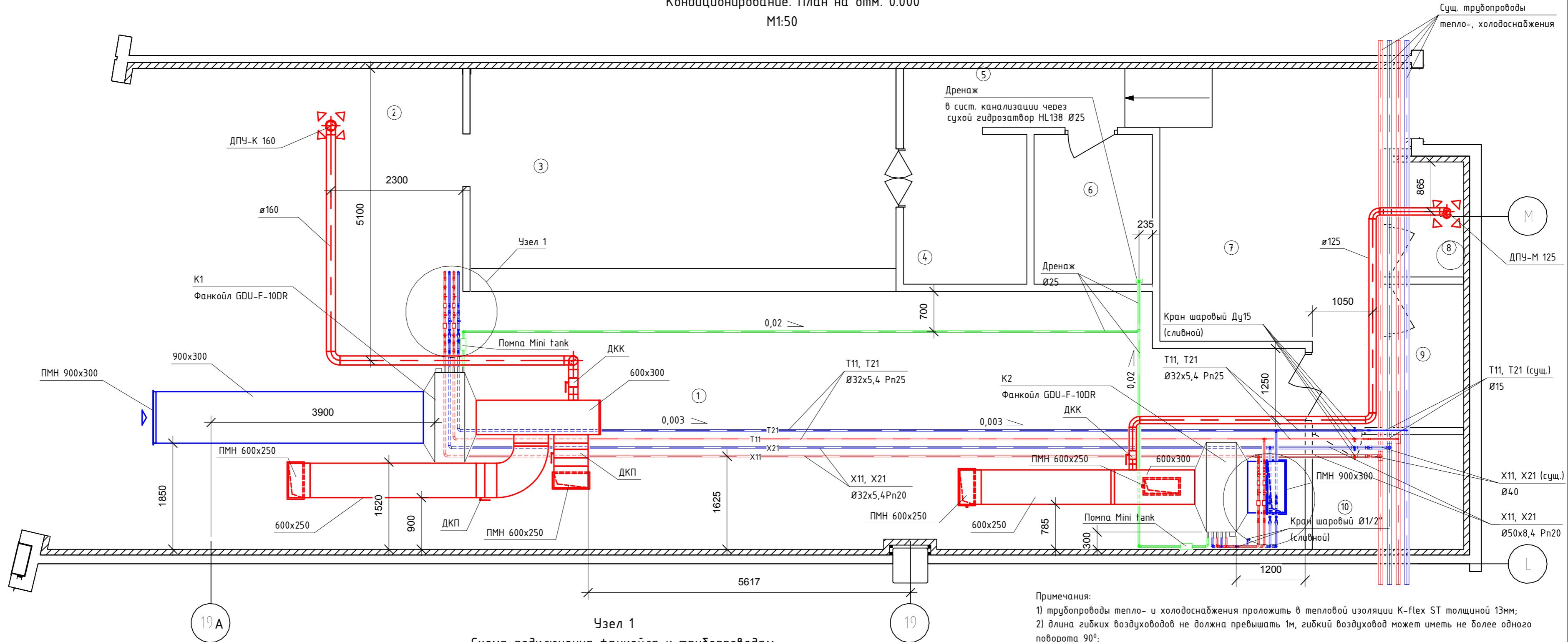
Экспликация помещений

№ пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Кам. пом.
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Взам. инв. №
1	Обеденный зал	108,0	
2	Бар	9,0	
3	Горячий цех	25,0	
4	Заготовочный цех	5,1	
5	Коридор	18,3	
6	Моечная кухонной посуды	5,1	
7	Холодильная камера	9,0	
8	Офис	3,3	
9	Гардероб	3,5	
10	Кладовая	5,8	

REV.	№	DESCRIPTION	DATE	SIGN.
IKEA Centres Russia				
Mega				
This drawing is the property of IKEA Centres Russia and may in no way other than for agreed purpose, be used, copied, reproduced, or in any other manner made known to a third party and shall after its intended use be returned to IKEA Centres. © IKEA Centres Russia, 2014				
Rev.	NN	Sheet	№ doc.	Signature
Originator	Petrov		12.17	
Evaluator	Steblev		12.17	
Stndrs verif.	Burenkov		12.17	
№ 07-2017-23-OB				
Restaurant "Farsh". Moscow region, Khimki, area 8, build.2 "Mega Khimki", premise 7009				
Ventilation & Air Conditioning	Stage	Sheet	Sheets	
	W	2		
Ventilation. Plan on level 0.000. LLC "SK"				
№ 07-2017-23-OB				
Ресторан "Фарш" по адресу: Московская область, г. Химки, микрорайон «ИКЕА», корп. № 2, помещение № 7009				
Изм. Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись Дата	
Разработал	Петров		12.17	
Проверил	Стеблев		12.17	
Н.контр.	Буренков		12.17	
Вентиляция и кондиционирование				
Стадия Лист Стадия				
Р 2				
Вентиляция. План на отм. 0.000				
ООО "СК"				

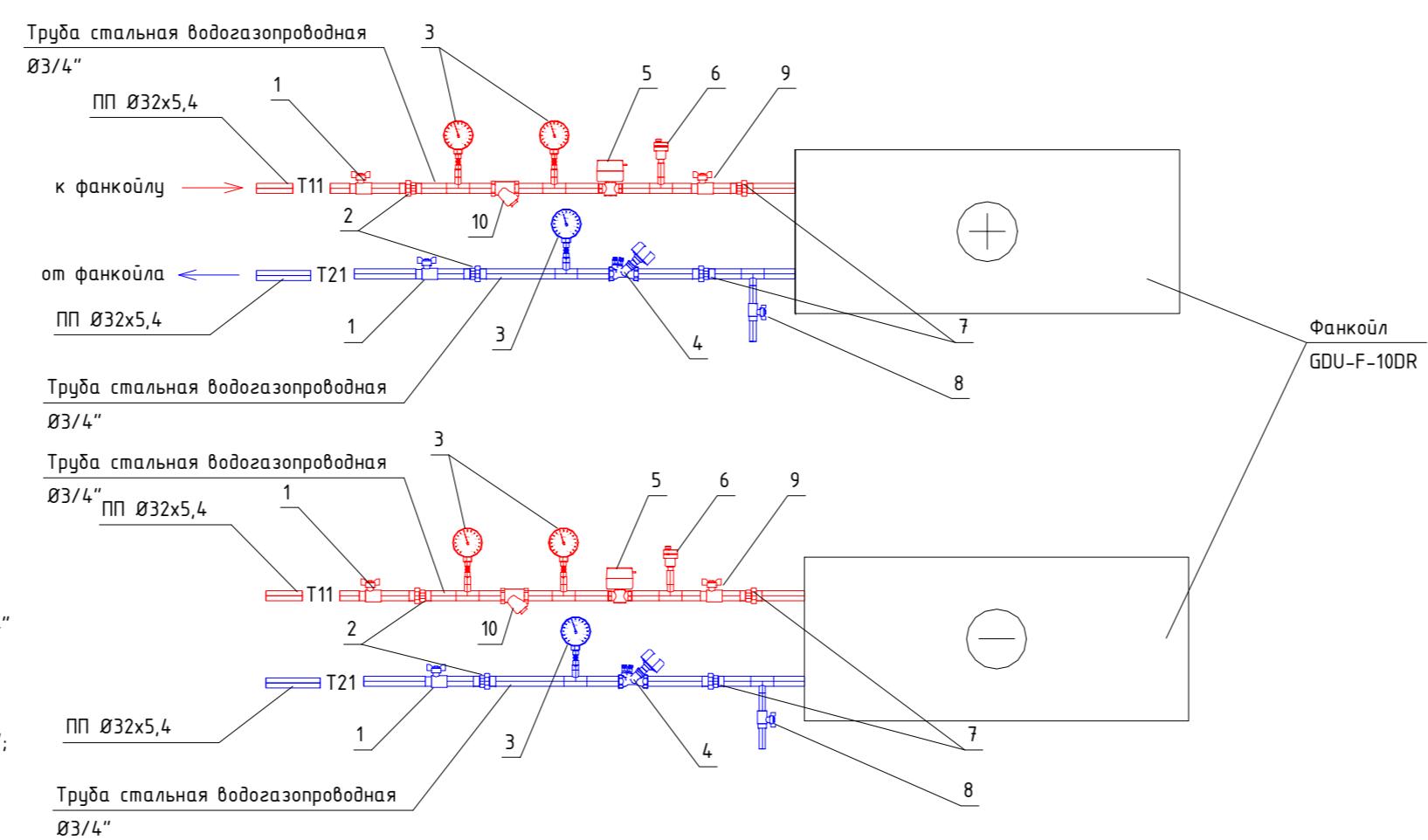
Кондиционирование. План на отм. 0.000

М1:50



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Обеденный зал	108,0	
2	Бар	9,0	
3	Горячий цех	25,0	
4	Заготовочный цех	5,1	
5	Коридор	18,3	
6	Моечная кухонной посуды	5,1	
7	Холодильная камера	9,0	
8	Офис	3,3	
9	Гардероб	3,5	
10	Кладовая	5,8	



REV. № DESCRIPTION DATE SIGN.

IKEA Centres Russia **Mega**

This drawing is the property of IKEA Centres Russia and may in no way other than for agreed purpose, be used, copied, reproduced, or in any other manner made known to a third party and shall after its intended use be returned to IKEA Centres.
© IKEA Centres Russia, 2014

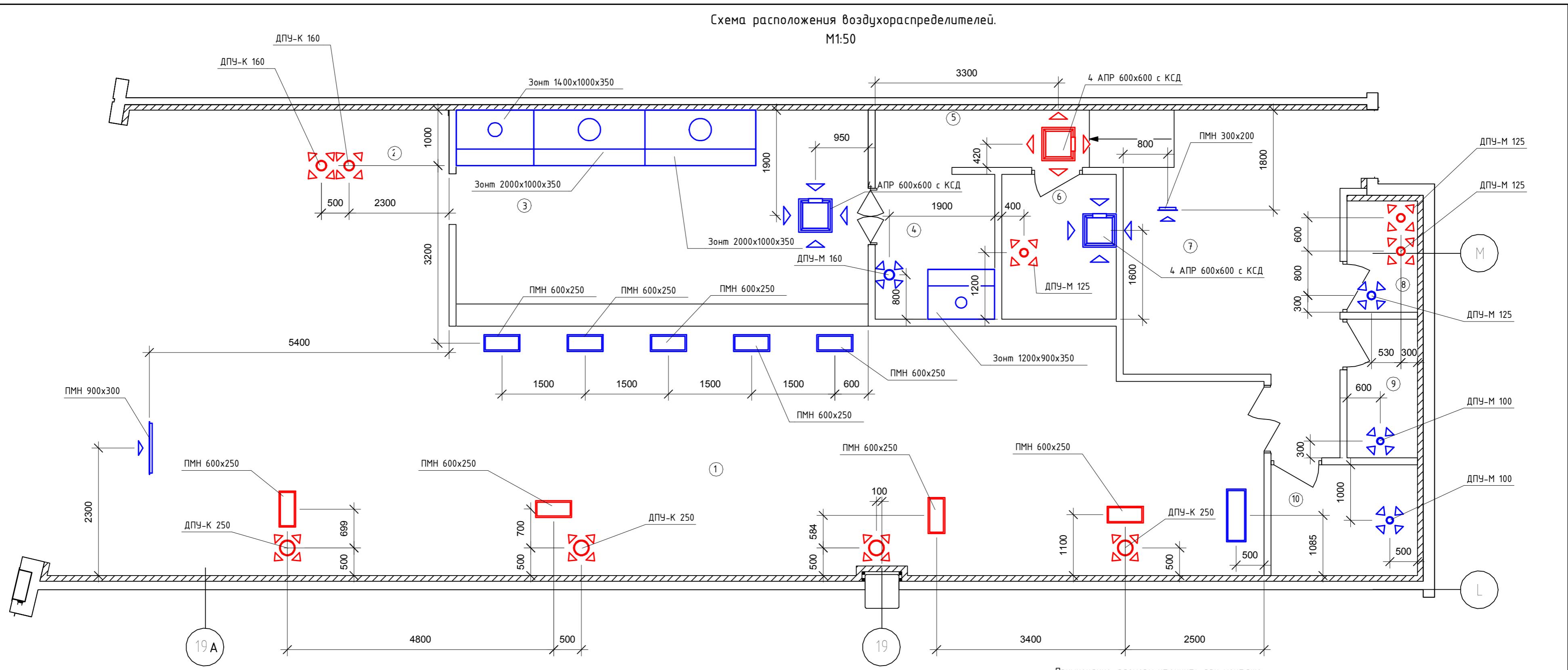
№ 07-2017-23-OB

Restaurant "Farsh". Moscow region, Khimki, area 8, build.2 "Mega Khimki", premise 7009

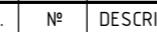
Rev.	NN	Sheet	№ doc.	Signature	Date
Originator	Petrov				12.17
Evaluator	Steblev				12.17
Standards verif.	Burenkov				12.17
Изм. Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Петров				12.17
Проверил	Стеблев				12.17
Исполнитель	Буренков				12.17
Вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов		
Кондиционирование. План на отм. 0.000	000 "СК"				

№ 07-2017-23-OB

Ресторан "Фарш" по адресу: Московская область, г. Химки, микрорайон «ИКЕА», корп. № 2, помещение № 7009



Примечание: размеры уточнить при монтаже.

REV.	Nº	DESCRIPTION		DATE	SIGN.	
 IKEA Centres Russia				 Mega		
This drawing is the property of IKEA Centres Russia and may in no way other than for agreed purpose, be used, copied, reproduced, or						

This drawing is the property of IKEA Centres Russia and may in no way other than for agreed purpose, be used, copied, reproduced, or in any other manner made known to a third party and shall after its intended use be returned to IKEA Centres.
© IKEA Centres Russia, 2014

Nº 07-2017-23-OB

Mega

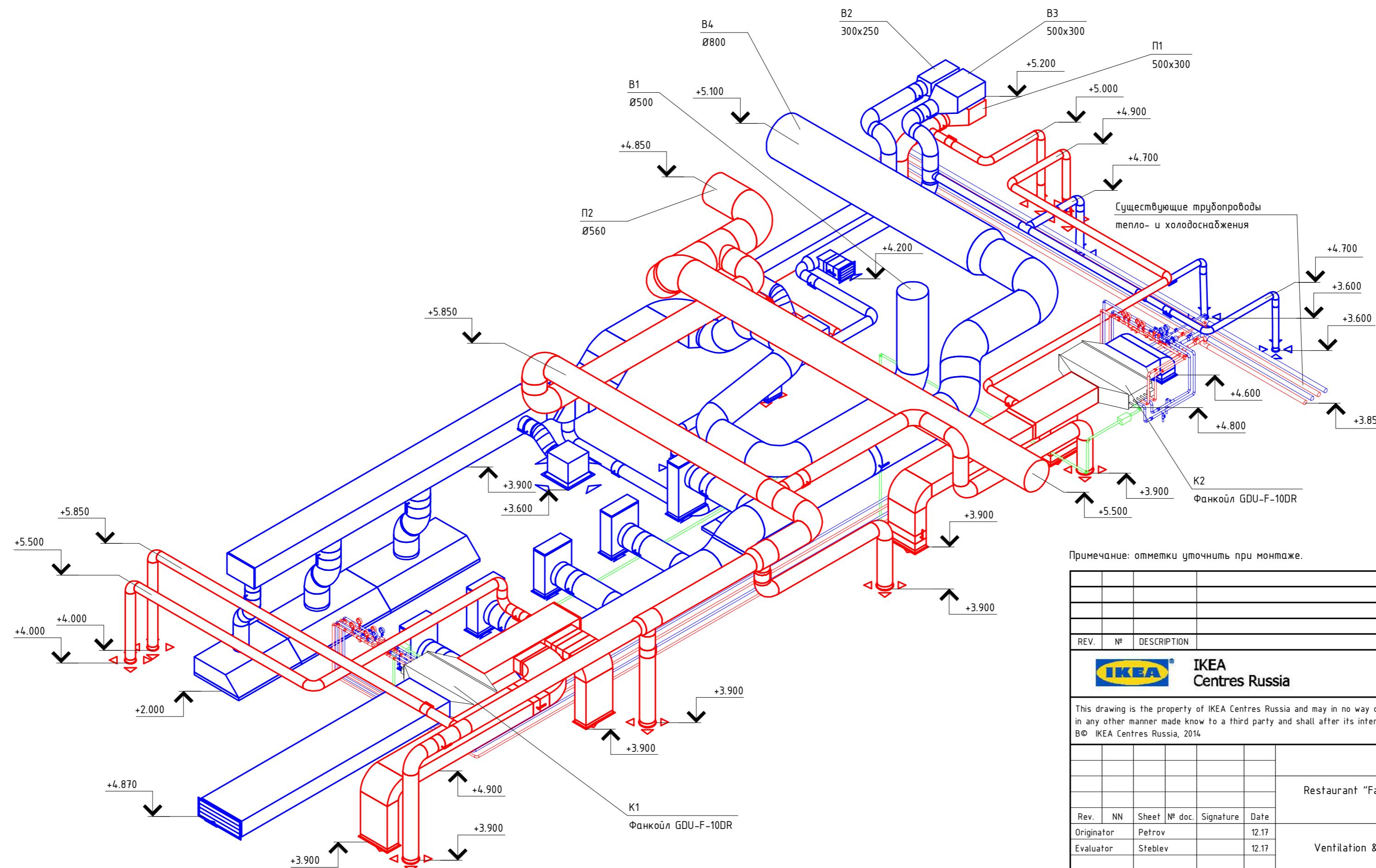
Экспликация помещений

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Кам. пом.
			1	Обеденный зал	108,0	
			2	Бар	9,0	
			3	Горячий цех	25,0	
			4	Заготовочный цех	5,1	
			5	Коридор	18,3	
			6	Моечная кухонной посуды	5,1	
			7	Холодильная камера	9,0	
			8	Офис	3,3	
			9	Гардероб	3,5	
			10	Кладовая	5,8	

№ 07-2017-23-OB

Общая схема вентиляционных систем

M1:50



Примечание: отмечки уточнить при монтаже

REV.	Nº	DESCRIPTION		DATE	SIGN.	

This drawing is the property of IKEA Centres Russia and may in no way other than for agreed purpose, be used, copied, reproduced, or in any other manner made known to a third party and shall after its intended use be returned to IKEA Centres.

Nº 07-2017-23-OB

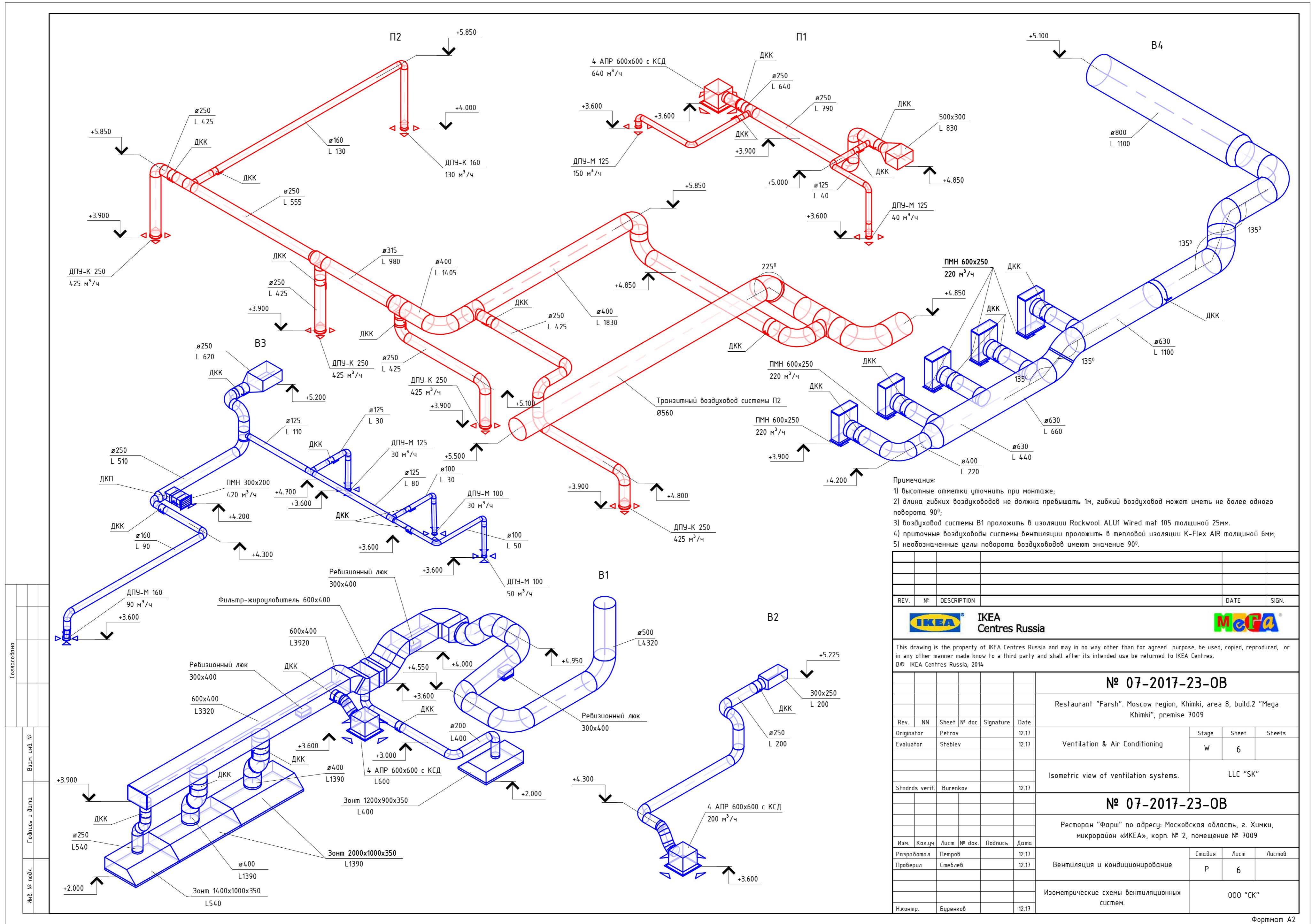
Restaurant "Farsh". Moscow region, Khimki, area 8, build.2 "Mega Khimki", premise 7009

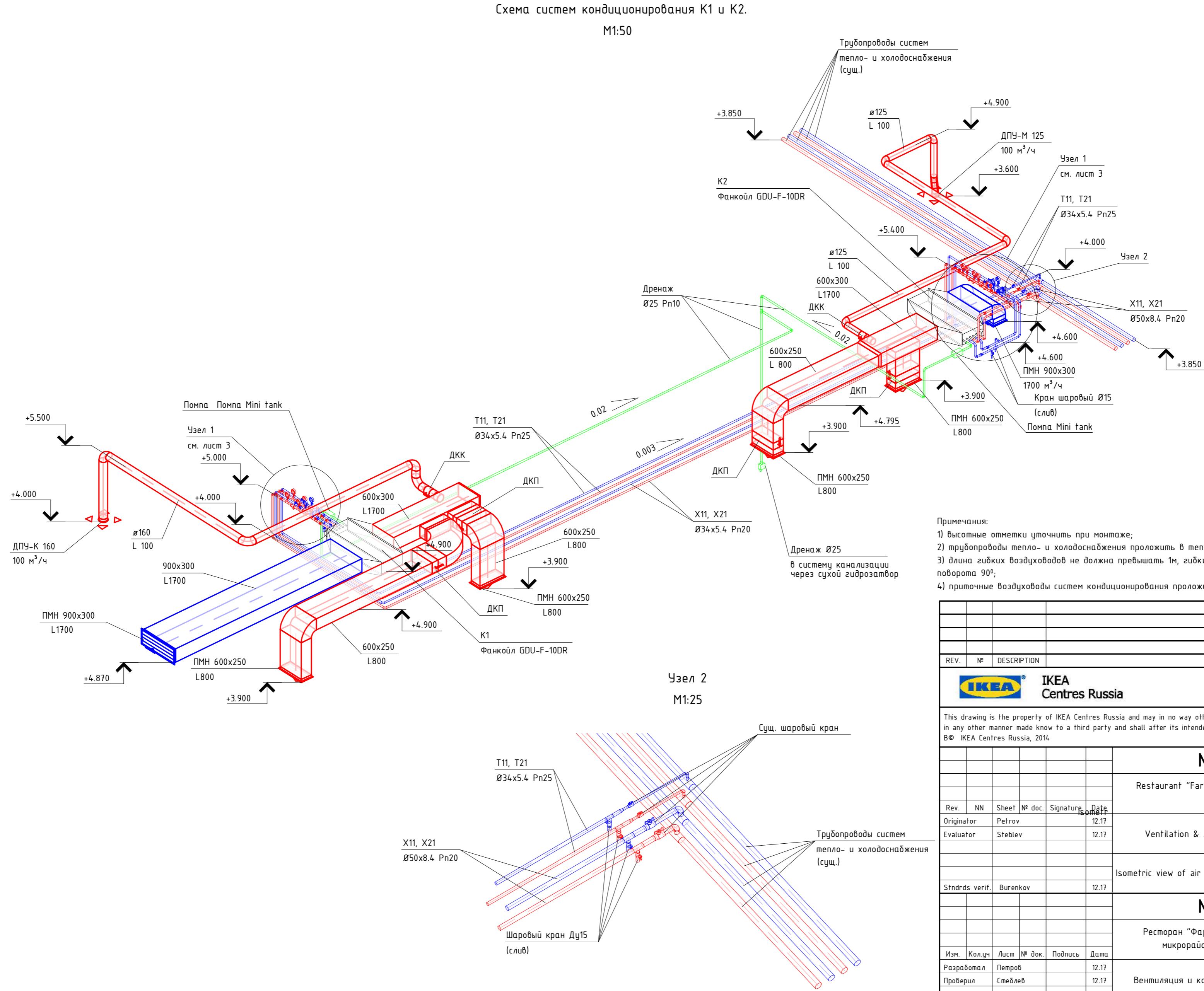
Rev.	NN	Sheet	Nº doc.	Signature	Date			
Originator	Petrov				12.17	Ventilation & Air Conditioning	Stage	Sheet
Evaluator	Steblev				12.17		W	5
						General isometric view of ventilation, and air conditioning system.	LLC "SK"	
Standards verif.	Burenkov				12.17			

General isometric view of ventilation, and air conditioning system

Ресторан "Фарш" по адресу: Московская область, г. Химки,
ул. МКАД, № 9, тел. 7-3000

						микрорайон «ИКЕА», корп. № 2, помещение № 7009					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Петров				12.17	Вентиляция и кондиционирование	P	5			
Проверил	Стеблев				12.17						
						Общая схема вентиляционных систем.	000 "СК"				
Н.контр.	Буренков				12.17						





Согласование			
Инф. № подл.	Помощь и дата	Взам. инф. №	

Примечания:

- 1) высотные отметки уточнить при монтаже;
- 2) трубопроводы тепло- и ходоснабжения проложить в тепловой изоляции K-flex ST толщиной 13мм;
- 3) длина гибких воздуховодов не должна превышать 1м, гибкий воздуховод может иметь не более одного поворота 90°;
- 4) приточные воздуховоды систем кондиционирования проложить в тепловой изоляции K-Flex AIR толщиной 6мм.

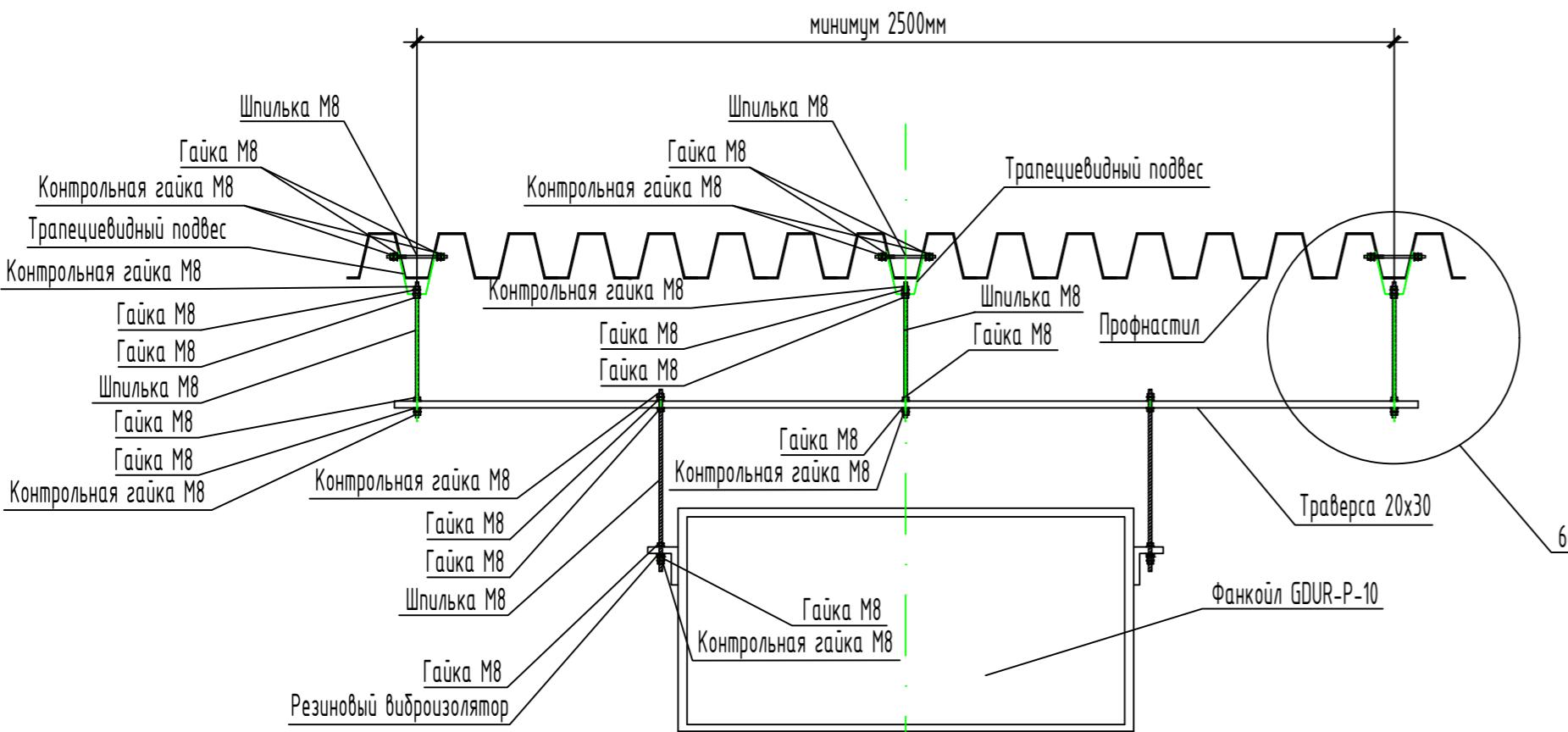
REV.	Nº	DESCRIPTION			DATE	SIGN.

This drawing is the property of IKEA Centres Russia and may in no way other than for agreed purpose, be used, copied, reproduced, or in any other manner made known to a third party and shall after its intended use be returned to IKEA Centres.
© IKEA Centres Russia, 2014

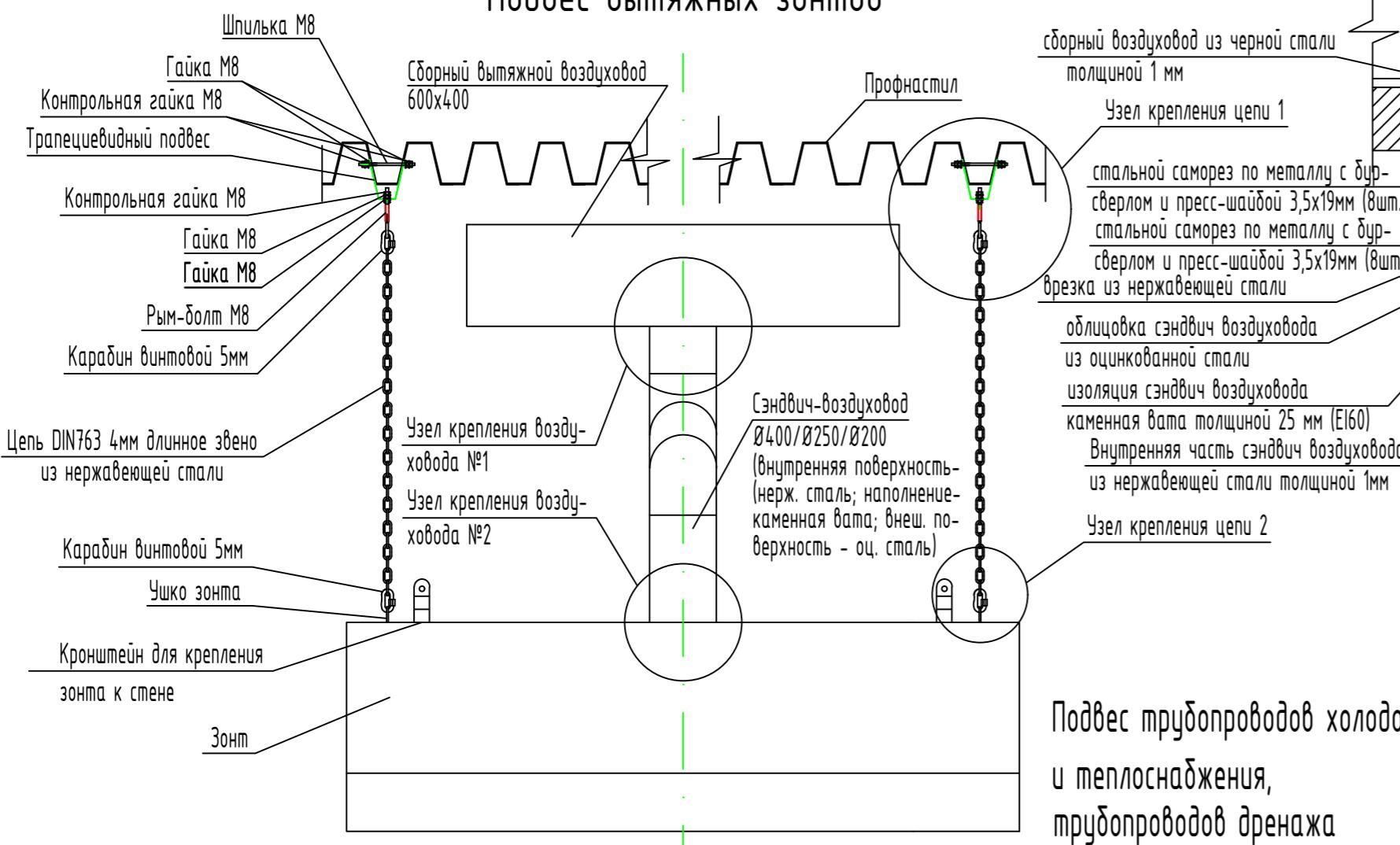
Nº 07-2017-23-OB

Mega

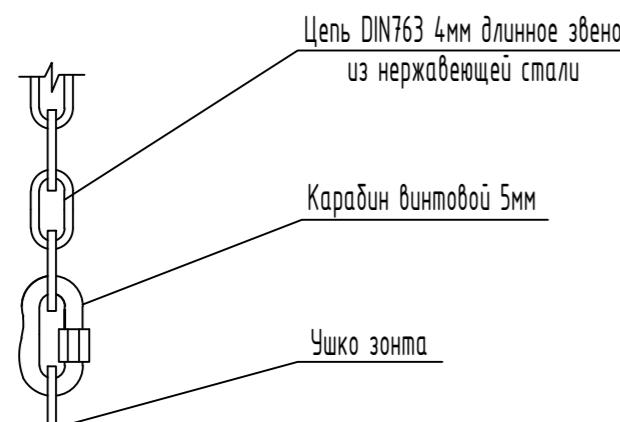
Подвес фанкойлов



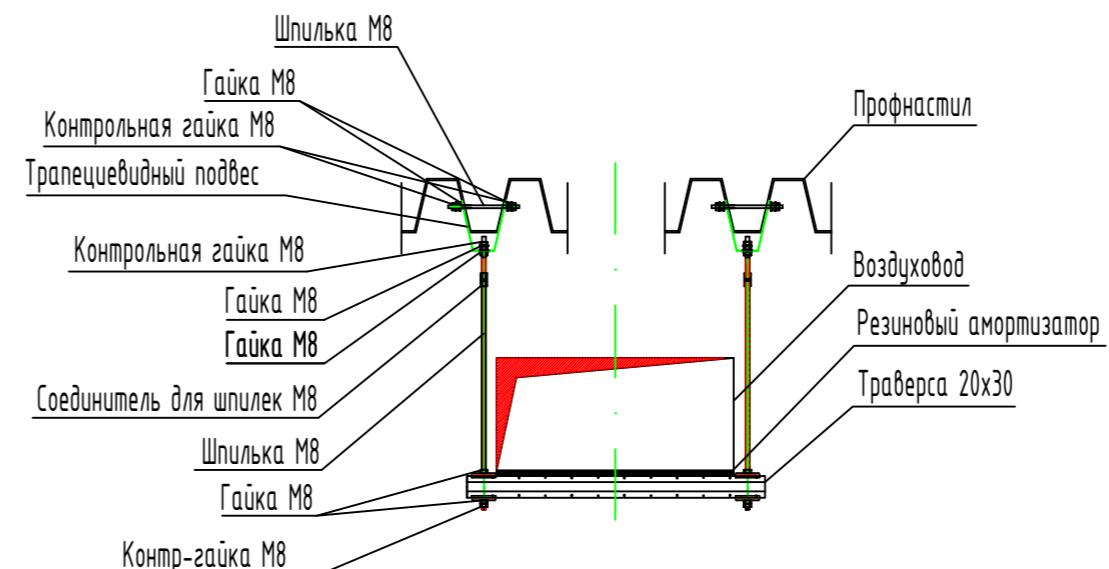
Подвес вытяжных зонтоў



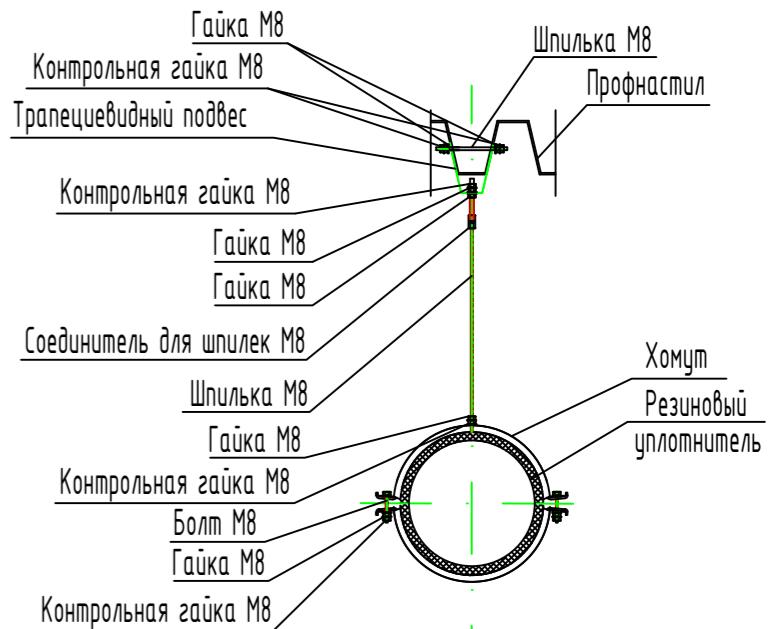
Чзел крепления цепи 2



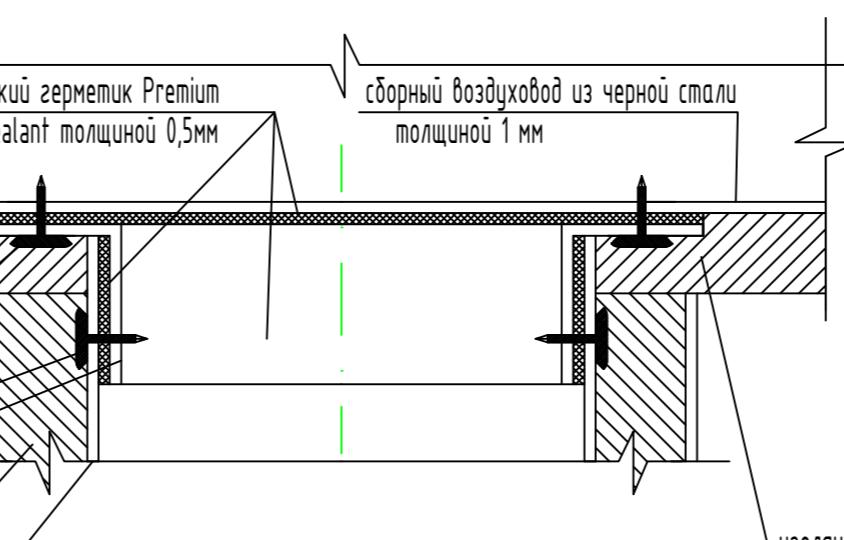
Подвес воздуховодов прямоугольного сечения



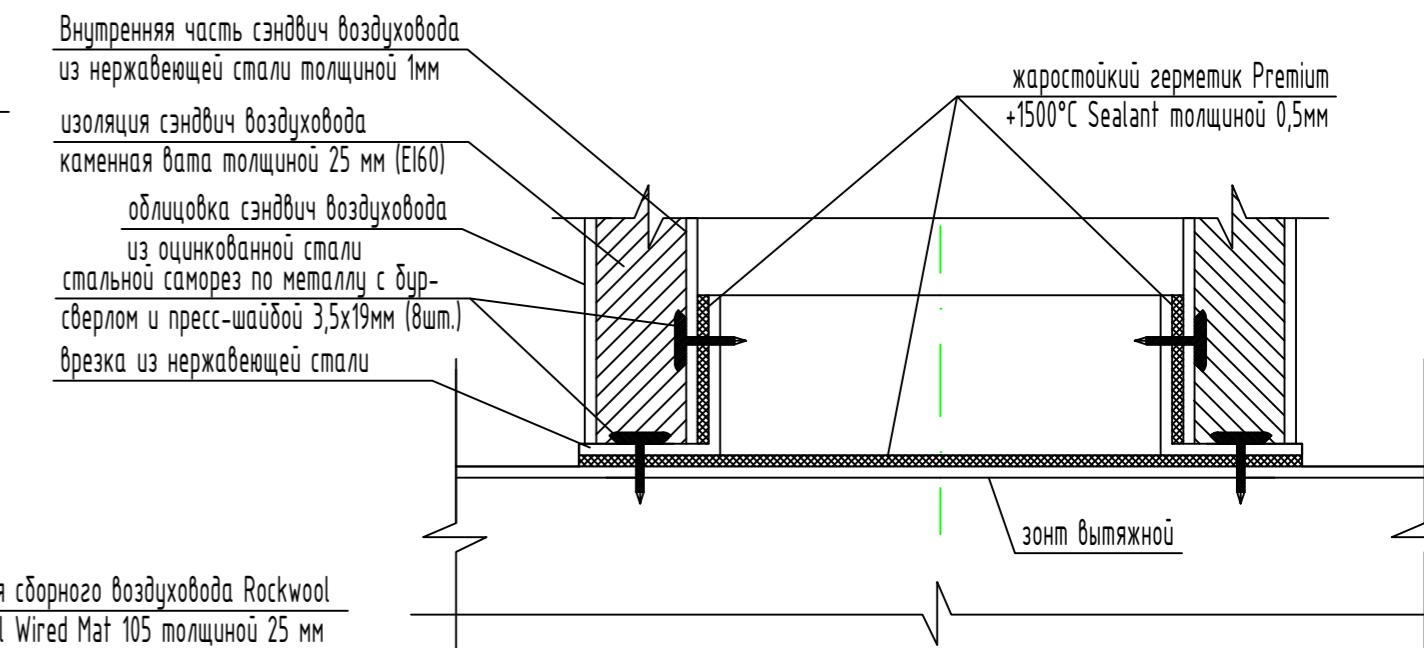
Подвес воздушного круглого сечения



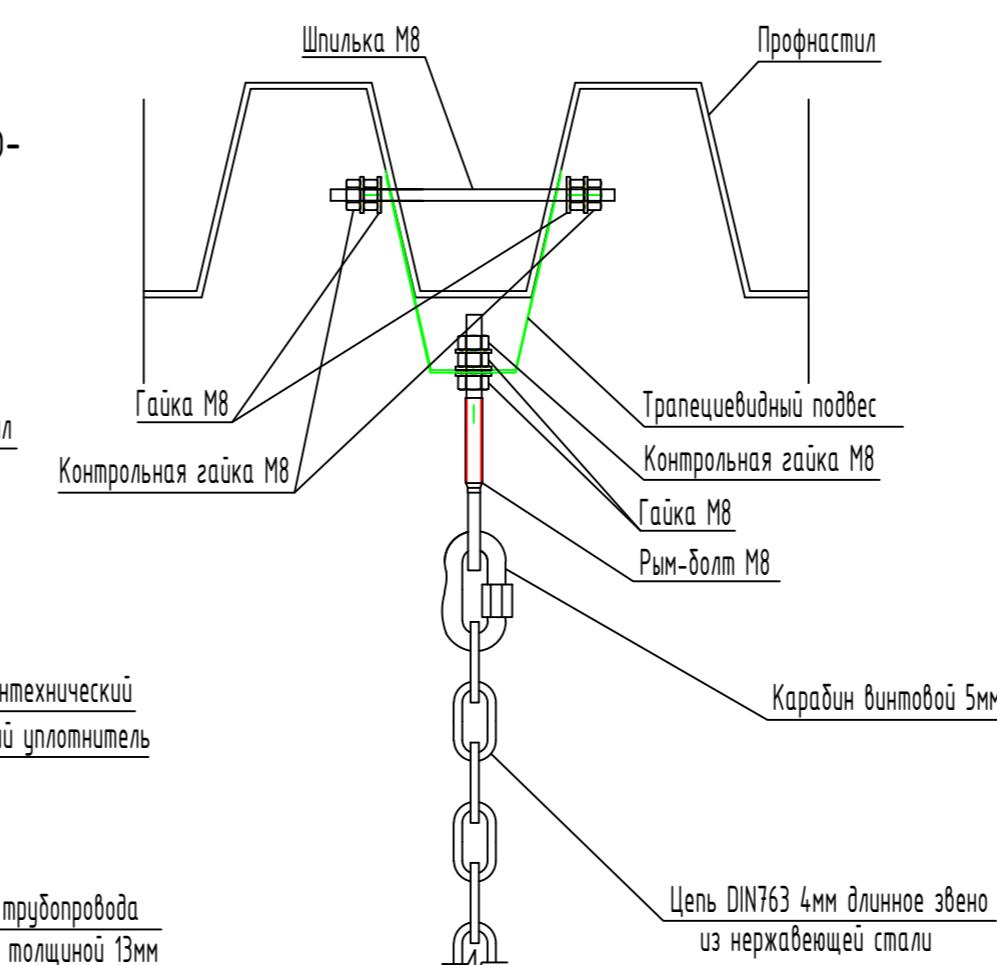
Чзел крепления воздушного зода №1



Чзел крепления воздушного вода №2



Чзел крепления цепи 1



This drawing is the property of IKEA Centres Russia and may in no way other than for agreed purpose, be used, copied, reproduced, or in any other manner made known to a third party and shall after its intended use be returned to IKEA Centres.
© IKEA Centres Russia, 2014

Nº 07-2017-23-0B

Restaurant "Farsh". Moscow region, Khimki, area 8, build.2 "Mega Khimki" premise 7009

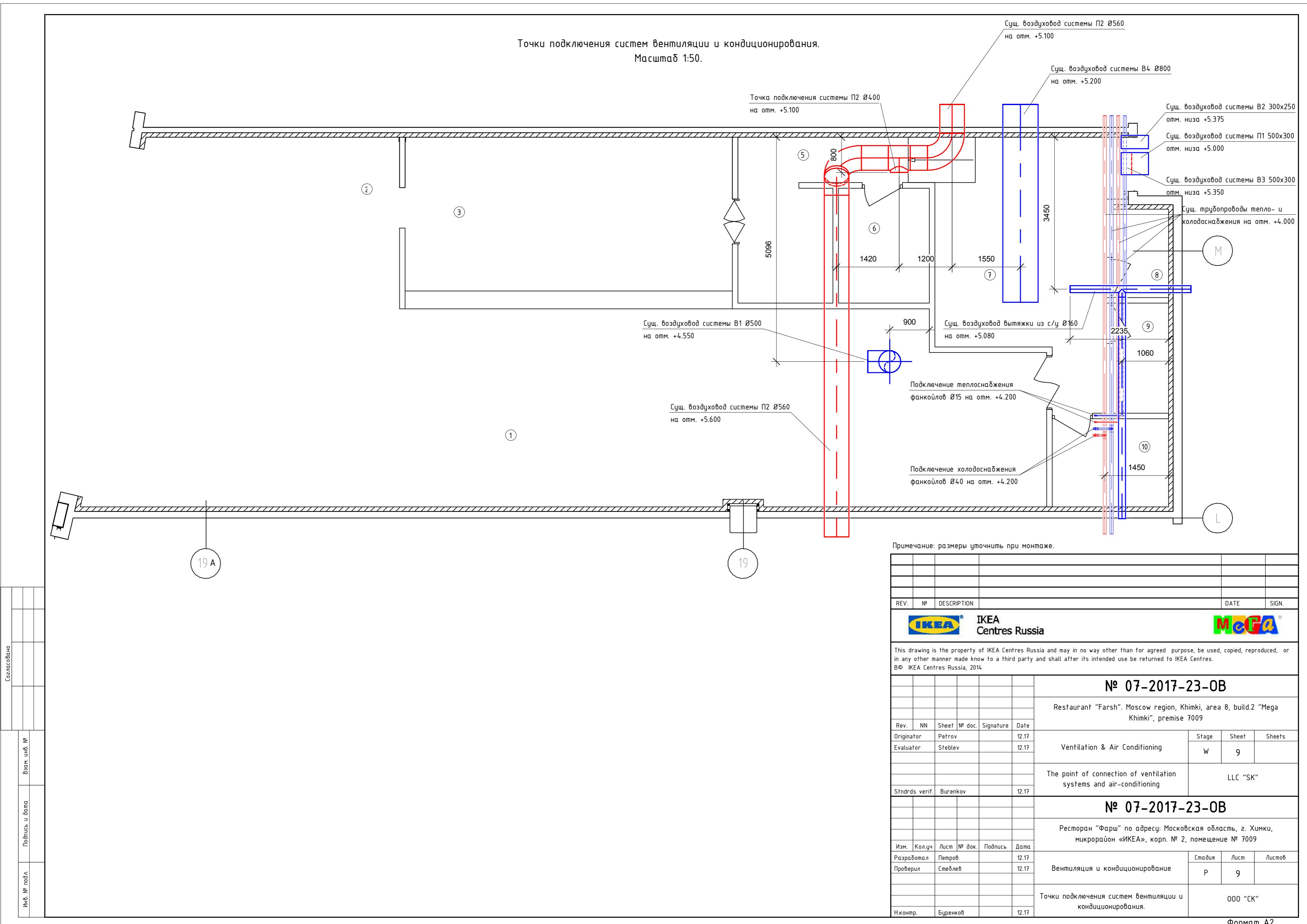
Stage

Nº 07-2017-23-0B

Ресторан "Фарш" по адресу: Московская область, г. Химки, микрорайон «ИКЕА», корп. № 2, помещение № 11

Стадия

P



ООО "СК"

Ресторан "Фарш"

по адресу: Московская область, г. Химки, микрорайон «ИКЕА», корп. № 2, помещение № 7009

№ 07-2017-23-0В.С
Вентиляция и кондиционирование

Спецификация оборудования и материалов

Москва, 2017г.

Поз.	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
<i>Вентиляция</i>								
1	Диффузор потолочный 4АПР600x600 с камерой статического давления (диаметр патрубка воздуховода 250мм)	4АПР600x600		Арктос	шт.	3	6,30	
2	Диффузор веерный ДПЧ-К	φ250	ДПЧ-К 250	Арктос	шт.	4	0,66	
		φ160	ДПЧ-К 160	Арктос	шт.	2	0,33	
3	Диффузор универсальный ДПЧ-М	φ160	ДПЧ-М 160	Арктос	шт.	1	0,35	
		φ125	ДПЧ-М 125	Арктос	шт.	4	0,25	
		φ100	ДПЧ-М 100	Арктос	шт.	2	0,20	
4	Решетка вентиляционная нерегулируемая ПМН	900x300	ПМН 900x300	Арктос	шт.	2	2,00	
		600x250	ПМН 600x250	Арктос	шт.	9	1,00	
		300x200	ПМН 300x200	Арктос	шт.	1	0,5	
5	Переточная решетка АП600x250		АП600x250	Арктос	шт.	1	1,00	
6	Фильтр-жироуловитель 600x400		ФВ-600x400 ж/у	Nevatom	шт.	1	7,50	
7	Дроссель-клапан	600x250	ДКП	ООО "ЦВС"	шт.	4	4,70	
		500x300	ДКП	ООО "ЦВС"	шт.	1	4,40	
		300x200	ДКП	ООО "ЦВС"	шт.	1	2,70	
		φ630	ДКК	ООО "ЦВС"	шт.	1	8,00	
		φ500	ДКК	ООО "ЦВС"	шт.	1	5,80	
		φ400	ДКК	ООО "ЦВС"	шт.	6	2,91	
		φ250	ДКК	ООО "ЦВС"	шт.	9	1,56	
		φ160	ДКК	ООО "ЦВС"	шт.	3	0,74	
		φ125	ДКК	ООО "ЦВС"	шт.	4	0,53	
		φ100	ДКК	ООО "ЦВС"	шт.	2	0,38	

Ин.№ подл. Подпись и дата Взам.ин.№

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

Лист
1
№ 07-2017-23-OB.C

Поз.	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	Воздуховод из черной стали класса П 600x400 φ500 φ400 φ250 φ200	СП 60.13330.2012 ГОСТ Р 52204-2004 СП 60.13330.2012 ГОСТ Р 52204-2004 СП 60.13330.2012 ГОСТ Р 52204-2004 СП 60.13330.2012 ГОСТ Р 52204-2004		000 "ЦВС"	м.п.	10,0	20,11	
9	Воздуховод из оцинкованной стали класса Н 900x300 600x300 600x250 500x300 300x200 φ630 φ400 φ315 φ250 φ160 φ125 φ100	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80 СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		000 "ЦВС"	м.п.	6,0	20,77	
10	Отвод 90° из оцинкованной стали класса Н 250x600 300x500 600x250 φ630 φ400 φ250 φ160 φ125 φ100	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80 СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80 СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80 СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80 СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80 СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80 СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		000 "ЦВС"	шт.	2	8,25	
				000 "ЦВС"	шт.	2	7,07	
				000 "ЦВС"	шт.	1	9,02	
				000 "ЦВС"	шт.	1	13,68	
				000 "ЦВС"	шт.	2	5,72	
				000 "ЦВС"	шт.	9	2,08	
				000 "ЦВС"	шт.	7	0,81	
				000 "ЦВС"	шт.	10	0,53	
				000 "ЦВС"	шт.	3	0,37	

Подпись и дата

Инф. подл.

Взам.инф.№

Поз.	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
11	Отвод 45° из оцинкованной стали класса Н φ630	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	2	6,84	
	φ400	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	4	2,86	
12	Тройник оцинкованной стали класса Н φ400-φ250	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	2	4,66	
	φ315-φ250	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	1	3,05	
	φ250-φ160	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	1	2,03	
	φ250-φ125	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	1	1,66	
	φ125-φ125	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	1	0,88	
	φ125-φ100	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	1	0,74	
13	Переход из оцинкованной стали класса Н							
	500x300-φ250	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	1	4,06	
	300x250-φ250	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	1	3,11	
	φ800-φ630	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	1	9,99	
	φ630-φ400	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	1	7,19	
	φ400-φ315	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	1	4,46	
	φ315-φ250	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	1	3,67	
	φ125-φ100	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	1	1,35	
14	Заглушка из оцинкованной стали класса Н	600x300	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80	ООО "ЦВС"	шт.	2	2,40	
	600x250	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	5	2,16	
15	Врезка из оцинкованной стали класса Н							
	в прямоугольный воздуховод:	600x250	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80	ООО "ЦВС"	шт.	4	1,40	
	300x200	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	4	0,61	
	φ500	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	1	0,94	
	φ400	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	7	0,65	

Инф. подл.	Подпись и дата
------------	----------------

Инф. подл.	Лист
------------	------

Поз.	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
	φ160	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	2	0,22	
	φ125	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80		ООО "ЦВС"	шт.	3	0,17	
	в круглый воздуховод φ630:	φ400	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80	ООО "ЦВС"	шт.	4	0,72	
	в круглый воздуховод φ500:	φ250	СП 60.13330.2012 ГОСТ 14918-80	ООО "ЦВС"	шт.	1	0,48	
16	Заглушка из черной стали класса П	600x400	СП 60.13330.2012 ГОСТ Р 52204-2004	ООО "ЦВС"	шт.	1	3,46	
17	Отвод из черной стали класса П	φ500	СП 60.13330.2012 ГОСТ Р 52204-2004	ООО "ЦВС"	шт.	1	14,53	
		φ200	СП 60.13330.2012 ГОСТ Р 52204-2004	ООО "ЦВС"	шт.	2	3,25	
		400x600	СП 60.13330.2012 ГОСТ Р 52204-2004	ООО "ЦВС"	шт.	1	14,20	
18	Переход из черной стали класса П	φ500-600x400	СП 60.13330.2012 ГОСТ Р 52204-2004	ООО "ЦВС"	шт.	1	14,53	
19	Врезка из черной стали класса П	φ400	СП 60.13330.2012 ГОСТ Р 52204-2004	ООО "ЦВС"	шт.	4	1,03	
		φ250	СП 60.13330.2012 ГОСТ Р 52204-2004	ООО "ЦВС"	шт.	2	0,76	
		φ200	СП 60.13330.2012 ГОСТ Р 52204-2004	ООО "ЦВС"	шт.	2	0,63	
20	Дроссель-клапан из черной стали класса П	φ400	ДКК	ООО "ЦВС"	шт.	2	3,24	
		φ250	ДКК	ООО "ЦВС"	шт.	1	1,89	
		φ200	ДКК	ООО "ЦВС"	шт.	1	1,26	
21	Изоляция для воздуховодов Rockwool wired mat 105 толщиной 25мм с пределом огнестойкости EI60		Wired mat 105	Rockwool	м ²	27,0	3,2	
22	Изоляция для воздуховодов K-Flex AIR в виде матов толщиной 6мм		K-Flex AIR	K-Flex	м ²	100,0	0,4	
23	Зонт вытяжной пристенный с подсветкой		K-Flex AIR					
	1400x1000	ЗВПП 14-10		Simeco	шт.	1	43,80	
	900x1200	ЗВПП 9-12		Simeco	шт.	1	24,87	
	2000x1000	ЗВПП 20-10		Simeco	шт.	2	49,65	

Инф.№ подп.
Подпись и дата

Взам.инф.№

Поз.	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
<i>Кондиционирование</i>								
1	Фанкоиль 4x трубный канальный средненапорный	GDU-F-10DR		General climat	шт.	2	34,9	
2	Кран шаровой PP-R Ø32	Стандарт 32		РОСТУРПЛАСТ	шт.	8	0,22	
3	Кран шаровой PP-R Ø25	Стандарт 25		РОСТУРПЛАСТ	шт.	4	0,20	
4	Термоманометр	SIM-0001-635015		Stout	шт.	12	0,20	
5	Кран балансировочный Ø3/4"	Oventrop Ø3/4"		Oventrop	шт.	4	1,98	
6	Фильтр сетчатый Ø3/4"	SFW-0001-000020		Stout	шт.	4	0,20	
7	Кран двухходовой Ø3/4" с электроприводом	GVM-2220		General climat	шт.	4	4,12	
8	Воздухоотводчик автоматический Ø1/2"	SVS-0011-000015		Stout	шт.	4	0,70	
9	Помпа Minitank	Minitank		Aspen	шт.	2	0,57	
10	Сухой гидрозатвор HL138 (Ø25)	HL138		HL	шт.	1	-	
11	Труба PP-R Рн20	Ø50x8,4ММ	PP-R 50x8,4 Рн20		РОСТУРПЛАСТ	м.п.	27,0	0,94
		Ø32x5,4ММ	PP-R 32x5,4 Рн20		РОСТУРПЛАСТ	м.п.	13,0	0,51
		Ø25x4,2ММ	PP-R 25x4,2 Рн20		РОСТУРПЛАСТ	м.п.	2,0	0,33
11	Труба PP-R Рн25	Ø32x5,4ММ	PP-R 32x5,4 Рн20		РОСТУРПЛАСТ	м.п.	42,0	0,56
		Ø25x4,2ММ	PP-R 25x4,2 Рн20		РОСТУРПЛАСТ	м.п.	2,0	0,37
12	Труба стальная водогазопроводная Ø3/4"		ГОСТ 3262-75		Сантехкомплект	м.п.	4,0	1,50
13	Дренажная труба PP-R Рн10 Ø25		PP-R 50x8,4 Рн10		РОСТУРПЛАСТ	м.п.	30,0	0,29
14	Комплект соединительных деталей трубопроводов		ГОСТ 3262-75		Сантехкомплект	компл.	1	700,00
15	Тепловая изоляция K-Flex ST в виде трубок Ø54x13ММ		K-Flex ST		K-Flex	м.п.	27,0	0,10
		Ø35x13ММ				м.п.	50,0	0,10
	Примечание к маркировке изоляции:							
	Ø35x13ММ - внутренний диаметр и толщина стенки							

Подпись и дата

Инф. подл.

Подпись и дата

Инф. подл.

ООО "СК"

Ресторан "Фарш"

по адресу: Московская область, г. Химки, микрорайон «ИКЕА», корп. № 2, помещение № 7009

№ 07-2017-23-0В Вентиляция и кондиционирование

Приложения.

1. План этажа (ТЦ "Мега") с указанием расположения помещения №7009
2. Технические характеристики фанкойла GDU-F-10DR (General climate)
3. ТУ для разработки проектной документации

Москва, 2017г.

Утверждаю

Заказчик: ООО «ФАРШ СИТИ ГРУПП»

(Должность)

/ /

(Ф.И.О., подпись)

(Дата)

Приложение №1

План этажа ТЦ "Мега"
по адресу: Московская область, г. Химки, микрорайон «ИКЕА» корп. № 2,
с указанием расположения помещения №7009.

№ 07-2017-23-0B

Согласовано:

Подрядчик: ООО "Стандарт"

Ведущий инженер проекта:

/Стеблев И.А./

(Должность, Ф.И.О., подпись)

Инженер-проектировщик:

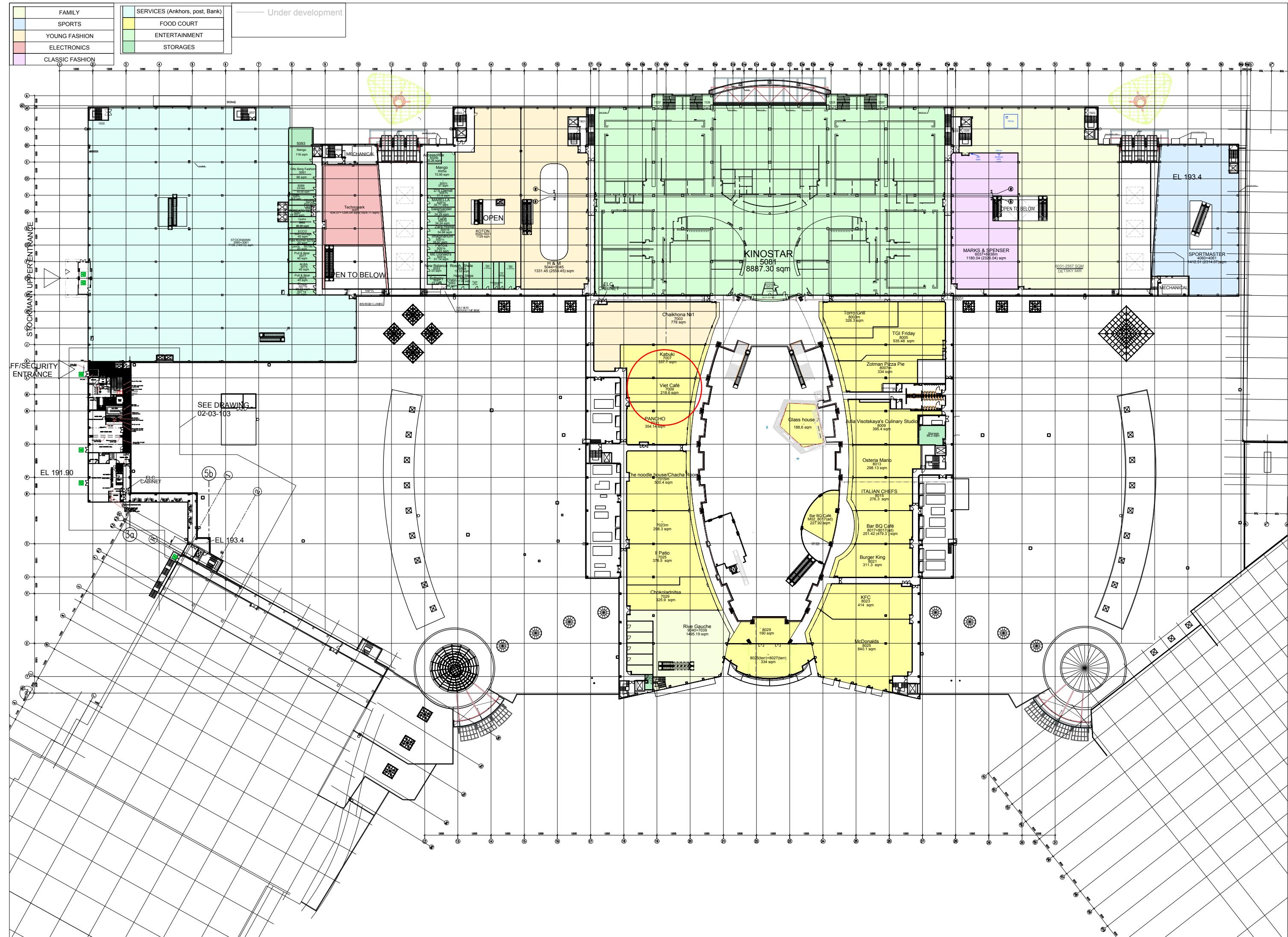
/Петров Н.А./

(Должность, Ф.И.О., подпись)

(Дата)



KHIMKI 01-11-2016 LEASEPLAN MEZZ LEVEL



Утверждаю

Заказчик: ООО «ФАРШ СИТИ ГРУПП»

(Должность)

/

/

(Ф.И.О., подпись)

(Дата)

Приложение №2

Технические характеристики фанкойла GDU-F-10DR
(General Climat)

№ 07-2017-23-0В

Согласовано:

Подрядчик: ООО "Стандарт"

Ведущий инженер проекта:

/Стеблев И.А./

(Должность, Ф.И.О., подпись)

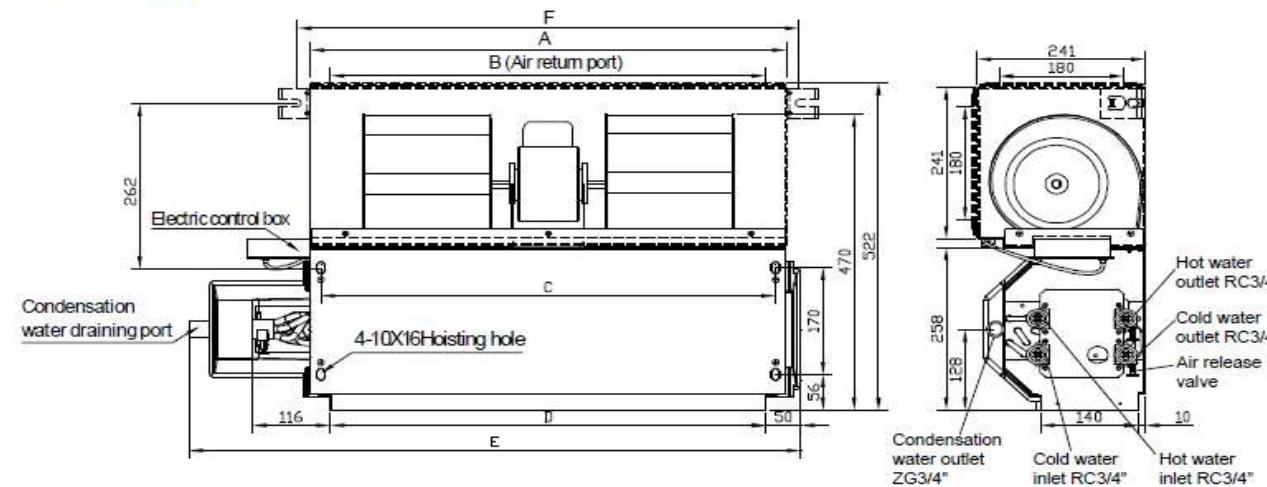
Инженер-проектировщик:

/Петров Н.А./

(Должность, Ф.И.О., подпись)

(Дата)

7. Dimension



Unit: mm

Model Size	02	03	04 05	06	08	10	12	14
A	545	645	745	965	1265	1370	1660	1826
B	484	585	685	905	1205	1310	1600	1766
C	513	613	713	933	1233	1338	1628	1794
D	485	585	685	905	1205	1310	1600	1766
E	741	841	941	1161	1461	1566	1856	2022
F	583	683	783	1003	1303	1408	1698	1864

Утверждаю

Заказчик: ООО «ФАРШ СИТИ ГРУПП»

(Должность)

/

/

(Ф.И.О., подпись)

(Дата)

Приложение №3

Техническое условие на выполнение работ по разработке проектной документации систем вентиляции и кондиционирования на объекте: ресторан «ФАРШ»
по адресу: Московская область, г. Химки, микрорайон «ИКЕА» корп. № 2,
номер помещения № 7009.
Торгово-развлекательный центр «МЕГА».

№ 07-2017-23-0В

Согласовано:

Подрядчик: ООО "Стандарт"

Ведущий инженер проекта:

/Стеблев И.А./

(Должность, Ф.И.О., подпись)

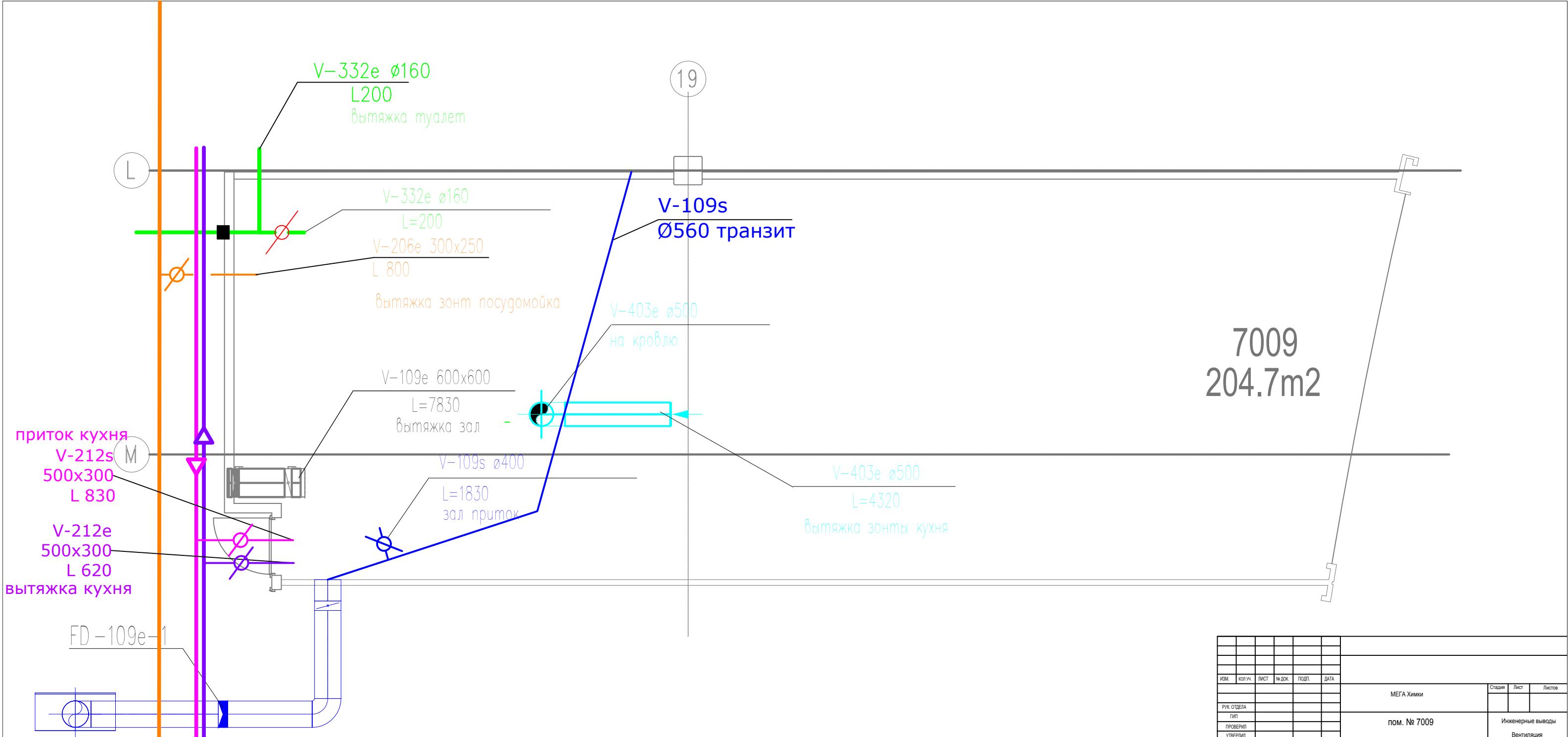
(Дата)

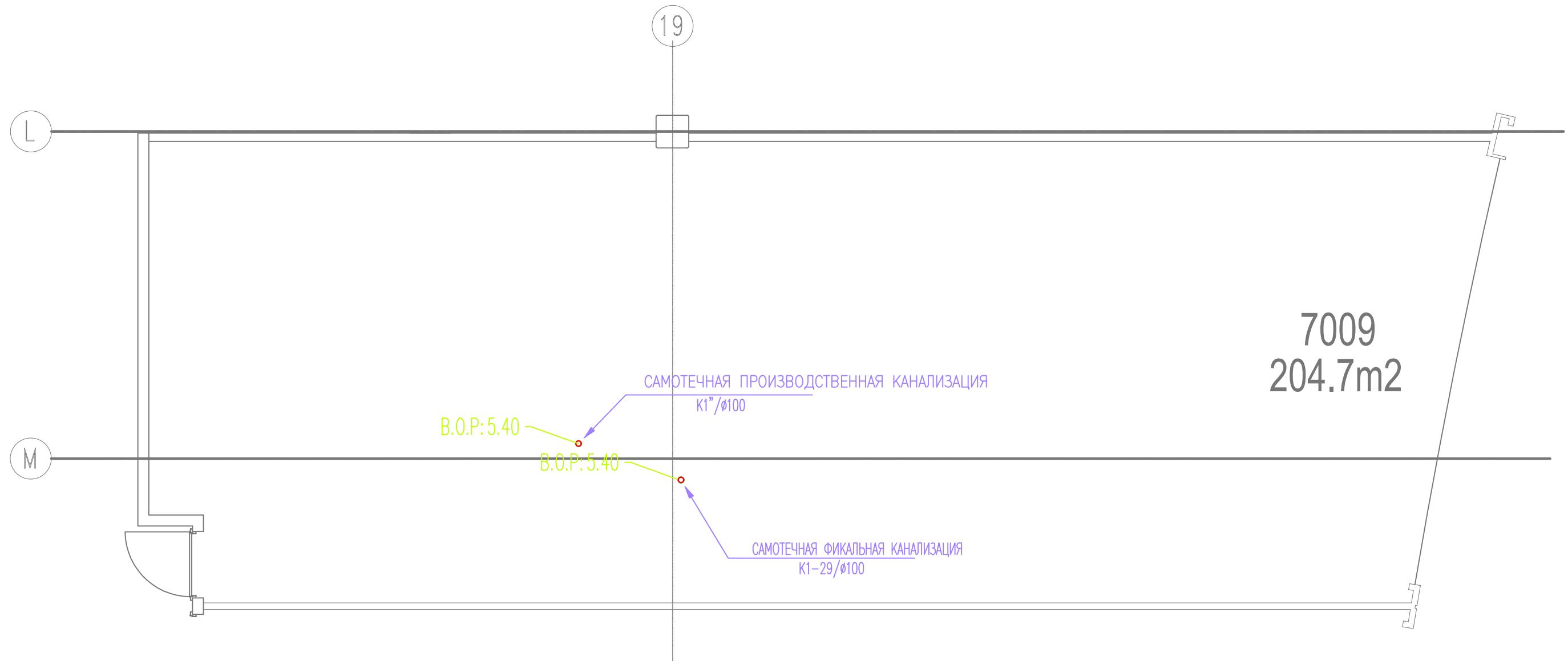
Инженер-проектировщик:

/Петров Н.А./

(Должность, Ф.И.О., подпись)

(Дата)

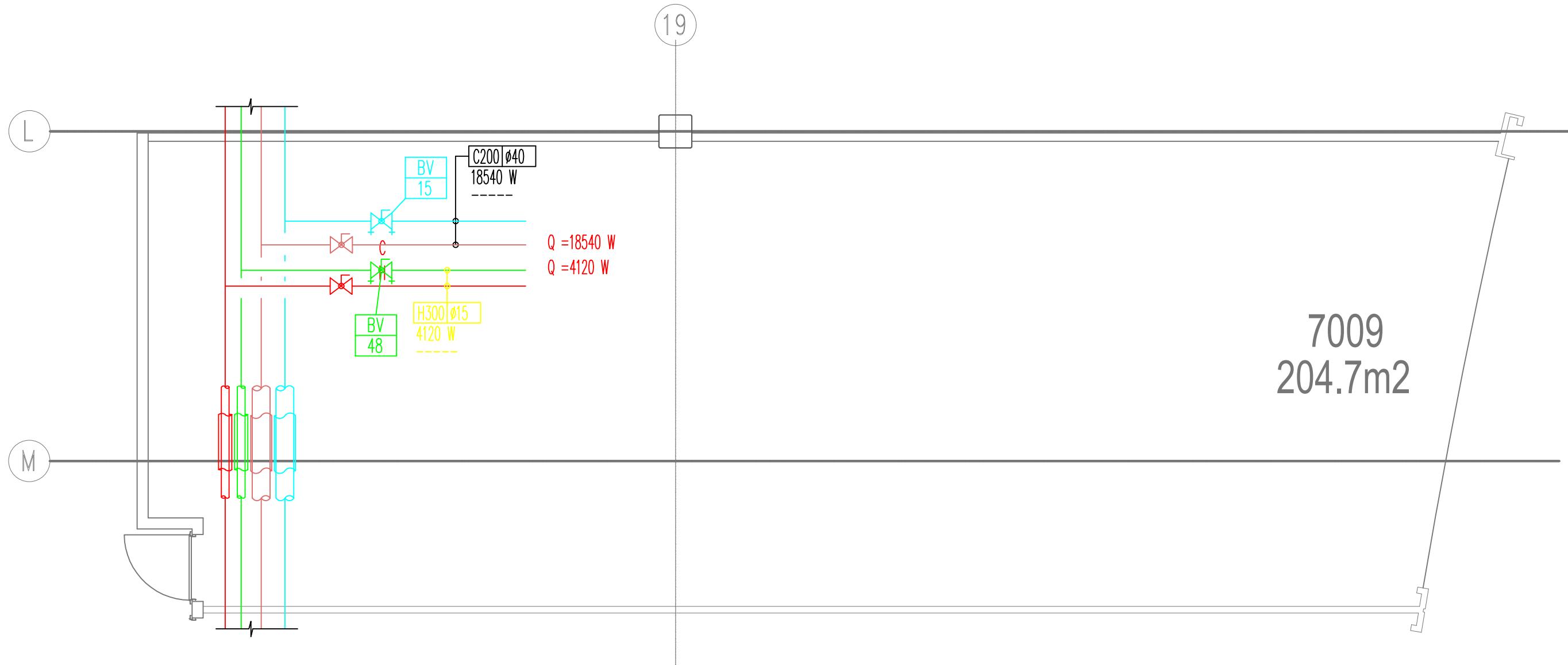




ИЗМ.	КОП. УЧ.	Лист	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	МЕГА Химки	Стадия	Лист	Листов
РУК. ОТДЕЛА									
ГИП									
ПРОВЕРИЛ									
УТВЕРДИЛ									

пом. № 7009

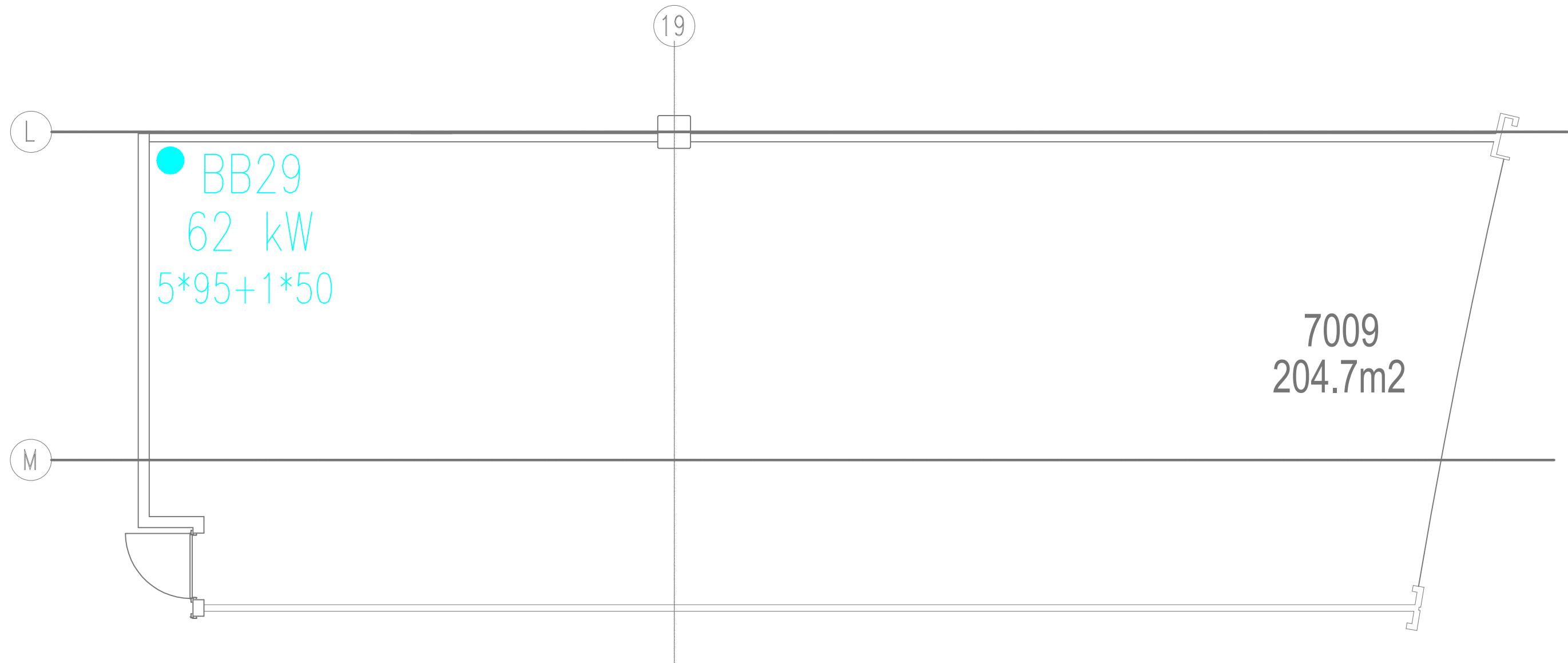
Инженерные выводы
Водоотведение



ИЗМ.	КОП. УЧ.	Лист	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	МЕГА Химки	Стадия	Лист	Листов
РУК. ОТДЕЛА									
ГИП									
ПРОВЕРИЛ									
УТВЕРДИЛ									

пом. № 7009

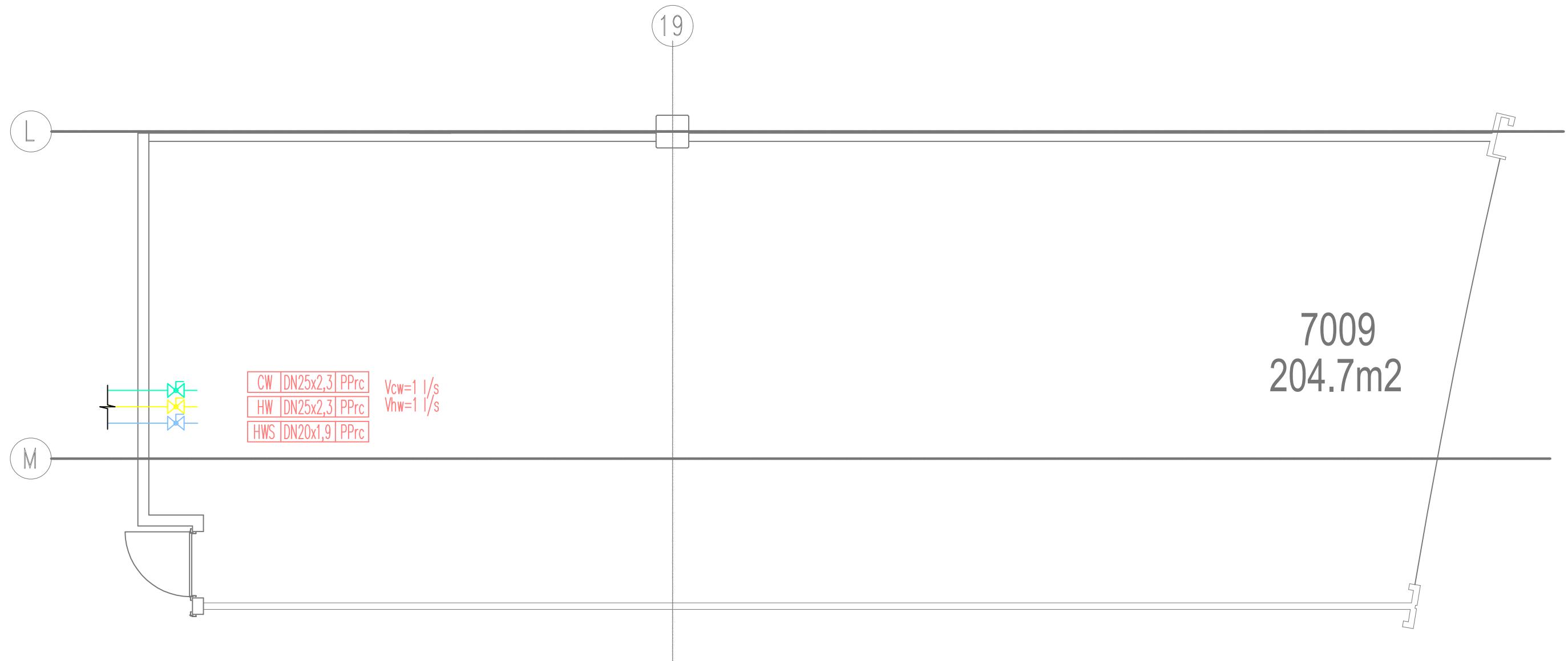
Инженерные выводы
Кондиционирование



ИЗМ.	КОП. УЧ.	Лист	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	МЕГА Химки	Стадия	Лист	Листов
РУК. ОТДЕЛА									
ГИП									
ПРОВЕРИЛ									
УТВЕРДИЛ									

пом. № 7009

Инженерные выводы
Электроснабжение



ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	МЕГА Химки	Стадия	Лист	Листов
РУК. ОТДЕЛА									
ГИП									
ПРОВЕРИЛ									
УТВЕРДИЛ									

пом. № 7009

Инженерные выводы
Водоснабжение