

Характеристика систем кондиционирования

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздуонагреватель				Воздухоохладитель							
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па	n max, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n max, об/мин	Тип	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па	Тип	Кол.	Т-ра охлаждения, °C		Расход холода, Вт
																от	до					от	до	
		<u>MI-LUMI</u>																						
X1.1/X2.1	1	Торговый зал	GCKA-950Ri	общепр.	-	-	-	1600/1360/1150	-	-	1ф., 230В	0,165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	16	8220

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Описание принятых проектных решений.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с разводкой воздуховодов	
3	План с разводкой труб системы холодоснабжения	
4	Изометрические схемы систем вентиляции и холодоснабжения	
5	Узлы крепления воздуховода круглого сечения	
6	Смесительный узел фанкойла	
7	Привязки систем вентиляции и кондиционирования	
	Спецификация	

В помещениях магазина предусмотрены системы приточно-вытяжной вентиляции.. Приточная вентиляция подключена к существующей системе, которая оканчивается воздушной заслонкой, диаметром 250 мм. Вытяжная вентиляция подключена к существующей системе, которая оканчивается воздушной заслонкой, диаметром 200 мм.

Приточная вентиляция выполнена для помещений торгового зала и офиса. Вытяжная вентиляция выполнена для всех помещений.

Система охлаждения – водяная. Осуществляется через трубопроводы диаметром 25 мм. Охлаждение осуществляется через фанкойл General Climate GCKA-950Ri, мощностью 8220 Вт.

Воздух подается и забирается из помещений через решетки и диффузоры фирмы АРКТИКА. Воздуховоды приточной вентиляции требуется покрыть теплоизоляцией K-FLEX ST.

Руководство по выполнению требований BREEAM

Выбор оборудования с хладогентом с нулевым потенциалом разрушения озонового слоя. ODP=0 для любого используемого хладогента. Достигается: Экономия до 40% электроэнергии.

Выбор климатического оборудования Nea 03 Thermal comfort BREEAM International 2013. Выбрать оборудование согласно стратегии температурного комфорта. Достигается: Оптимизация закупок. Обеспечение должного комфорта для работников и посетителей.

Указания по монтажу, пуско-наладочным работам и тех.обслуживанию
Работы производить в соответствии с чертежами, действующими нормативными документами и технической документацией.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов



Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности	
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СП 51.13330.2011	Защита от шума	
Пособие 2.91 к СНиП 2.04.05-91	Расчет поступления теплоты солнечной радиации в помещения	

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

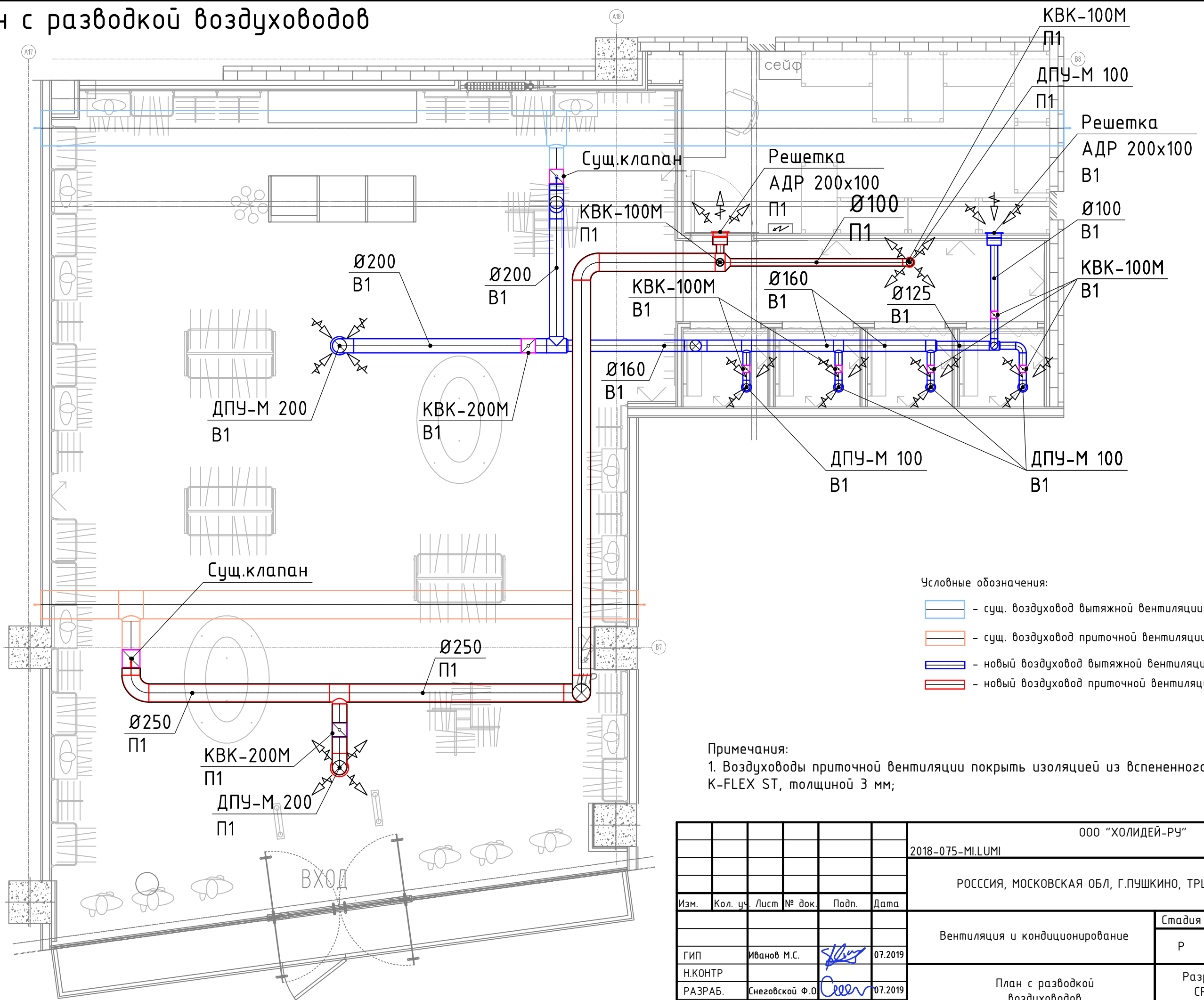
Главный инженер проекта



Иванов М.С.

ООО "ХОЛИДЕЙ-РЧ" +7(915)389-78-04					
2018-075-MI.LUMI					
ОБ					
РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛ, Г.ПУШКИНО, ТРЦ "АКВАРЕЛЬ"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Вентиляция и кондиционирование	
				Р	Листов
				1	7
				Общие данные	
				Разраб: ООО "АРТКОМ" СРО-П-16109092010 www.desaltra.ru	
ГИП		Иванов М.С.			07.2019
Н.КОНТР					
РАЗРАБ.		Снеговской Ф.О			07.2019
ПРОВ.					

План с разводкой воздуховодов



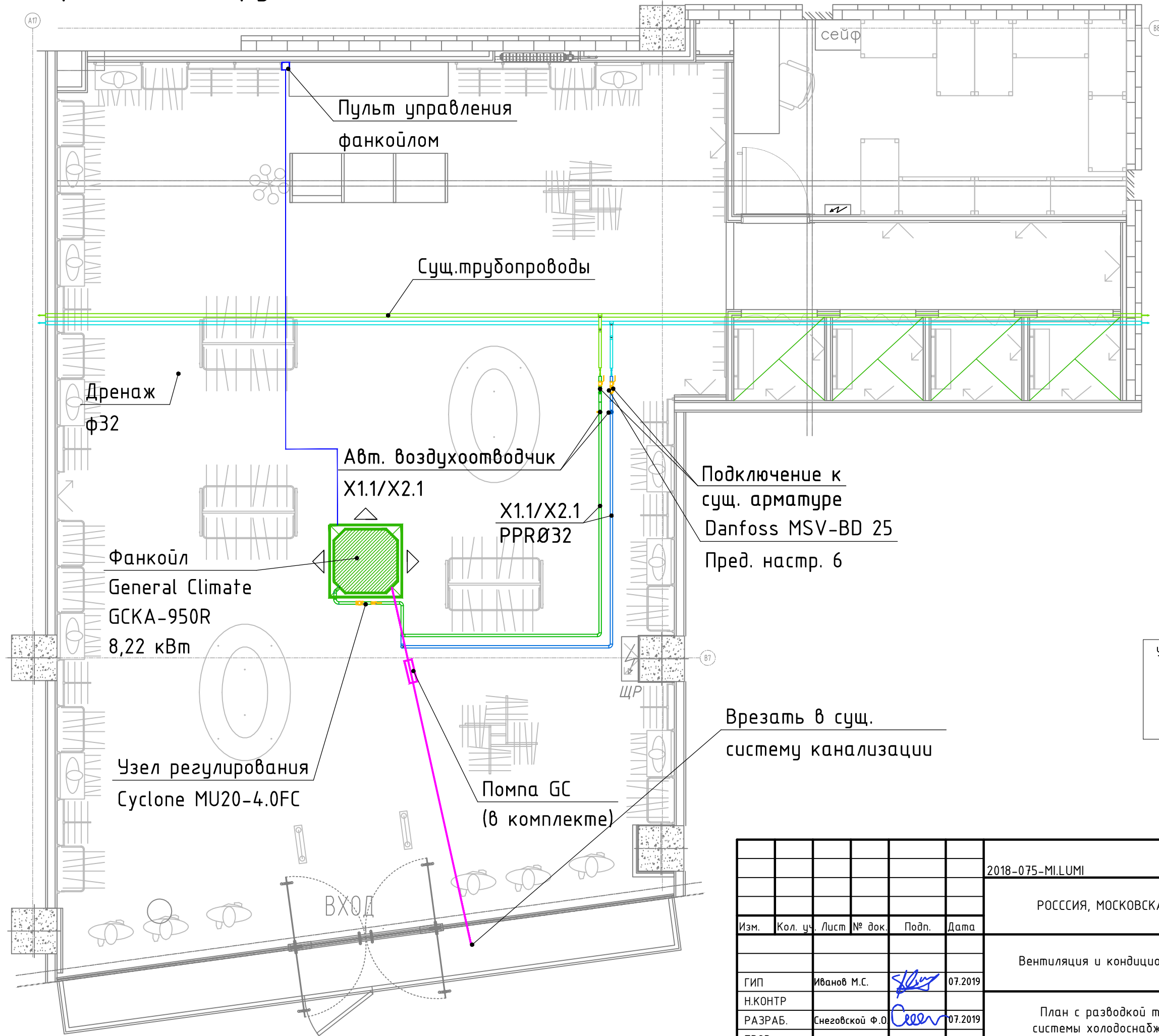
- Условные обозначения:
- сущ. воздуховод вытяжной вентиляции
 - сущ. воздуховод приточной вентиляции
 - новый воздуховод вытяжной вентиляции
 - новый воздуховод приточной вентиляции

Примечания:
 1. Воздуховоды приточной вентиляции покрыть изоляцией из вспененного каучука K-FLEX ST, толщиной 3 мм;

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

					ООО "ХОЛИДЕЙ-РЧ" +7(915)389-78-04	
					2018-075-MI.LUMI	
					РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛ, Г.ПУШКИНО, ТРЦ "АКВАРЕЛЬ"	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Вентиляция и кондиционирование
						Стадия
						Лист
						Листов
						Р
						2
						7
ГИП Иванов М.С. <i>[Signature]</i> 07.2019						
Н.КОНТР						
РАЗРАБ. Снеговской Ф.О. <i>[Signature]</i> 07.2019						
ПРОВ.						
План с разводкой воздуховодов					Разраб: ООО "АРТКОМ" СРО-П-16109092010 www.desaltra.ru	

План с разводкой труб системы холодоснабжения

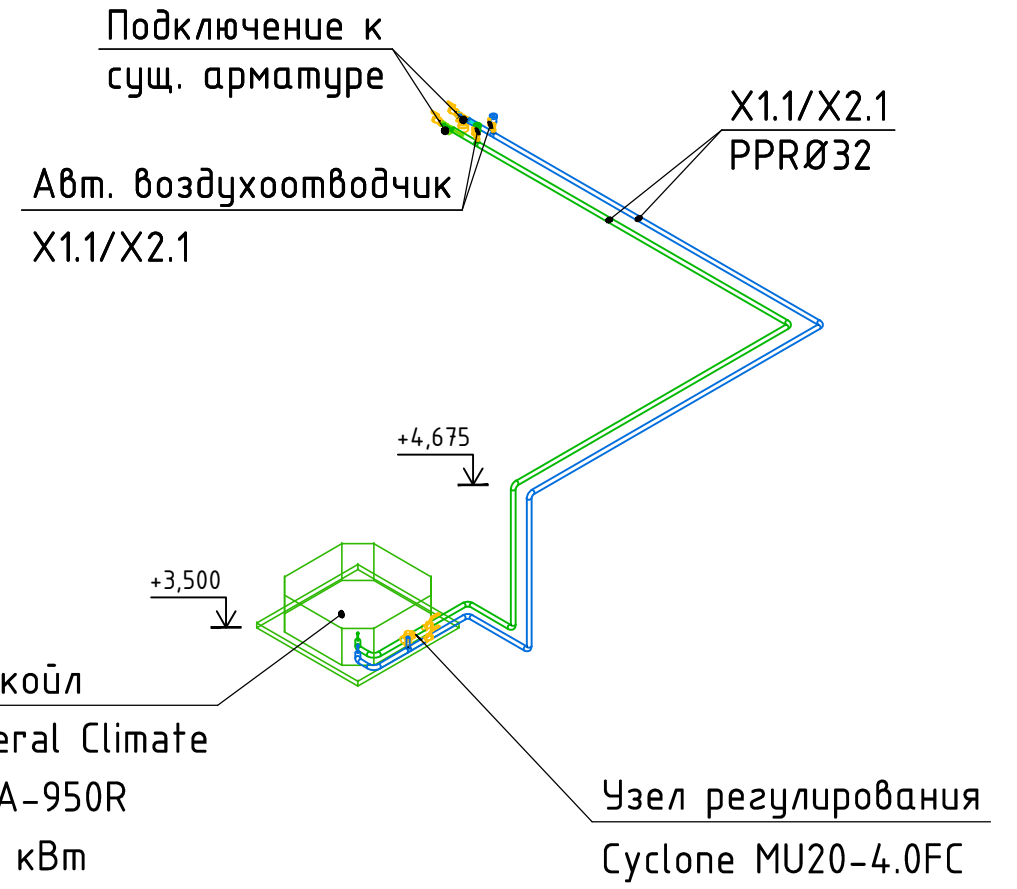
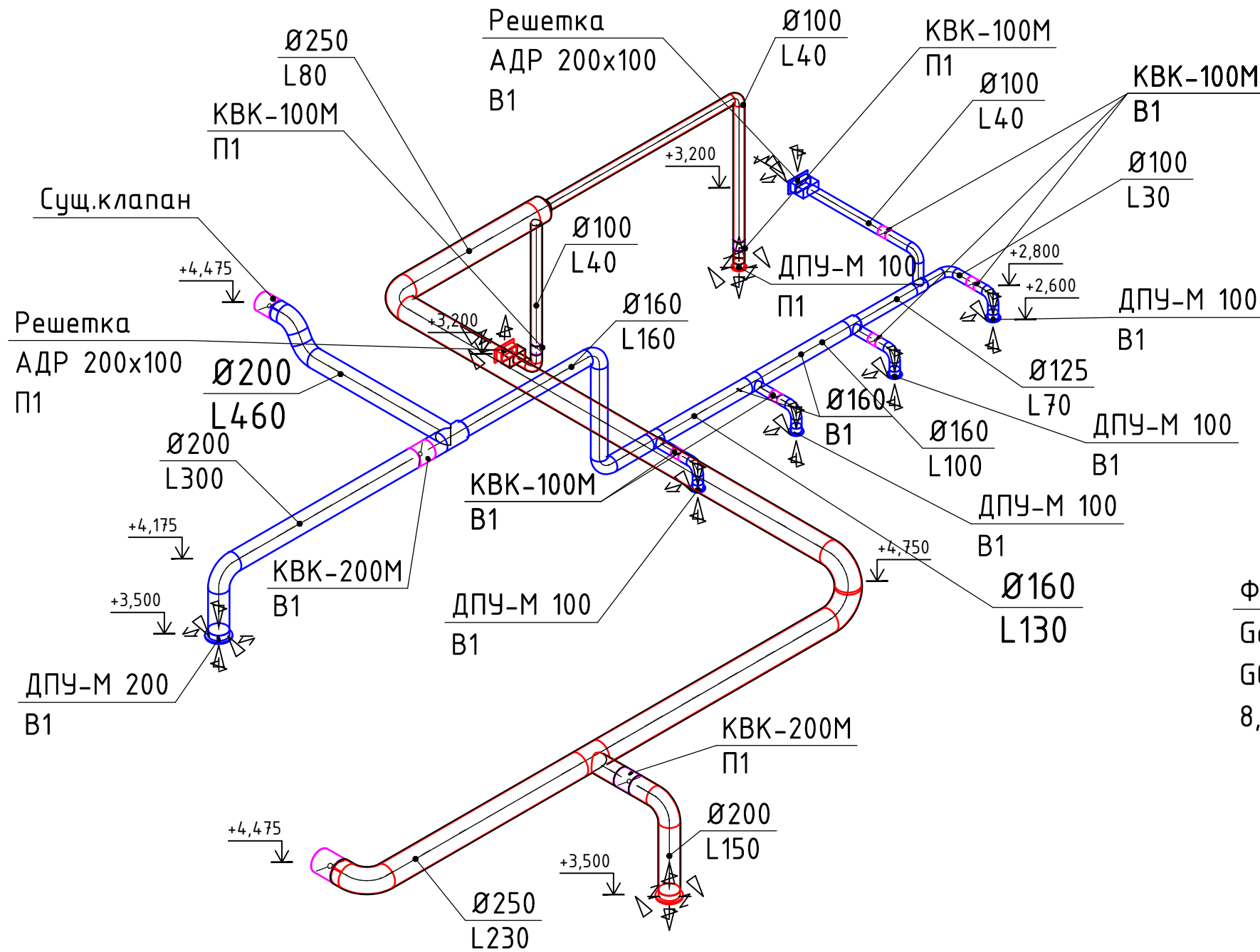


- Условные обозначения:
- - сущ. подающий трубопровод
 - - сущ. подающий трубопровод
 - - новый подающий трубопровод
 - - новый подающий трубопровод

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

						ООО "ХОЛИДЕЙ-РЧ" +7(915)389-78-04		
						2018-075-MI.LUMI		
						РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛ, Г.ПУШКИНО, ТРЦ "АКВАРЕЛЬ"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция и кондиционирование		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	7
ГИП		Иванов М.С.		<i>[Signature]</i>	07.2019	Разраб: ООО "АРТКОМ" СРО-П-16109092010 www.desaltra.ru		
Н.КОНТР								
РАЗРАБ.		Снеговской Ф.О.		<i>[Signature]</i>	07.2019			
ПРОВ.								

Изометрические схемы систем вентиляции и холодоснабжения

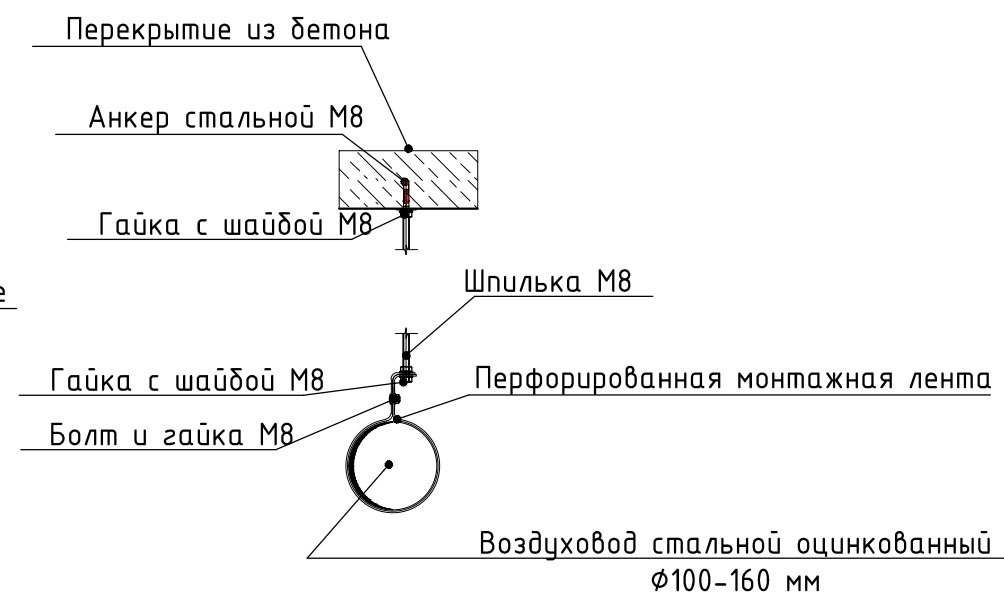
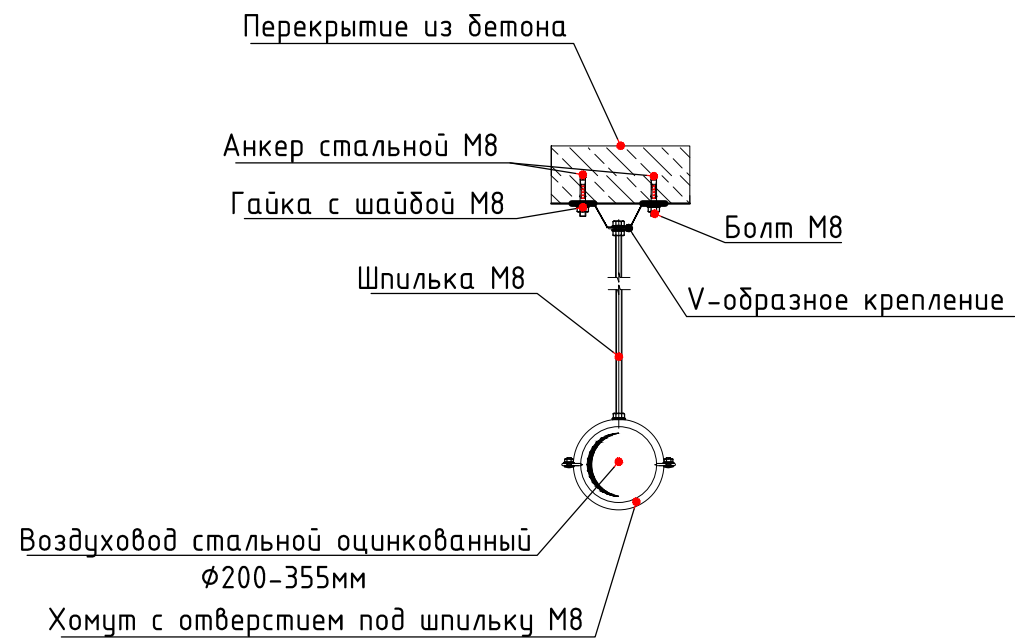


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- Примечания:
1. Воздуховоды приточной вентиляции покрыть изоляцией из вспененного каучука K-FLEX ST, толщиной 3 мм;
 2. Трубопроводы системы холодоснабжения покрыть трубной изоляцией Energoflex, толщ. 6 мм
 2. За отм. +0,000 принят уровень пола

						ООО "ХОЛИДЕЙ-РЧ" +7(915)389-78-04			
						2018-075-MI.LUMI			
						РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛ, Г.ПУШКИНО, ТРЦ "АКВАРЕЛЬ"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
						Р	4	7	
						Изометрические схемы	Разраб: ООО "АРТКОМ" СРО-П-16109092010 www.desaltra.ru		
						ГИП	Иванов М.С.	<i>[Signature]</i>	07.2019
						Н.КОНТР			
						РАЗРАБ.	Снеговской Ф.О.	<i>[Signature]</i>	07.2019
						ПРОВ.			

Узлы крепления воздуховода круглого сечения

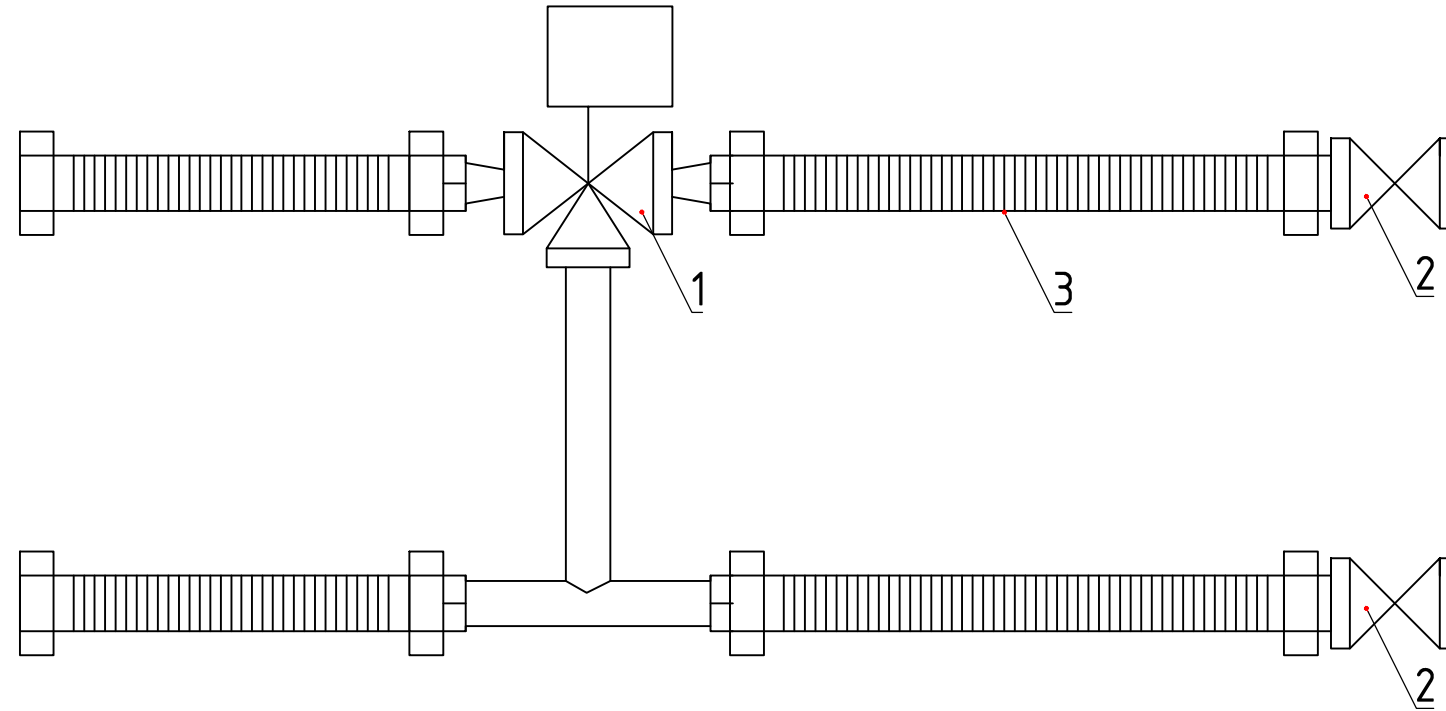


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ООО "ХОЛИДЕЙ-РЧ" +7(915)389-78-04		
						2018-075-ML.LUMI		
						РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛ, Г.ПУШКИНО, ТРЦ "АКВАРЕЛЬ"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Вентиляция и кондиционирование		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	5	7
ГИП	Иванов М.С.			<i>[Signature]</i>	07.2019			
Н.КОНТР								
РАЗРАБ.	Снеговской Ф.О.			<i>[Signature]</i>	07.2019			
ПРОВ.								
						Узлы крепления воздуховода круглого сечения		
						Разраб: ООО "АРТКОМ" СРО-П-16109092010 www.desaltra.ru		

Смесительный узел фанкойла

Cyclone MU20-4.0FC

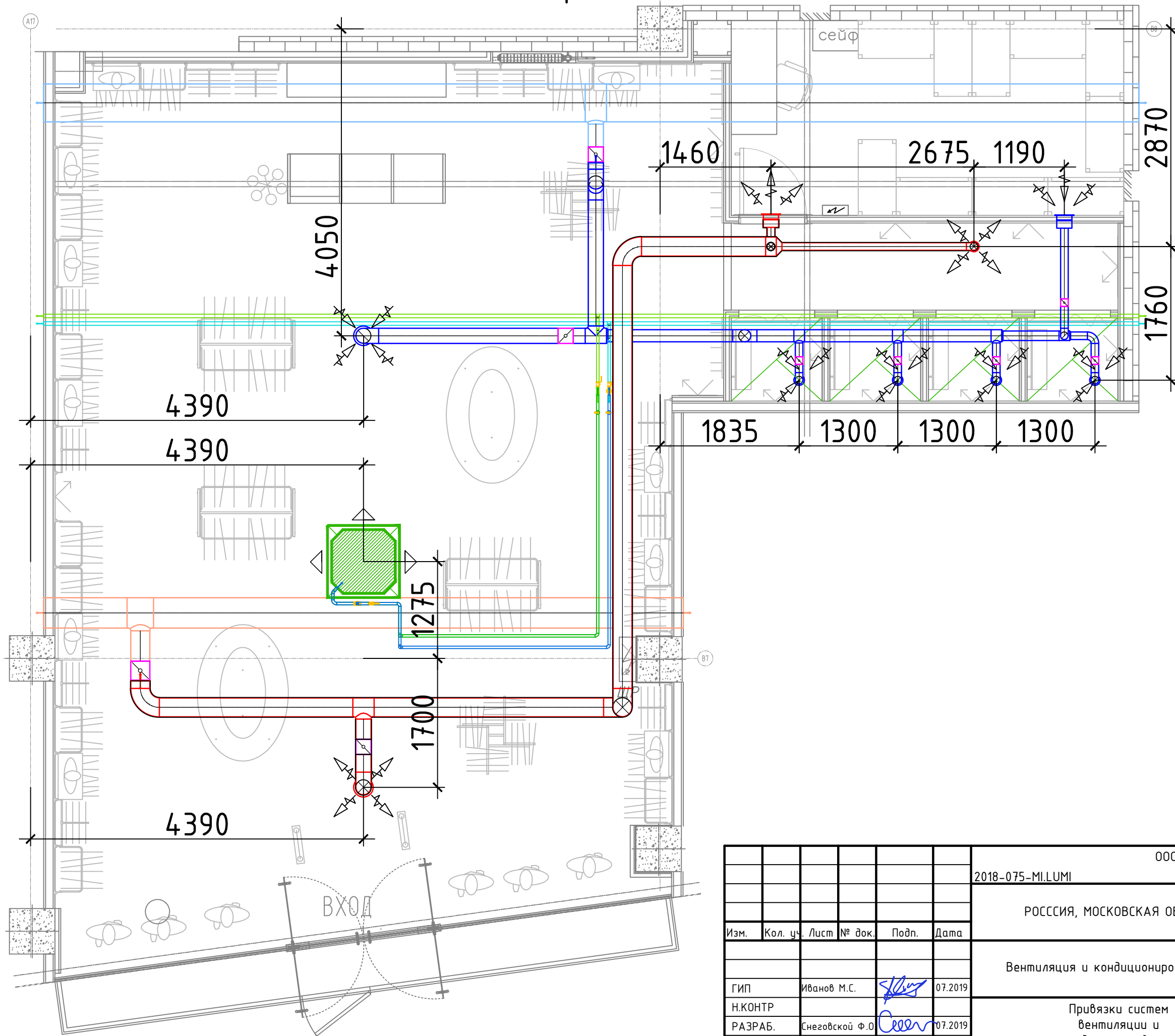


- 1 - клапан регулирующий с приводом 4MV20-4,0
- 2 - шаровой кран со сгоном 3/4"
- 3 - гибкая подводка 3/4"

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

						ООО "ХОЛИДЕЙ-РЧ" +7(915)389-78-04		
						2018-075-MI.LUMI		ОВ
РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛ, Г.ПУШКИНО, ТРЦ "АКВАРЕЛЬ"								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция и кондиционирование		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	6	7
ГИП		Иванов М.С.		<i>[Signature]</i>	07.2019	Смесительный узел фанкойла		
Н.КОНТР								
РАЗРАБ.		Снеговской Ф.О		<i>[Signature]</i>	07.2019			
ПРОВ.						Разраб: ООО "АРТКОМ" СРО-П-16109092010 www.desaltra.ru		

Привязки систем вентиляции и кондиционирования



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

						ООО "ХОЛИДЕЙ-РЧ" +7(915)389-78-04			
						2018-075-MI.LUMI			
						РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛ, Г.ПУШКИНО, ТРЦ "АКВАРЕЛЬ"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
						Р	7	7	
ГИП	Иванов М.С.			<i>[Signature]</i>	07.2019				
Н.КОНТР									
РАЗРАБ.	Снеговской Ф.О			<i>[Signature]</i>	07.2019				
ПРОВ.									
						Привязки систем вентиляции и кондиционирования			
						Разраб: ООО "АРТКОМ" СРО-П-16109092010 www.desaltra.ru			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция							
	Система приточный вентиляции П1							
1	Приточный воздухораспределитель Ø100	ДПУ-М 100		АРКТИКА	шт.	1		
2	Приточный воздухораспределитель Ø200	ДПУ-М 200		АРКТИКА	шт.	1		
3	Решетка приточная 200x100	АДР 200x100		АРКТИКА	шт.	1		
4	Дроссель-клапан с ниппельным соединением	КВК-100М		АРКТИКА	шт.	2		
5	Дроссель-клапан с ниппельным соединением	КВК-200М		АРКТИКА	шт.	1		
6	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø100				м	5,7		2,06 м ²
7	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø200				м	1,3		0,94 м ²
8	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм Ø250				м	12,9		11,66 м ²
9	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм 200x100				м	0,1		0,07 м ²
10	Камера статического давления S=0,7мм 200x100x100				шт.	1		0,115 м ²
11	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø100				шт.	2		0,186 м ²
12	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø200				шт.	1		0,3 м ²
13	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм Ø250				шт.	4		1,781 м ²
14	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм Ø250/Ø100				шт.	1		0,131 м ²
15	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм Ø250/Ø100				шт.	1		0,311 м ²
16	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм Ø250/Ø200				шт.	1		0,47 м ²
17	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	6,7		
18	Скотч фольгированный				рул.	1		
19	Изоляция из вспененного каучука, толщ. 3 мм	ST		K-FLEX	м ²	19,18		V=0,116 м ³

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2018-075-0В	ООО «ХОЛИДЕЙ-РЧ»	+7(915)389-78-04
						РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛ., г. ПУШКИНО, ТРЦ «АКВАРЕЛЬ»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Вентиляция и кондиционирование		
						Р	1	3
						Спецификация изделий, оборудования и материалов		
						Разраб: ООО «АРТКОМ» СРО-П-16107072010 www.desaltra.ru		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Система вытяжной вентиляции В1								
1	Вытяжной воздухораспределитель Ø100	ДПУ-М 100		АРКТИКА	шт.	4		
2	Вытяжной воздухораспределитель Ø200	ДПУ-М 200		АРКТИКА	шт.	1		
3	Решетка вытяжная 200x100	АДР 200x100		АРКТИКА	шт.	1		
4	Дроссель-клапан с ниппельным соединением	КВК-100М		АРКТИКА	шт.	5		
5	Дроссель-клапан с ниппельным соединением	КВК-200М		АРКТИКА	шт.	1		
6	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø100				м	3,6		1,31 м ²
7	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø125				м	0,7		0,32 м ²
8	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø160				м	5,5		3,18 м ²
9	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø200				м	5,1		3,69 м ²
10	Камера статического давления S=0,7мм 200x100x100				шт.	1		0,115 м ²
11	Отвод-60° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø200				шт.	2		0,448 м ²
12	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø100				шт.	6		0,558 м ²
13	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø160				шт.	2		0,407 м ²
14	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø200				шт.	1		0,3 м ²
15	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	1		0,048 м ²
16	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø160/Ø125				шт.	1		0,065 м ²
17	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø200/Ø160				шт.	1		0,084 м ²
18	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	1		0,181 м ²
19	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø160/Ø100				шт.	3		0,648 м ²
20	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø200/Ø200				шт.	1		0,434 м ²
21	Скотч фольгированный				рул.	1		
22	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	7,8		
Система холодоснабжения Х1.1/Х2.1								
1	Кассетный фанкойл, мощностью 8,22 кВт. В комплекте: лицевая панель, инфракрасный пульт управления, дренажная помпа	GCKA-950Ri		General Climate	шт.	1		

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Узел обвязки фанкойла, исполнение 2	MU20-4.0FC		Cyclone	шт.	1		
3	Муфта PPR комбинированная, с наружной резьбой, Pro Aqua	32/3/4			шт.	4		подкл. узла и трассы
4	Автоматический воздухоотводчик, тип 362, Itap	15		ITAP	шт.	2		подкл. воздухоотводчика
5	Шаровой латунный кран ВР-ВР полнопроходной, ручка-дабочка, Ду 15-25 Ру 40-64, Bugatti серии 302 Oregon	15		BUGATTI	шт.	2		
6	Тройник PPR с наружной резьбой, Pro Aqua	32/1/2			шт.	2		
7	Труба PPR PN 20, Pro Aqua	ф32			м	20		
8	Изоляция трубная, толщ. 6 мм	ф35		Energoflex	м	20		
9	Угольник PPR 90°, Pro Aqua	32			шт.	8		
10	Дренажная трубка гофрированная	ф32			м	9		
11	Сифон для кондиционеров	HL 138			шт.	1		
12	Тройник двухраструбный 45°	110x50			шт.	1		
13	Переход эксцентрический	50x32			шт.	1		
	с							
1	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø200				м	1,3		0,94 м ²
2	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм Ø250				м	12,9		11,66 м ²
3	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм 200x100				м	0,1		0,07 м ²
4	Камера статического давления S=0,7мм 200x100x100				шт.	1		0,115 м ²
5	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø100				шт.	2		0,186 м ²
6	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,55мм Ø200				шт.	1		0,3 м ²
7	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм Ø250				шт.	4		1,781 м ²
8	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм Ø250/Ø100				шт.	1		0,131 м ²
9	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм Ø250/Ø100				шт.	1		0,311 м ²
10	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-74 S=0,7мм Ø250/Ø200				шт.	1		0,47 м ²
11	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	11,8		
12	Изоляция S=6мм	ST 6 мм			м ²	19,18		V=0,116 м ³

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

3

Таблица расчетного воздухообмена M.LUMI

№	Наименование	Площадь, кв.м	Объем, куб.м	Темп. внутр.		Кратность		Объем, куб.м/час		Система		Примечание
				зима	лето	приток	вытяжка	приток	вытяжка	приток	вытяжка	
1	Торговый зал	90,10	315,35	22	24	0,5	1	190	300	П1	В1	
2	Примерочные	11,00	27,50	22	24	-	4	-	120	-	В1	
3	Офис	13,50	47,25	25	25	40 м ³ /час на 1 человека;		40	40	П1	В1	

230

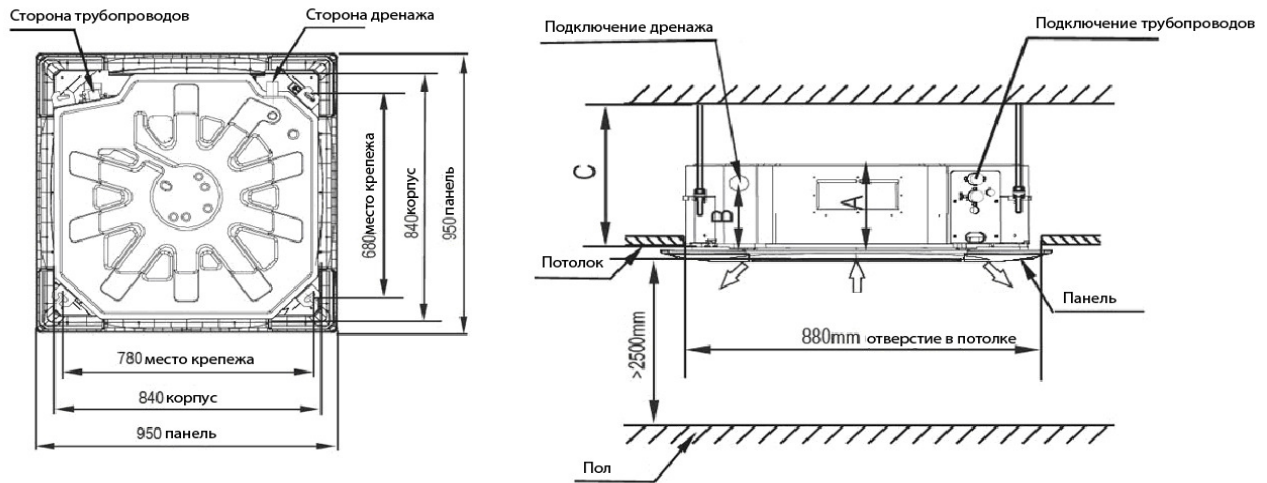
460

Кассетный фанкойл GCKA-950R

1. Описание

GCKA-950R — фанкойл кассетного типа с 2-х трубным теплообменником и фильтром.
В комплекте: лицевая панель, дренажная помпа, поддон, пульт дистанционного управления

2. Чертеж



A = 300
B = 190
C >= 330

3. Технические характеристики

GCKA-950R			
Расход воздуха	Высокая скорость, [м³/ч]	(H)	1600
	Средняя скорость, [м³/ч]	(S)	1376
	Низкая скорость, [м³/ч]	(L)	1153
Мощность	Полная холодопроизводительность, [кВт]	(H)	8,22
		(S)	7,39
		(L)	6,54
	Явная холодопроизводительность [кВт]	(H)	6,95
		(S)	6,14
		(L)	5,35
	Теплопроизводительность 1 [кВт]	(H)	13,85
		(S)	12,20
		(L)	10,53
	Расход воды [л/ч]		1416
	Падение давления воды [кПа]		31,2
Уровень звукового давления, [дБ (A)]			48
Вентилятор	Тип	С загнутыми назад лопатками	
Электродвигатель	Электропитание	1ф ~ 220В -50 Гц / 60 Гц	
	Потребляемая мощность [Вт]	165	
Теплообменник	Тип	Медная труба / Алюминиевое оребрение	
	Макс. температура теплоносителя [°C]	75	
Присоединительные размеры	Охлаждение	3/4	
	Нагрев	3/4	
	Дренаж	3/4	
Наружные размеры	Высота, [мм]	300	
	Ширина, [мм]	840	
	Длина, [мм]	840	
Размер панели	[мм]	950×950×46	
Вес	[кг]	36	

Указанные параметры определены при следующих технических условиях:

Холодопроизводительность: температура воздуха в помещении 27 °C (по сухому термометру) / 19,5 °C (по мокрому термометру);

Температура воды 7 °C / 12 °C (вход/выход).

Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 20 °C; температура воды 70 °C / 60 °C (вход/выход).

Звуковая мощность определена испытаниями в шумовой лаборатории при фоновом уровне шума 17 дБ(А).

Таблица холодопроизводительностей

Модель	Скорость	Температуры воздуха на входе		Вода		Разница температур воды	Скорость вентилятора	Расход воздуха	Температура воздуха на выходе		Холодопроизводительность		Расход воды	Потери давления	Вес	Потребляемая мощность		
		DB	WB	EWT	LWT				DB	WB	Полная	Явная				VE/CE	Мощность	Моторы
		°C	°C	°C	°C				°C	°C	kW	kW				m³/h	kPa	kg
GCKA-950R	Высокая	26,7	19,4	7	12	5	840	1615	14,6	13,9	8,09	6,8	1,39	31,59	35	165	1	
				5,5	14,5	9	840	1615	17,6	16,6	4,45	3,74	0,7	15,8	35	165	1	
		27	19	7	12	5	840	1615	14,6	13,6	8,25	6,95	1,42	30	35	165	1	
				5,5	14,5	9	840	1615	17,1	16,2	4,21	3,89	0,66	15	35	165	1	
		29	21	7	12	5	840	1615	15	14	10,37	7,8	1,78	40,45	35	165	1	
				5,5	14,5	9	840	1615	18,4	17,4	5,7	4,29	0,89	20,23	35	165	1	
	Средняя	26,7	19,4	7	12	5	770	1376	14,2	13,2	7,25	6	1,25	28,41	35	143	1	
				5,5	14,5	9	770	1376	17	16,2	3,99	3,3	0,63	14,2	35	143	1	
		27	19	7	12	5	770	1376	14	13,1	7,39	6,14	1,27	26,82	35	143	1	
				5,5	14,5	9	770	1376	16,9	16	3,77	3,43	0,59	13,41	35	143	1	
		29	21	7	12	5	770	1376	14,2	13,3	9,27	6,88	1,59	36,14	35	143	1	
				5,5	14,5	9	770	1376	18	17,1	5,1	3,78	0,8	18,07	35	143	1	
	Низкая	26,7	19,4	7	12	5	640	1153	13,6	12,7	6,42	5,23	1,1	25	35	116	1	
				5,5	14,5	9	640	1153	17	16	3,53	2,88	0,55	12,5	35	116	1	
		27	19	7	12	5	640	1153	13,8	12,9	6,54	5,35	1,12	23,64	35	116	1	
				5,5	14,5	9	640	1153	16,7	15,7	3,34	2,99	0,52	11,82	35	116	1	
		29	21	7	12	5	640	1153	13,5	12,6	8,17	5,99	1,4	31,82	35	116	1	
				5,5	14,5	9	640	1153	17,6	16,7	4,49	3,29	0,7	15,91	35	116	1	

Таблица теплопроизводительностей

Модель	Расход воздуха (Hi)	Разница температур воды	Температура воздуха на входе, (21 °DB)													
			Температура воды на входе, (°C)													
			35			40			45			50				
			Мощность	Расход воды	Потери давления	Мощность	Расход воды	Потери давления	Мощность	Расход воды	Потери давления	Мощность	Расход воды	Потери давления		
m³/h	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa			
GCKA-950R	1615	Разница температур воды	10	1,65	0,14	2,8	3,6	0,31	6,2	5,51	0,47	9,4	7,41	0,64	12,8	
			8	2,41	0,26	5,2	4,33	0,47	9,4	6,23	0,67	13,4	8,12	0,87	17,4	
			7	2,79	0,34	6,8	4,69	0,58	11,6	6,59	0,81	16,2	8,48	1,04	20,8	
			6	3,15	0,45	9	5,05	0,72	14,4	6,94	0,99	19,8	8,84	1,27	25,4	
			5	3,51	0,6	12	5,41	0,93	18,6	7,3	1,25	25	9,2	1,58	31,6	
			°C	55			60			65			70			
				Мощность	Расход воды	Потери давления	Мощность	Расход воды	Потери давления	Мощность	Расход воды	Потери давления	Мощность	Расход воды	Потери давления	
				kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	
				10	9,3	0,8	16	11,2	0,96	19,2	13,09	1,12	22,4	14,98	1,29	25,8
				8	10,02	1,08	21,6	11,91	1,28	25,6	13,81	1,48	29,6	15,7	1,69	33,8
		7		10,37	1,27	25,4	12,27	1,51	30,2	14,17	1,74	34,8	16,06	1,97	39,4	
		6		10,73	1,54	30,8	12,63	1,81	36,2	14,53	2,08	41,6	16,43	2,35	47	
		5		10,09	1,91	38,2	12,99	2,23	44,6	14,89	2,56	51,2	16,8	2,89	57,8	

Паспорт Сифон HL138

Назначение:

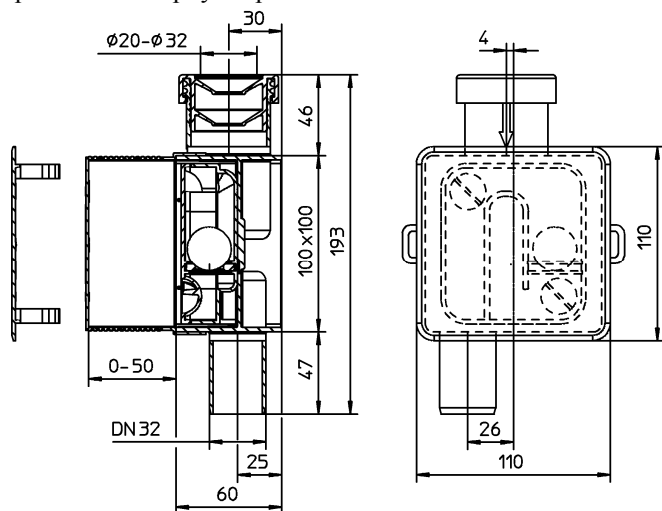
Встроенный сифон для сбора дренажа от кондиционеров и фанкойлов.

Описание:

Встроенный сифон для сбора дренажа от кондиционеров, вертикальный, с гидрозатвором высотой 50 мм и механическим запахозапирающим устройством, не пропускающим запах из канализации при высыхании воды в гидрозатворе, с декоративной крышкой и строительной заглушкой. Входной патрубок с эластичной прокладкой для подсоединения труб Ø20-Ø32 мм, выпускной патрубок DN32.

Комплектация:

1. Корпус сифона 100x100x60 мм из ПП.
2. Съемная кассета с гидрозатвором высотой 50 мм и механическим запахозапирающим устройством – шариком, из АБС.
3. Строительная заглушка, подрезаемая по размеру из ПП.
4. Декоративная крышка 110x110 мм с пружинными зажимами для крепления в корпусе трапа из АБС.



Технические характеристики:

Присоединительные размеры

Вход $\varnothing 20-\varnothing 32$ мм

Выход DN32

Вес

0,27 кг

Пропускная способность

0,15 л/с

Срок службы

не менее 50 лет

Принцип действия:

При сливе дренажа от кондиционеров вода проходит через съемную кассету, герметично соединенную с корпусом с помощью эластичных уплотнительных прокладок. Кассета имеет гидрозатвор высотой 50 мм и механическое запахозапирающее устройство в виде шарика, который при высыхании гидрозатвора не пропускает запахи из канализации

Особенности монтажа:

1. Корпус сифона со строительной заглушкой монтируется в углублении стены.

Расстояние по вертикали от выпускного патрубка кондиционера до сифона HL138 должно быть не менее 200 мм.

2. К входному и выпускному патрубку подсоединяются трубопроводы.
3. Перед заделкой трубопроводов провести гидравлические испытания в соответствии с п. 4.15 СНиП 3.05.01-85 «внутренние санитарно-технические системы».
4. После проведения испытания и завершения отделки стены строительная заглушка отрезается вровень к поверхности стены и сифон закрывается декоративной крышкой.

Обслуживание:

1. Снять декоративную крышку.
2. Вынуть из корпуса сифона кассету с гидрозатвором и механическим запахозапирающим устройством. При этом вода в гидрозатворе остается внутри кассеты.
3. Промыть кассету или, при сильном загрязнении, заменить её.
4. Установить декоративную крышку.



HL138



Пример монтажа

УТВЕРЖДАЮ: РУКОВОДИТЕЛЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРЦ _____ /И.ПАК/ «___» _____ 2019г.

Кому: _____

Номер арендуемого помещения: **В145** (этаж: 1)

Номер помещения по проекту: **1.081**

Профиль деятельности в арендуемом помещении: **Торговля**

Торговая Марка: **MiLumi**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № В145 на присоединение мощностей к инженерным сетям здания

В соответствии с настоящими техническими условиями, для Арендуемого Помещения имеется техническая возможность присоединения к инженерным сетям Здания следующих мощностей:

Электроснабжение, кВт:	- основной ввод (Pp)	6,6	- основной ввод (Py)	6,6
	- аварийное освещение (Pp)	0,3	- аварийное освещение (Py)	0,3
Водоснабжение, Ø:	- холодное	—	- горячее	—
Канализация, Ø:	- бытовая	—	- производственная	—
Вентиляция	- общеобменная приточная, м ³ /час:	230	- общеобменная вытяжная, м ³ /час:	460
	- общеобменная приточная, мм	Ø250	- общеобменная вытяжная, мм	Ø200
Холодоснабжение:	- Вт	8394	- мм	25
Автоматическая пожарная сигнализация, шт:				2
Система оповещения и управления эвакуацией, Вт:				10
Автоматическая установка пожаротушения, шт:				16
Максимальная допустимая нагрузка на перекрытие кг/м.кв:				300
Система СКС, кабель UTP cat.6, вводов:				2

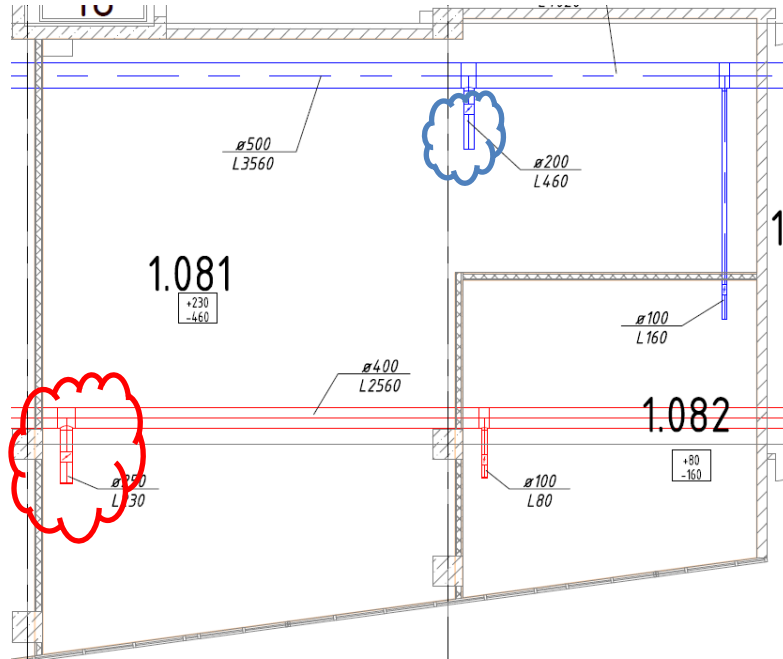
К техническим условиям прилагается Приложение 1, в составе которого:

1. схемы, с обозначением точек присоединения к основным инженерным системам;
2. схема расстановки радиаторов отопления.

Способы изменения и расширения систем противопожарной защиты требуется согласовать с Арендодателем на стадии проектирования.

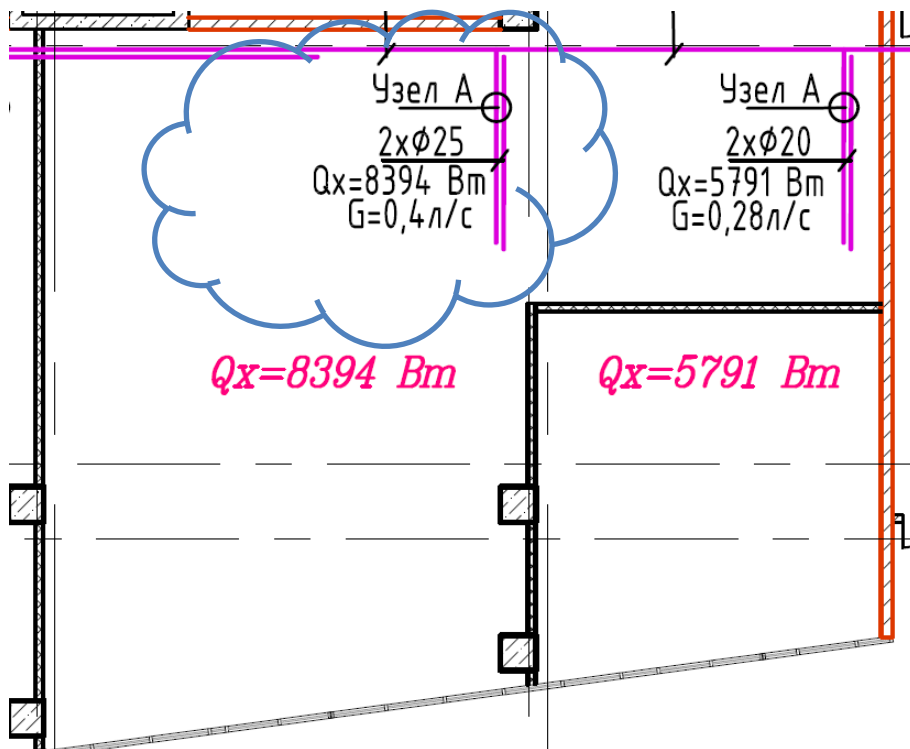
I. СХЕМА

с обозначением точек присоединения к системе вентиляции



II. СХЕМА

с обозначением точек присоединения к системе холодоснабжения



III. СХЕМА

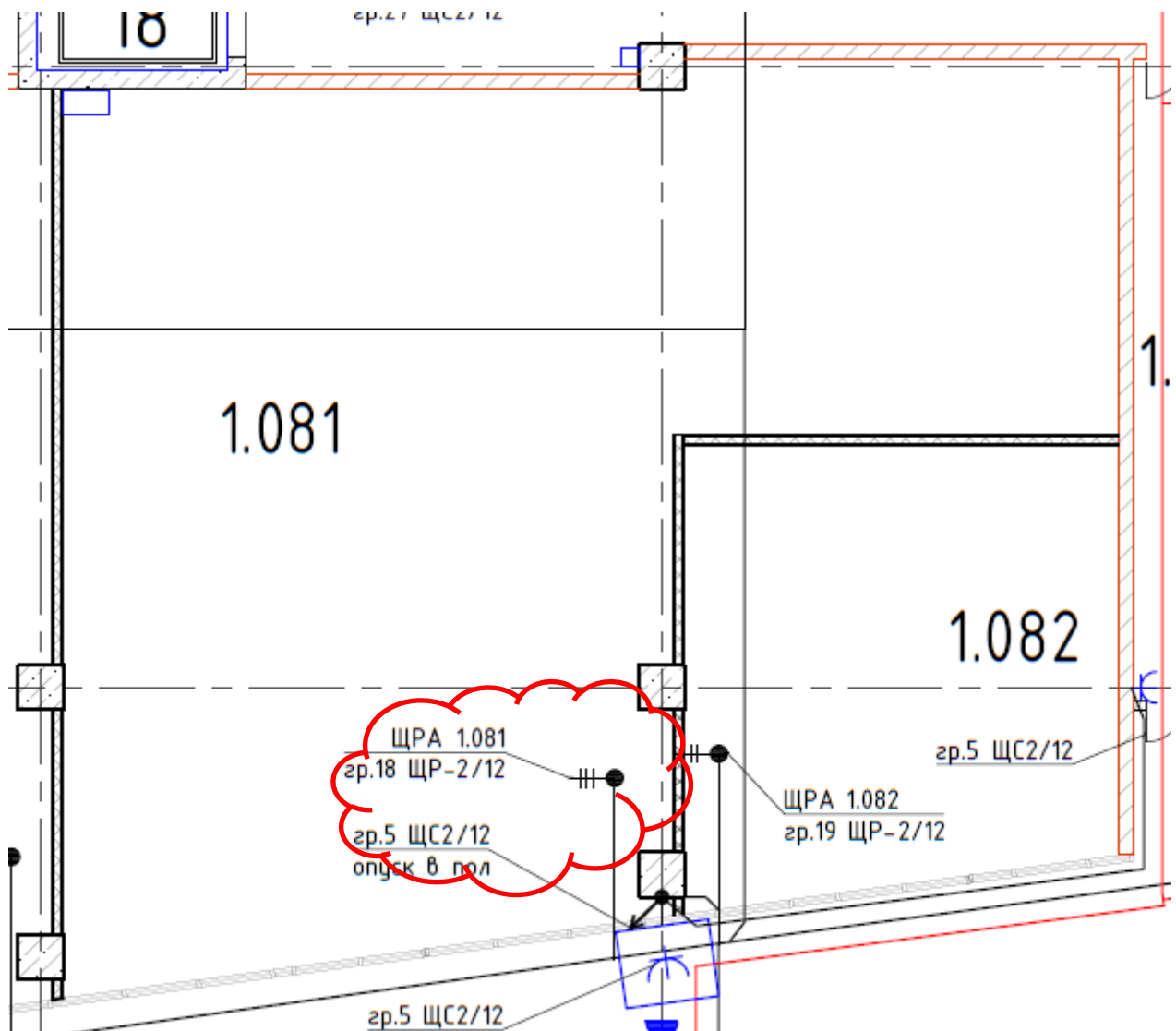
с обозначением точек присоединения к системе Водоснабжения
Система не предусмотрена для данного помещения

IV. СХЕМА

с обозначением точек присоединения к системе Водоотведения
Система не предусмотрена для данного помещения

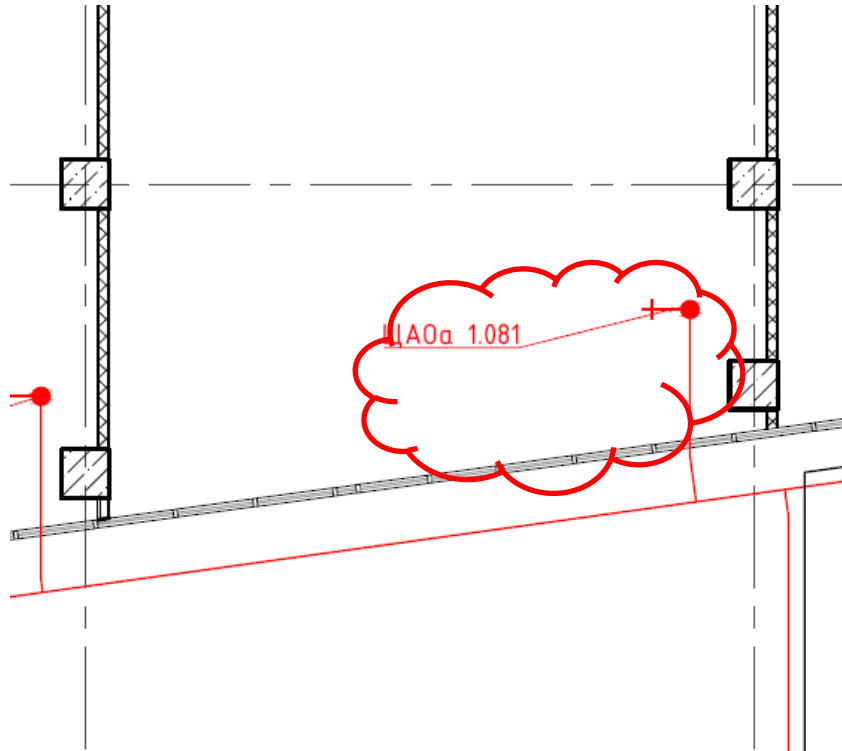
V. СХЕМА

с обозначением точек присоединения к системе Электроснабжения (Основной ввод)



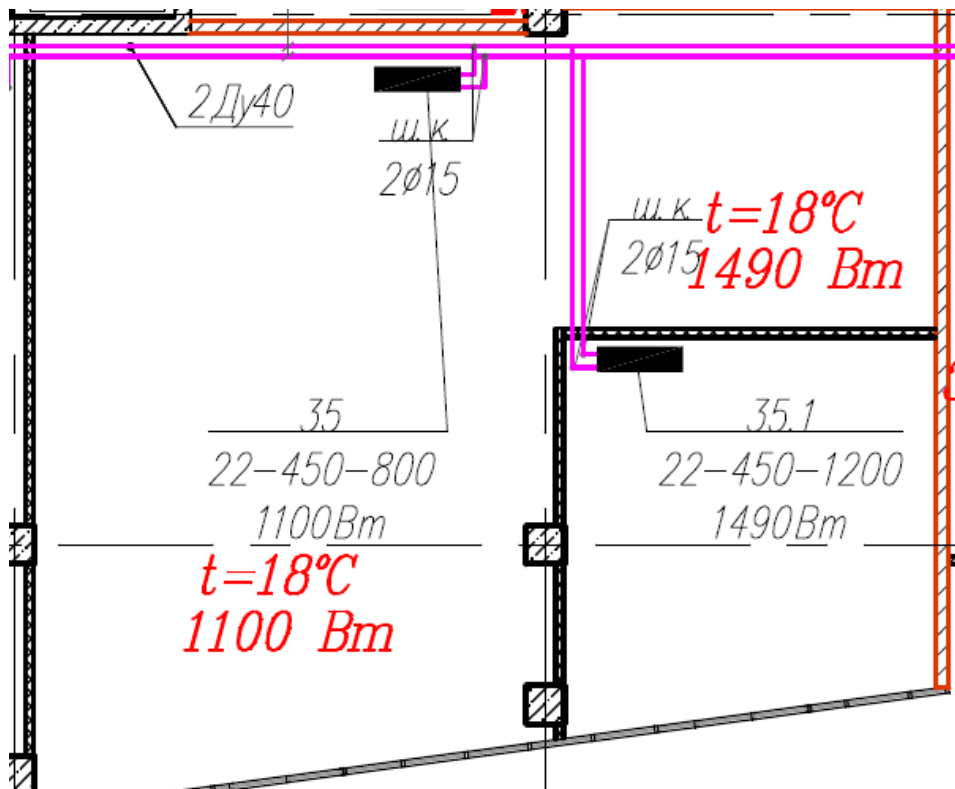
VI. СХЕМА

с обозначением точек присоединения к системе Электроснабжения (Аварийное освещение)



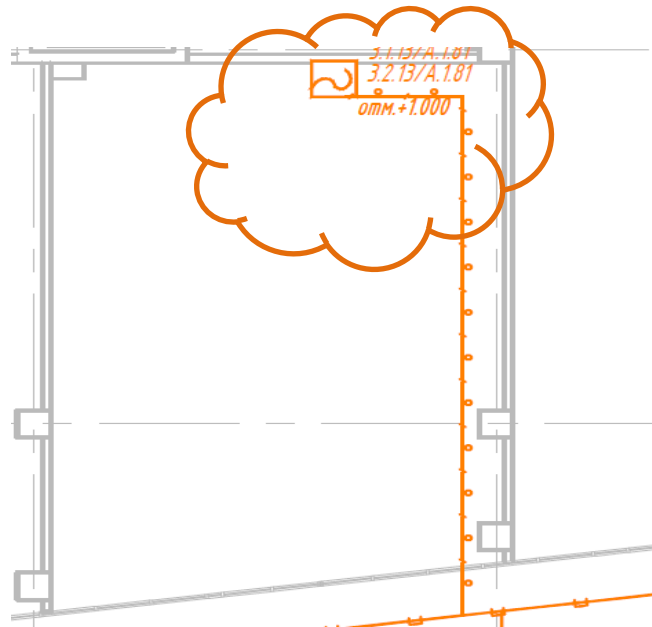
VII. СХЕМА

с обозначением расстановки радиаторов системы Отопления



VIII. СХЕМА

с обозначением точек присоединения к системе СКС



Примечание:

1. Трассы кабельных линий, трубопроводов и воздухопроводов вне арендуемых помещений согласовать при проектировании.
2. Для холодоснабжения комплекса принята расчетная температура наружного воздуха $t(л)=26^{\circ}\text{C}$.
3. Материал существующих ограждающих стен арендуемого помещения указан в приложенном к данным ТУ плане 1го этажа в формате .dwg (номер помещения в проекте 1.081).
4. За отметку ч.п. арендного помещения принять отметку ч.п. мест общего пользования комплекса.
5. При замерах уточнить наличие и расположение деформационных швов в арендных помещениях.