

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	M-00-100
2	Типовые детали	M-00-001
3	Характеристика отопительно-вентиляционных систем	M-00-101
4	Подвал. План кондиционирования и дренажа	M-00-300
5	Этаж 1. План кондиционирования и дренажа	M-01-300
6	Этаж 2. План кондиционирования и дренажа	M-02-300
7	Этаж 3. План кондиционирования и дренажа	M-03-300
8	Этаж 4. План кондиционирования и дренажа	M-04-300
9	Кровля. План кондиционирования	M-ROOF-300
10	Подвал. План вентиляции	M-00-400
11	Этаж 1. План вентиляции	M-01-400
12	Этаж 2. План вентиляции	M-02-400
13	Этаж 3. План вентиляции	M-03-400
14	Этаж 4. План вентиляции	M-04-400
15	Кровля. План вентиляции	M-ROOF-400
16	Схемы систем кондиционирования	M-SCH-300
17	Схемы систем дренажа	M-SCH-310
18	Подвал. Схемы систем вентиляции	M-SCH-00-400
19	Этаж 1. Схемы систем вентиляции	M-SCH-01-400
20	Этаж 2. Схемы систем вентиляции	M-SCH-02-400
21	Этаж 3. Схемы систем вентиляции	M-SCH-03-400
22	Этаж 4. Кровля. Схемы систем вентиляции	M-SCH-04-400

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Спецификация оборудования и материалов	Приложение 1
	Таблица воздухообменов	Приложение 2
	Таблица теплового баланса	Приложение 3

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ И СТАНДАРТАМИ. ПРИНЯТЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНОГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА ПРИ СОБЛЮЖДЕНИИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ РАБОЧИМ ПРОЕКТОМ МЕРОПРИЯТИЙ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА _____ /Власов В./

Общие данные

Проект Вентиляции и Кондиционирования воздуха офисных помещений компании "WORKKI" по адресу: г. Москва, ул. Новорязанская д.8
разработан на основании:

- Архитектурно-планировочных и конструктивных решений;
- Технического задания;
- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология,";
- СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003";
- СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003";
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования";
- ГОСТ ГОСГОЗ494-2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях";
- СП 112.13330.2012 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- СП 118.13330.2012 "Общественные здания административного назначения. Актуализированная редакция СНиП 31-05-2003";

Исходные данные.

Расчетная температура и энтальпия наружного воздуха:

- в холодный период года $t_n = -28,0^\circ\text{C}$, $l_n = -27,3$ кДж/кг;
- в теплый период года $t_n = +28,5^\circ\text{C}$, $l_n = 54,4$ кДж/кг;

Расчетная температура в помещениях в холодный/теплый период года:

- офисные помещения $+20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}/+23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$

Температура наружного воздуха для подбора наружных блоков системы кондиционирования $t_n = +28,5^\circ\text{C}$

Вентиляция.

Для помещений предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Приточно-вытяжные установки приняты фирмы VENTRO, находящаяся в вентиляторах подвала, 4-го этажа и кровле. Для приточно-вытяжной установки на кровле необходимо предусмотреть отапливаемое техническое помещение. Воздухообмен в помещениях принят в соответствии с Техническим Задачем и условий подачи наружного воздуха в количестве не менее 6 м³/ч на одного человека с постоянным пребыванием и в объеме 20 м³/ч на людей с временным пребыванием на рабочих местах.

В технических помещениях принят воздухообмен не менее 1 крата, в кроссовых не менее 2-х крат, в гардеробных 2 крата.

Роздача приточного воздуха в помещения и удаление вытяжного воздуха осуществляется диффузорами фирмы "Арктос". Регулирование расхода воздуха обеспечивается ручными дросселями-клапанами, устанавливаемыми на все ответвления системы вентиляции.

Воздуховоды выполняются из оцинкованной стали толщиной в соответствии с приложением "Л" СП 60.13330.2012.

Приточные диффузоры присоединяются к системе приточной общеобменной вентиляции с помощью стальных и гибких воздуховодов, длиной не более 1 метра. В помещениях без подвешеного потолка подключение осуществляется при помощи стальных жестких воздуховодов.

Забор воздуха системами вытяжки общеобменной вентиляции в помещениях с открытыми потолками производится из верхней зоны без использования вытяжных решеток. В помещениях с закрытыми потолками забор воздуха осуществляется через вытяжные решетки. Присоединение к приточным и вытяжным решеткам осуществляется гибкими воздуховодами "SONODUCT" фирмы "Polar Bear", длиной не более 1м. Проектом не предусмотрено покрытие приточных и вытяжных воздуховодов теплоизолирующей.

Характеристика оборудования систем кондиционирования

ТИП	НАЗВАНИЕ	ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ ПО ХОЛОДУ, кВт	МОЩНОСТЬ ПО ТЕПЛУ, кВт	РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч	НАПОР, Па	УРОВЕНЬ ШУМА (NR)	РАСКЛЮЧКА СКОРОСТЕЙ	ЭЛ. МОЩНОСТЬ, Вт	ХЛАДАГЕНТ
	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DP022Q4/AF	2.2	2.4	522	0	35.8	R1- <u>R2</u> -R3	51	R410A
	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DP036Q4/AF	3.6	4.0	610	0	41.5	R1- <u>R2</u> -R3	56	R410A
	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DP045Q4/AF	4.5	5.0	610	0	41.5	R1- <u>R2</u> -R3	56	R410A
	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DP056Q4/AF	5.6	6.0	610	0	41.5	R1- <u>R2</u> -R3	56	R410A
	СПЛИТ СИСТЕМА НАСТЕННОГО ТИПА DAIKIN FTXS50K/RXS50L/-30	5.3	6.5	714	—	34	R1- <u>R2</u> -R3	1810	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC260WL/SF	22.4	24	10800	—	58	—	5720	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC360WL/SF	33.6	36.8	10800	—	60	—	9070	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC420WL/SF	42.0	46.4	14000	—	62	—	11120	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC530WL/SF	56.2	61.6	15500	—	63	—	15630	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC590WL/SF	62.8	68.8	15500	—	63	—	18130	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC650WL/SF	68.0	74.4	15500	—	63	—	20300	R410A

Кондиционирование.

Система кондиционирования для данного здания предусмотрена.

- местная (VRF-система).

Система местного кондиционирования в офисных помещениях осуществляется VRF системой кондиционирования фирмой "DANTEX". В качестве внутренних блоков приняты блоки кассетного типа. Внутренние блоки устанавливаются под переключатель. Каждый внутренний блок управляется с индивидуального пульта управления. Наружные блоки устанавливаются на крыше.

Материал трубопроводов системы холодоснабжения фанкойлов – медь.

Трубопроводы холодоснабжения изолируются теплоизоляцией "K-Flex ST", толщиной 9мм.

Дренаж от внутренних блоков.

Сборос конденсата от внутренних блоков осуществляется в дренажный выпуск, через самостоятельную систему дренажных трубопроводов с уклоном $\alpha = 0,005$. В связи с большой протяженностью дренажного трубопровода от внутренних блоков до точки подсоединения, на магистральном дренажном трубопроводе, при необходимости, устанавливаются дренажные насосы фирмы "Sauerbrann". Подключение к стоякам предусматривается через сифоны фирмы «НЛ» с запахо-запирающим устройством.

Материал трубопроводов системы дренажа – полипропилен PP-R (PN10) фирмы "Pro Aqua"

Кондиционирование критических помещений

Кондиционирование Кроссовых осуществляется настенной системой кондиционирования фирмы "Daikin" с

низкотемпературным комплектом до -30°C . Наружные блоки устанавливаются на кровле.

Противодымные и противопожарные мероприятия.

Для обеспечения эвакуации людей из помещений при пожаре, на этажах проектом предусматривается дымоудаление из коридоров, в подвале предусмотрено дымоудаление и подпор воздуха из Многофункционального пространства. Также подпор воздуха предусмотрен в лестничные клетки и лифтовую шахту. Воздуховоды системы дымоудаления покрыты противопожарной изоляцией Изовент + клей, толщиной 10мм. Все неплотности при пересечении инженерными коммуникациями огнестойких стен, перекрытий и перегородок заделываются термостоящей противопожарной пеной НЛП СР 620.

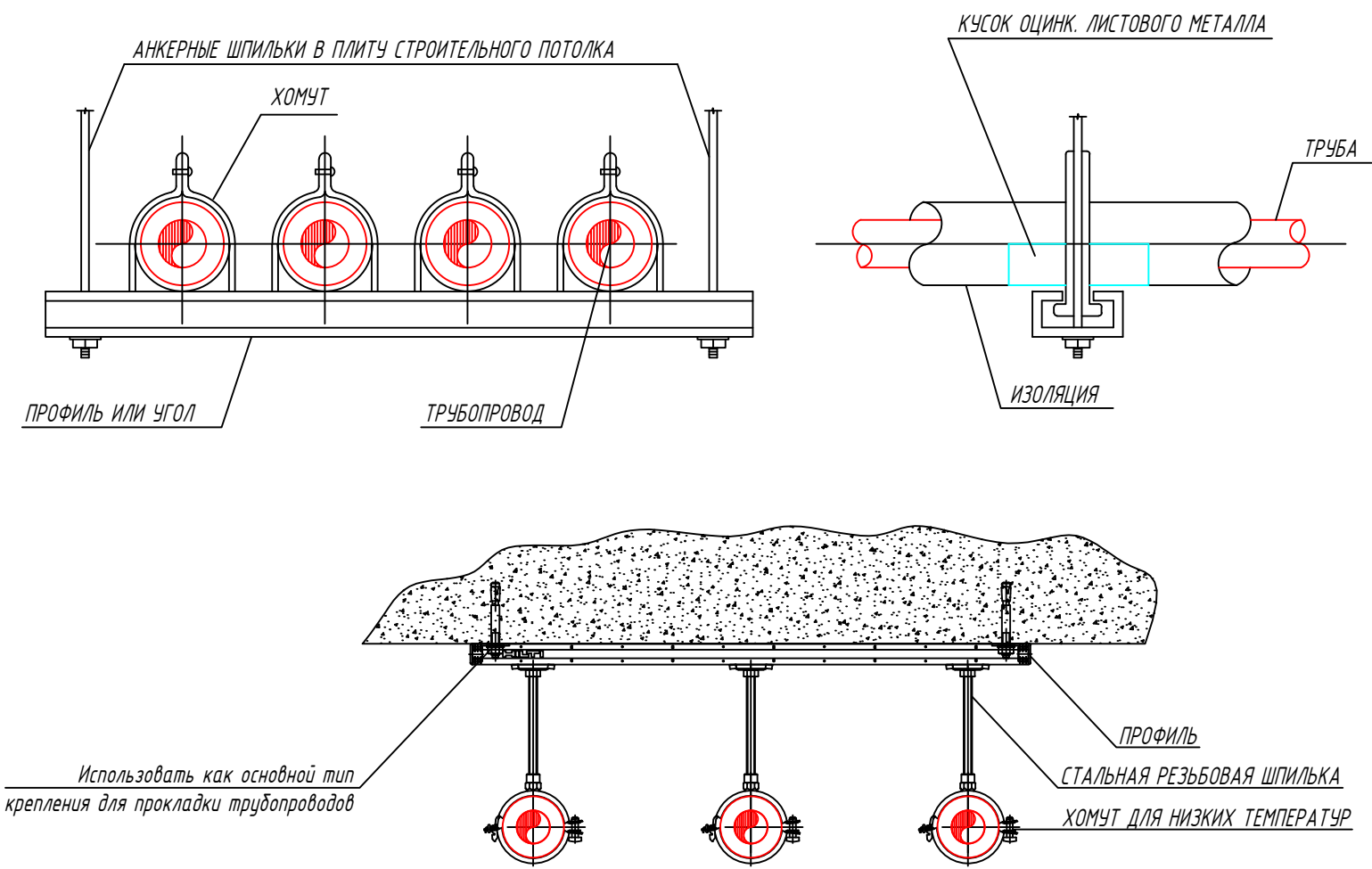
Основные показатели по чертежам раздела ОВ								
Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем, м³	Период года при tн, °С	Расход тепла, кВт				Установленн ая холодо- производи- тельность, кВт	Установленн потребл. мощность электрообор удования, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На воздушно- тепловые запасы	Общий		
Проект ремонта и перепланировки нежилого здания Столовой под офисы WORKKKI по адресу:г. Москва, ул. Новорязанская, д. 8.	4570	-28	—	363,5	63,1	426,6	413,6	117,7 (на VWF+split)
		+28,5	—	—	—	—	—	45,4

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

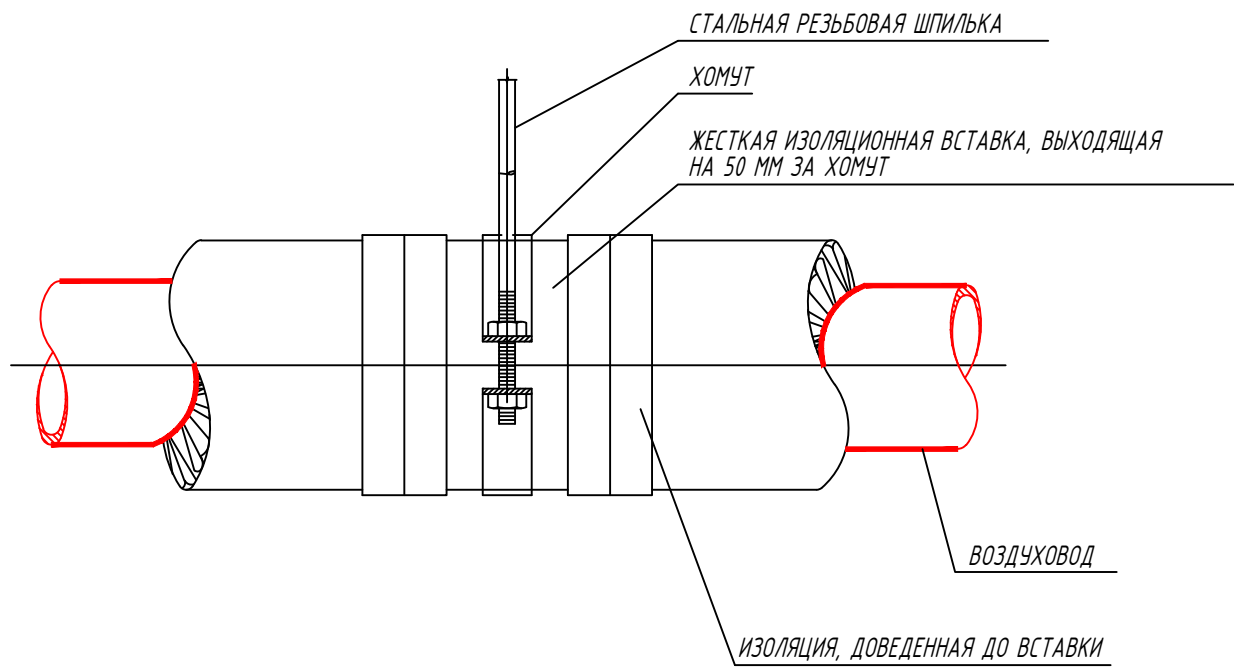
Лист	Наименование документа	Примечание
	Системы отопления	
1	Акты гидростатического или манометрического испытания на герметичность трубопроводов систем отопления	
2	Акты скрытых работ систем отопления	
3	Акты приемки систем отопления	
4	Акты сдачи–приемки смонтированного оборудования систем отопления	
	Системы холодоснабжения	
1	Акты монтажа изоляции трубопроводов систем холодоснабжения	
2	Акты гидростатического или манометрического испытания на герметичность трубопроводов систем холодоснабжения	
3	Акты скрытых работ систем холодоснабжения	
4	Акты приемки систем холодоснабжения	
5	Акты сдачи–приемки смонтированного оборудования систем холодоснабжения	
	Системы вентиляции	
1	Акты изоляции воздуховодов систем общеобменной вентиляции	
2	Акты скрытых работ по монтажу воздуховодов систем вентиляции	
3	Акты приемки систем вентиляции	
4	Акты сдачи–приемки смонтированного оборудования систем вентиляции	
5	Акты рабочей комиссии о приеме оборудования после индивидуальных испытаний для проведения комплексного опробования систем вентиляции	

						0100-ОВ			
						Объект: Офис Адрес: г. Москва, ул. Новорязанская, д.8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Страница	Лист	Листов
ГИП		Власов В.		29.05.2018			Р	1	22
Проверил		Прокудин С.		29.05.2018					
Разработал		Прокудин С.		29.05.2018					
						Общие данные	ООО «Волламек Констракшн»		

ТИПОВОЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

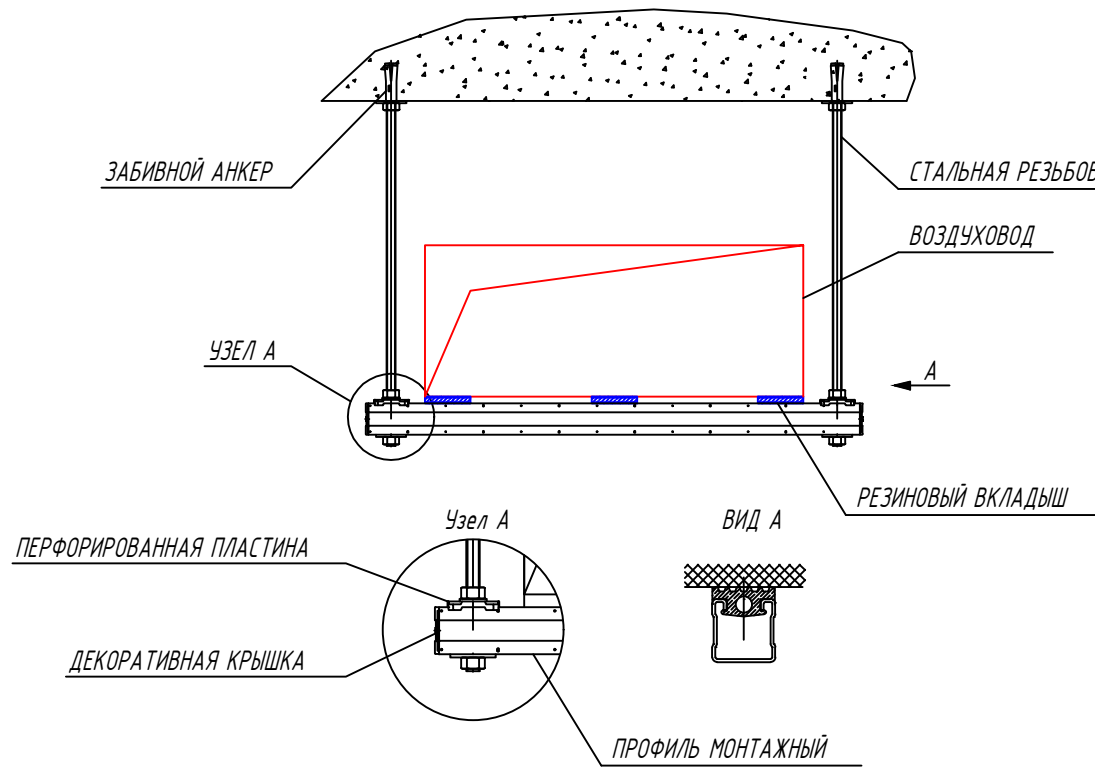


ТИПОВОЙ УЗЕЛ ПРОХОДА ИЗОЛЯЦИИ ЧЕРЕЗ ХОМУТ



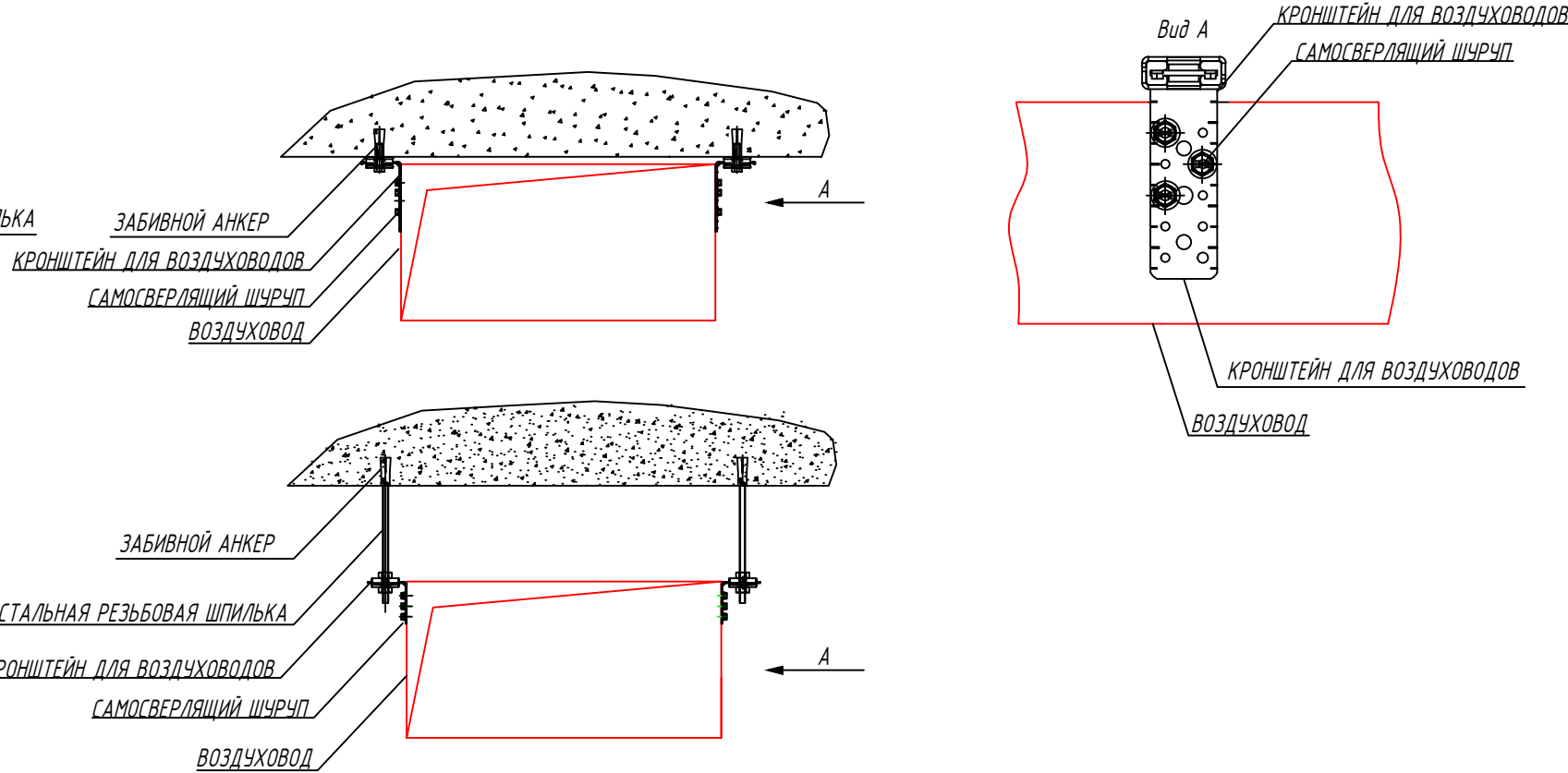
ТИПОВОЙ УЗЕЛ 1: ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

(данный тип крепления использовать локально, предварительно согласовав данные зоны)

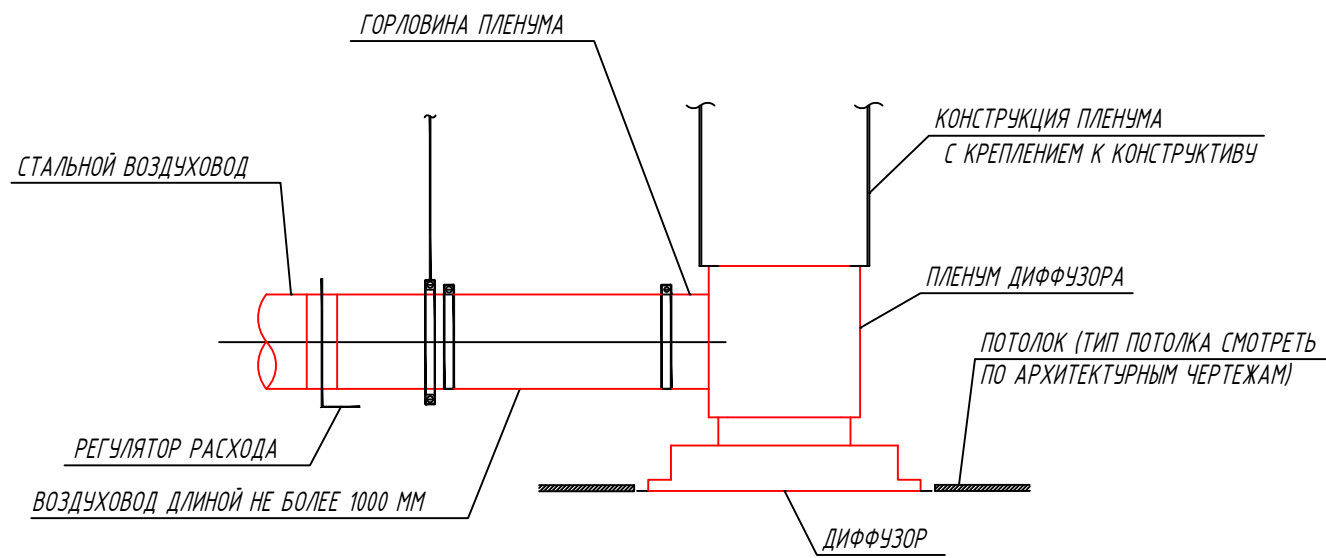


ТИПОВОЙ УЗЕЛ 2: ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

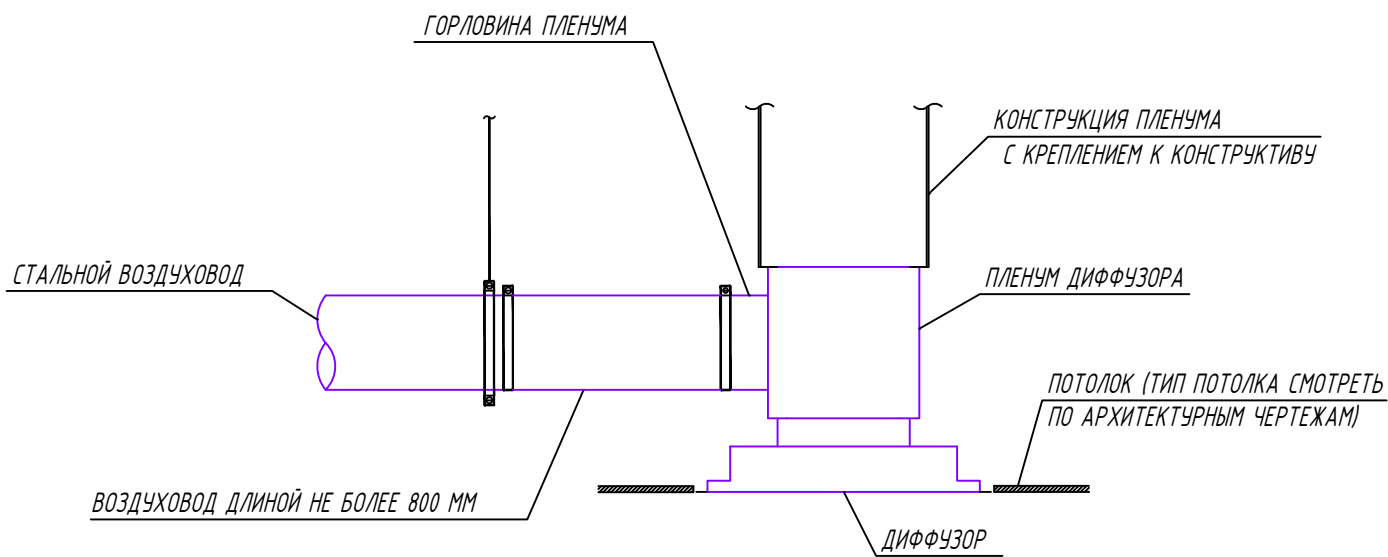
(использовать как основной тип крепления для воздуховодов общеобменной вентиляции, не применимо для воздуховодов систем вытяжной противодымной вентиляции)



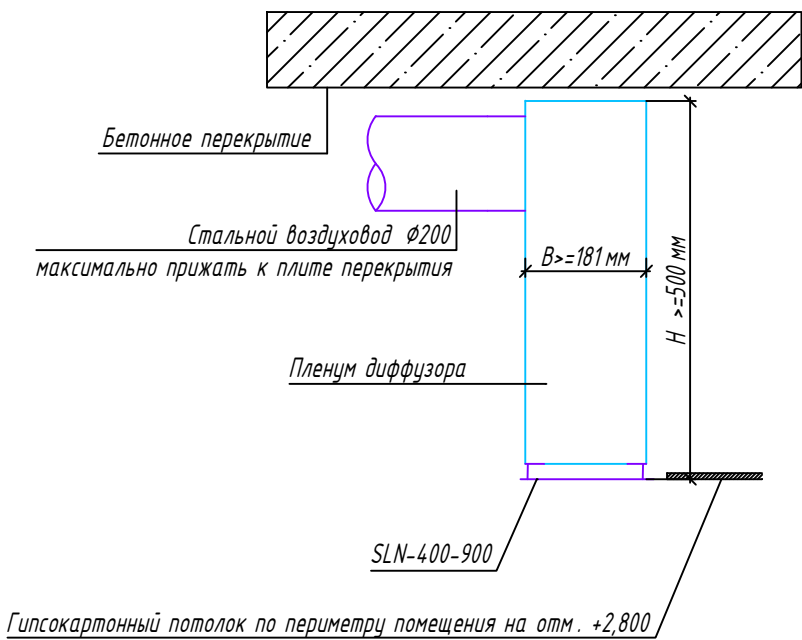
ТИПОВОЙ УЗЕЛ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДИФФУЗОРА СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ



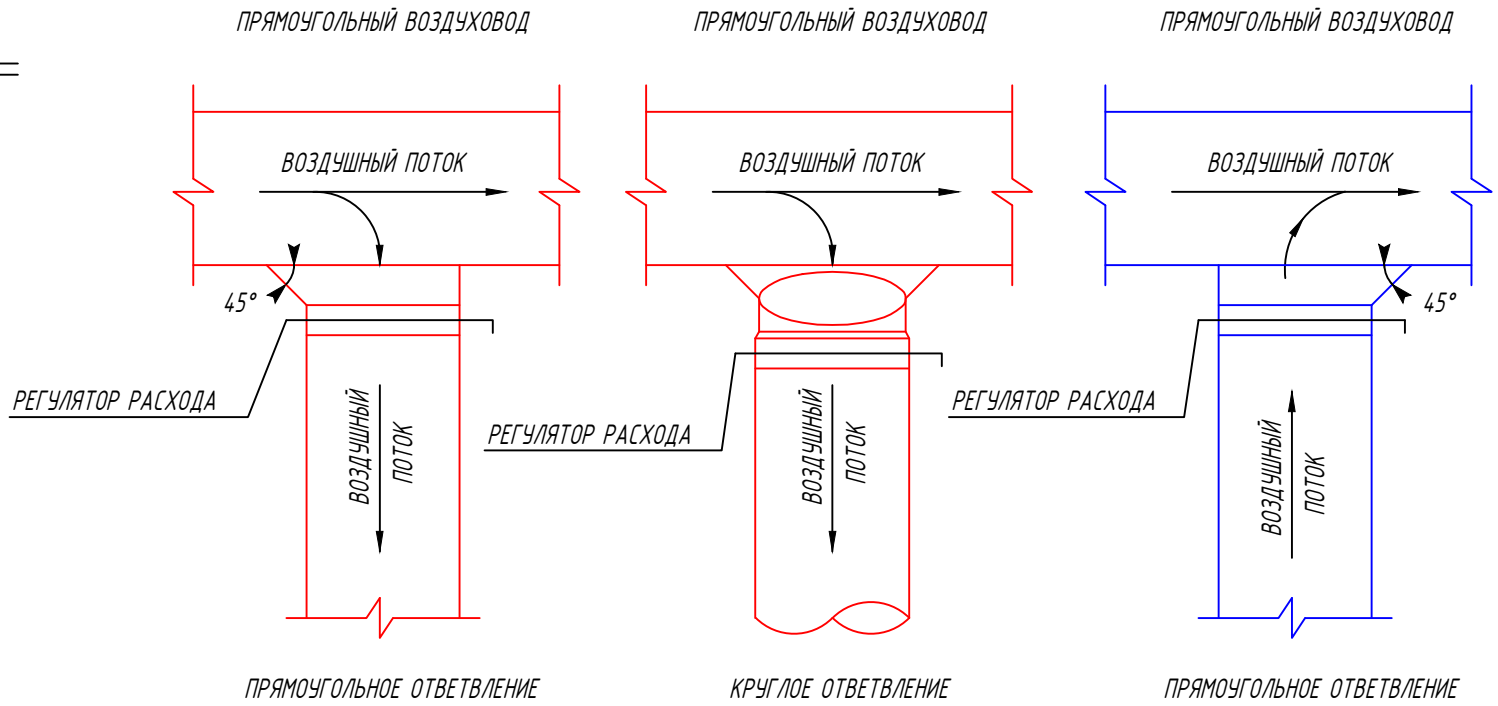
ТИПОВОЙ УЗЕЛ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДИФФУЗОРА СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



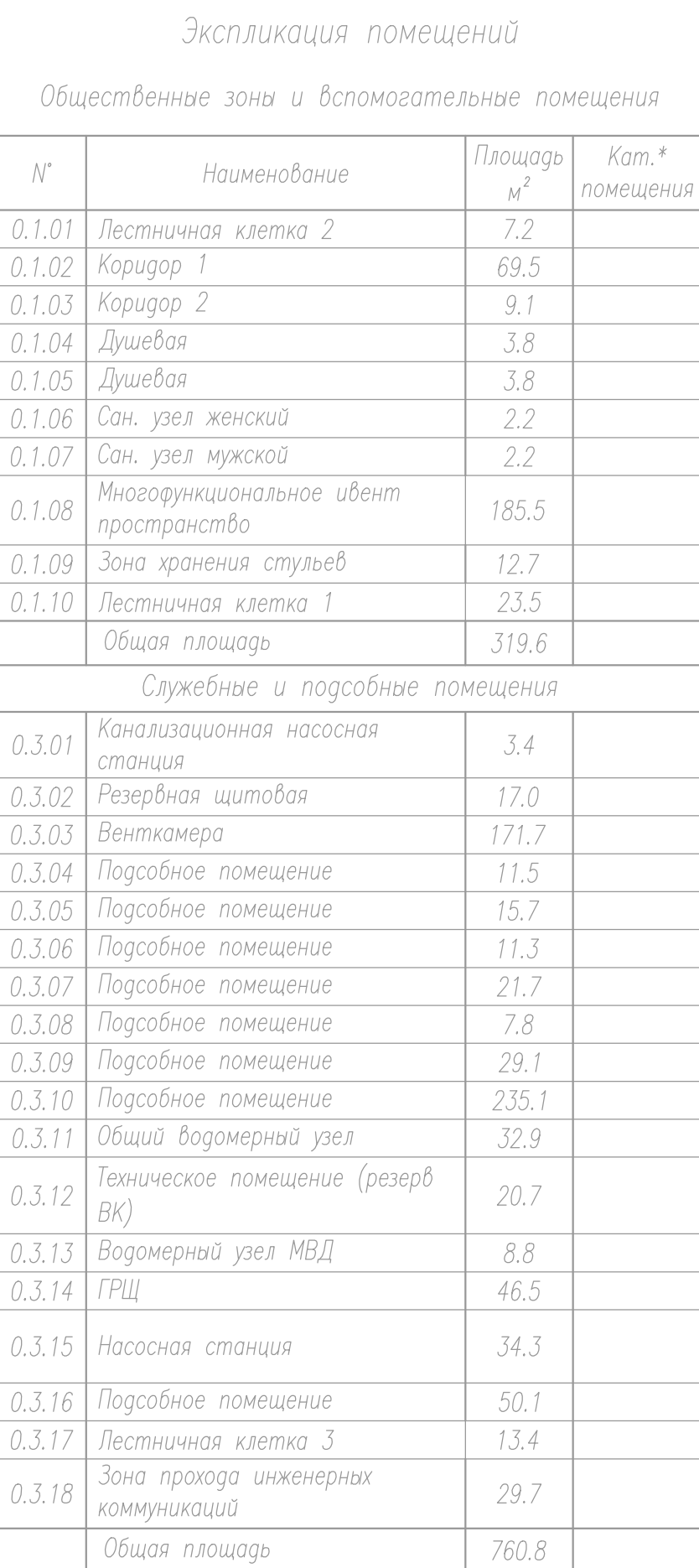
ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ НЕСТАНДАРТНОГО ПЛЕНУМА В ПОМЕЩЕНИИ 501А



ТИПОВОЙ УЗЕЛ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ



						0100-0В		
						Объект: Опис Адрес: г. Москва, ул. Новорязанская, д.8		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Стация	Лист
ГИП	Власов В.	29.05.2018					P	2
Проверил	Прокудин С.	29.05.2018						22
Разработал	Прокудин С.	29.05.2018				Типовые детали	ООО «Волмакс Констракшн»	



1. ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕЩЕНО СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ И ОСТАЛЬНЫМИ РАЗДЕЛАМИ ПРОЕКТА
2. ДРЕВЯНЫЕ ТРЕБОВАЮЩИЕ ПРОХОДИТЬ С УЧЕТОМ ПОЛОС СОДЕРЖАЩИХ ДРЕВЯНЫЕ СТОЯКОВ.
3. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ТРЕБОВАЮЩИХ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП 73.133.30 И ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАДАЧА-ИЗЪЯТИЕ ОБОРУДОВАНИЯ
4. ОТМЕТКИ ТРЕБОВАЮЩИХ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО ОСИ ТРЕБОВАЮЩИХ.
5. ФЕРРОСПОРТОВЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ПОКРЫТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ К-FLUX СТ ТОЛЩИНОЙ 9мм
6. ВСЕ НЕПОЛНОТЫ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОТНОСИТЕЛЬСКИ СТЕЧ, ПЕРЕКРЫТИЙ И ПЕРЕКРОДОВ ЗАДЕЛАТЬ ПЕРЕСЕКАЮЩЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПЕНОЙ НЛП СР 620.
7. В СЛУЧАЕ РАЗНОЧАСИЙ НА ЧЕРТЕЖЕ И В ДОКУМЕНТАЦИИ ИЗ ПРОГРАММЫ ПОДБОРА ПРИОРИТЕТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ИНФОРМАЦИЯ ИЗ ПРОГРАММЫ ПОДБОРА
8. ПРИВЯЗКИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА
9. ЛОЖИ ДОСТУПА В НЕСЧЕСНОМ ПОДШОИМ ПОТОЛКЕ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА

- – ФРЕОНОВЫЙ ТРУБОПРОВОД (ЖИДКОСТЬ/ГАЗ)
- – ДРЕНАЖНЫЙ ТРУБОПРОВОД
- – ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС
- – РЕФНЕТ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ЧЕРТЕЖЕ
ø25x2.3	Dy20
ø32x3.0	Dy25
ø40x3.7	Dy32
ø50x4.6	Dy40

МАРКИРОВКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ЧЕРТЕЖЕ
MD-ZHN01E	R1
MD-ZHN02E	R2
MD-ZHN03E	R3

ДРЕЧАНИЙ ТРУБОПРОВОД ОТ ФАНКОВ

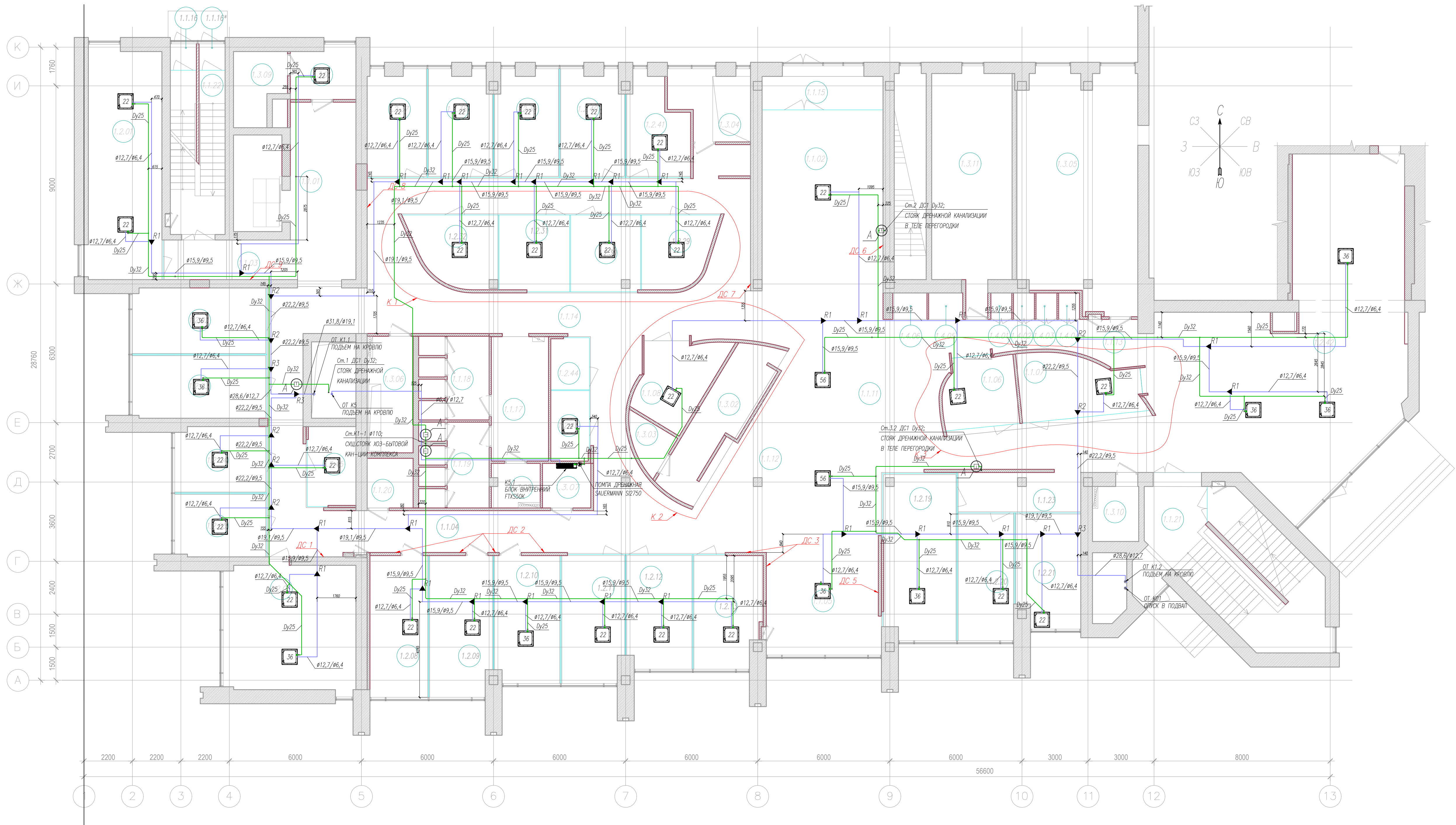
0,005

Dy 32

СИФОН ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ С ГИДРОЗАТВОРОМ И ЗАПЛАХОЗАПЯИВАЮЩЕМ УСТРОЙСТВОМ, НГ.136Н

СТОЯК СУЩЕСТВУЮЩАЯ

[illegible]



Экспликация помещений (начало)				
Общественные зоны и вспомогательные помещения				
№	Наименование	раб.м.	Площадь м²	Кот. # помещения
1.1.01	Лифтовой холл		18.7	
1.1.02	Ресепшен		42.9	
1.1.03	Коридор 1		16.1	
1.1.04	Коридор 2		51.6	
1.1.05	Зона отдыха		27.9	
1.1.06	Переговорная 05	5	10.4	
1.1.07	Переговорная 06	6	14.6	
1.1.08	Переговорная 05	5	12.4	
1.1.11	Кафетерий – зона посетителей		75.5	
1.1.12	Кухня		39.9	
1.1.13	Коридор 5		17.0	
1.1.14	Коридор 6		107.4	
1.1.15	Тамбур 1		8.1	
1.1.16	Тамбур 2		1.4	
1.1.16*	Тамбур 3		1.4	
1.1.17	Гардероб с принтерной зоной		14.7	
1.1.18	Сан. узел женский		11.7	
1.1.19	Сан. узел мужской		11.9	
1.1.20	Сан. узел для МГН		4.8	
1.1.21	Лестничная клетка 1		42.3	
1.1.22	Лестничная клетка 2		17.7	
1.1.23	Принтерная зона		9.80	
Итого			558.1	

Офисы				
1.2.01	Офис 11	11	34.6	
1.2.02	Офис 08	8	18.0	
1.2.03	Офис 06	6	17.2	
1.2.04	Офис 05	5	12.1	
1.2.05	Офис 05	5	11.7	
1.2.06	Офис 10	10	33.9	
1.2.08	Офис 04	4	16.8	
1.2.09	Офис 04	4	17.9	
1.2.10	Офис 07	7	17.0	
1.2.11	Офис 04	4	16.1	
1.2.12	Офис 05	5	15.0	
1.2.13	Офис 05	5	15.2	
1.2.19	Офис 08	8	24.19	
1.2.20	Офис 04	4	14.46	
1.2.21	Офис 05	5	14.66	
1.2.29	Офис 03	3	10.2	
1.2.30	Офис 04	4	10.9	
1.2.31	Офис 04	4	11.1	
1.2.32	Офис 03	3	11.6	
1.2.37	Офис 03	3	12.2	
1.2.38	Офис 05	5	13.0	
1.2.39	Офис 05	5	13.0	
1.2.40	Офис 05	5	13.0	
1.2.41	Офис 04	4	11.0	
1.2.42	Рабочая зона Open-Space 29	29	123.53	
1.2.43	Офис 02	2	5.4	
1.2.44	Офис 01	1	3.9	
1.2.45	Офис 02	2	7.6	
Итого		161	525.2	

ДЕТАЛЬ А
(1:10)

УЗЕЛ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА ОТВОДА КОНДЕНСАТА К СТОЯКУ

Характеристика оборудования

ТИП	НАЗВАНИЕ	ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ ПО ХОЛОДУ, кВт	МОЩНОСТЬ ПО ТЕПЛУ, кВт	РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч	НАПОР, Па	УРОВЕНЬ ШУМА (НР)	РАСКЛЮЧКА СКОРОСТЕЙ	ЭП. МОЩНОСТЬ, Вт	ХЛАДАГЕНТ
22	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DP02204/AF	2.2	2.4	522	0	35.8	R1-R2-R3	51	R410A
36	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DP03604/AF	3.6	4.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
45	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DP04504/AF	4.5	5.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
56	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DP05604/AF	5.6	6.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
	СПЛИТ СИСТЕМА НАСТЕННОГО ТИПА DAIKIN FTXS50K/RXS50L/-30	5.3	6.5	714	-	34	R1-R2-R3	1810	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC260WL/SF	22.4	24	10800	-	58	-	5720	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC360WL/SF	33.6	36.8	10800	-	60	-	9070	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC420WL/SF	42.0	46.4	14000	-	62	-	11120	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC530WL/SF	56.2	61.6	15500	-	63	-	15630	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC590WL/SF	62.8	68.8	15500	-	63	-	18130	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC650WL/SF	68.0	74.4	15500	-	63	-	20300	R410A

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ / LEGEND:

- ФРЕОНОВЫЙ ТРУБОПРОВОД (ЖИДКОСТЬ/ГАЗ)
- ДРЕНАЖНЫЙ ТРУБОПРОВОД
- ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС
- РЕФНЕТ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБ PP-R(PN10) ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА НА ЧЕРТЕЖЕ (ДРЕНАЖ)

ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ЧЕРТЕЖЕ
ø25x2.3	Dy20
ø32x3.0	Dy25
ø40x3.7	Dy32
ø50x4.6	Dy40

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРОЙНИКОВ (РЕФНЕТОВ) НА ЧЕРТЕЖЕ

МАРКИРОВКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ЧЕРТЕЖЕ
MD-ZHN01E	R1
MD-ZHN02E	R2
MD-ZHN03E	R3

Экспликация помещений (окончание)

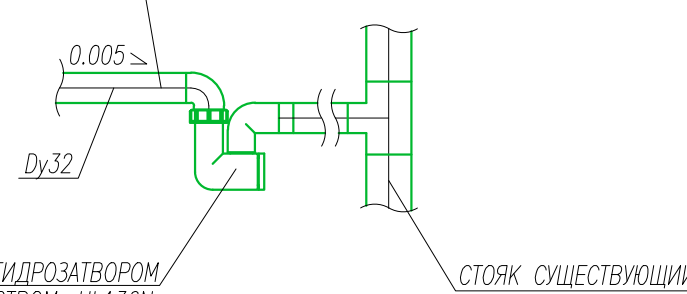
Служебные и подсобные помещения

№	Наименование	Площадь м²	Кот. # помещения
1.3.01	Помещение охрана	6.5	
1.3.02	Кафетерий – зона персонала	16.7	
1.3.03	Кафетерий – подсобное помещение	3.7	
1.3.04	Техническое помещение	9.5	
1.3.05	Техническое помещение	56.1	
1.3.06	Техническое помещение	11.1	
1.3.07	Кроссовая	4.4	
1.3.08	Комната уборочного инвентаря	4.4	
1.3.09	Электрощитовая	7.1	
1.3.10	Подсобное помещение	5.8	
1.3.11	Подсобное помещение	35.9	
Общая площадь		161.1	

Skype-переговорные

1.4.01	Skype-переговорная	1.1	
1.4.02	Skype-переговорная	1.1	
1.4.03	Skype-переговорная	1.1	
1.4.04	Skype-переговорная	1.1	
1.4.05	Переговорный стол	1.9	
1.4.06	Переговорный стол	1.9	
Общая площадь		8.2	

ДРЕНАЖНЫЙ ТРУБОПРОВОД ОТ ФАНКОЙЛОВ

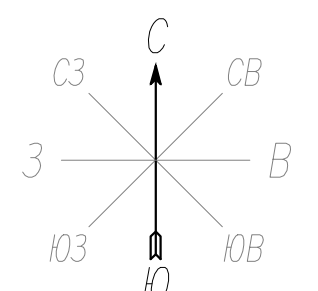
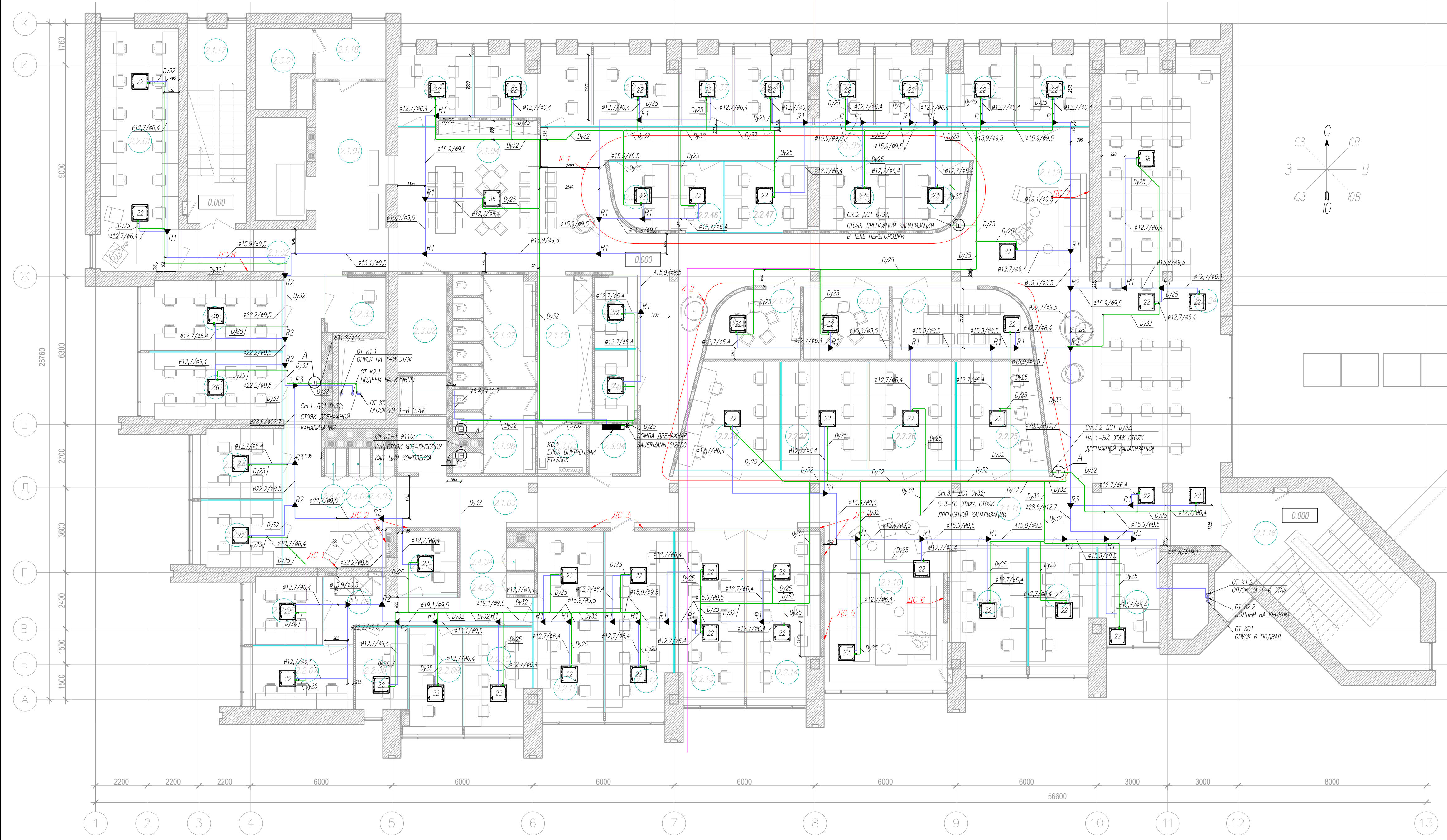


СИФОН ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ С ГИДРОЗАТВОРОМ И ЗАПЯТОКАТИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ. H1136N

ПРИМЕЧАНИЯ:

- ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ И ОСТАЛЬНЫМИ РАЗДЕЛАМИ ПРОЕКТА
- ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ПРОЛОЖИТЬ С УКЛОНОМ $i=0.005$ В СТОРОНУ ДРЕНАЖНЫХ СТОЯКОВ.
- МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП 73.133.30 И ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ.
- ОТМЕТКИ ТРУБОПРОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО ОСИ ТРУБОПРОВОДОВ.
- ФРЕОНОПРОВОДЫ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ПОКРЫТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ K-FLEX ST ТЛ ТИПОМ 9мм
- ВСЕ НЕПЛОТНОСТИ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ОТЕСТОВЫХ СТЕН, ПЕРЕКРЫТИЙ И ПЕРЕГОРОДОК ЗАДЕЛАТЬ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩЕЙСЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПЕНОЙ HLT SP 620.
- В СЛУЧАЕ РАЗНОЧЕТИЙ НА ЧЕРТЕЖЕ И В ДОКУМЕНТАЦИИ ИЗ ПРОГРАММЫ ПОДБОРА ПРИОРИТЕТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ИНФОРМАЦИЯ ИЗ ПРОГРАММЫ ПОДБОРА
- ПРИВЯЗКИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА
- ЛЮКИ ДОСТУПА В НЕСЪЕМНОМ ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА

					0100-ОВ		
					Объект: Офис		
					Адрес: г. Москва, ул. Новорязанская, д.8		
					Отопление, вентиляция и кондиционирование		
					Этаж 1.		
					План кондиционирования и дренажа		
					ООО «Волмакс Констракшн»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись			
ГИП		Власов В.		29.05.2018			
Проверил		Пронин С.		29.05.2018			
Разработал		Пронин С.		29.05.2018			
					Страница	Лист	Листов
					P	5	22



Экспликация помещений (начало)				
Общественные зоны и вспомогательные помещения				
N°	Наименование	раб.м.	Площадь м²	Кат.* помещения
2.1.01	Лифтовой холл		18.6	
2.1.02	Коридор 1		17.0	
2.1.03	Коридор 2		67.7	
2.1.04	Кухня		55.3	
2.1.05	Коридор 3		61.2	
2.1.06	Принтерная зона		6.3	
2.1.07	Сан. узел женский		16.0	
2.1.08	Сан. узел мужской		11.3	
2.1.09	Локальная зона		4.9	
2.1.10	Зона отдыха		33.9	
2.1.11	Коридор 4		101.5	
2.1.12	Переговорная 05		10.7	
2.1.13	Переговорная 05		11.2	
2.1.14	Переговорная 10		17.1	
2.1.15	Гардероб с принтерной зоной		14.6	
2.1.16	Лестничная клетка 1		44.0	
2.1.17	Лестничная клетка 2		21.1	
2.1.18	Курительная комната		6.4	
2.1.19	Зона отдыха		30.6	
Общая площадь			518.9	

Офисы			
2.2.01	Офис 11	11	34.6
2.2.02	Офис 08	8	16.7
2.2.03	Офис 08	8	16.0
2.2.04	Офис 04	4	10.2
2.2.05	Офис 04	4	9.8
2.2.06	Офис 04	4	8.6
2.2.07	Офис 03	3	11.4
2.2.08	Офис 02	2	7.7
2.2.09	Офис 03	3	9.5
2.2.10	Офис 05	5	11.5
2.2.11	Офис 11	11	22.0
2.2.12	Офис 08	8	21.4
2.2.13	Офис 08	8	20.5
2.2.14	Офис 08	8	21.1
2.2.15	Офис 02	2	6.9
2.2.21	Офис 06	6	16.0
2.2.22	Офис 05	5	13.8
2.2.23	Офис 03	3	10.5
2.2.24	Рабочая зона Open-Space 31	31	96.9
2.2.25	Офис 06	6	16.6
2.2.26	Офис 06	6	17.0
2.2.27	Офис 06	6	16.9
2.2.28	Офис 06	6	18.0
2.2.31	Офис 02	2	5.2
2.2.32	Офис 02	2	5.2
2.2.33	Офис 01	1	6.0
2.2.34	Офис 03	3	9.0
2.2.35	Офис 04	4	13.5
2.2.36	Офис 03	3	10.5
2.2.37	Офис 02	2	6.6
2.2.38	Офис 04	4	9.1
2.2.39	Офис 02	2	6.7
2.2.40	Офис 04	4	8.9
2.2.41	Офис 03	3	7.9
2.2.42	Офис 04	4	9.2
2.2.45	Офис 02	2	6.5
2.2.46	Офис 02	2	6.7
2.2.47	Офис 04	4	10.6
2.2.51	Офис 04	4	10.3
2.2.52	Офис 02	2	7.1
Итого		206	572.75

Характеристика оборудования

ТИП	НАЗВАНИЕ	ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ ПО ХОЛОДУ, кВт	МОЩНОСТЬ ПО ТЕПЛУ, кВт	РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч	НАПОР, Па	УРОВЕНЬ ШУМА (НР)	РАСКЛЮЧКА СКОРОСТЕЙ	ЭП. МОЩНОСТЬ, Вт	ХЛАДАГЕНТ
22	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DPO2204/AF	2.2	2.4	522	0	35.8	R1-R2-R3	51	R410A
36	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DPO3604/AF	3.6	4.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
45	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DPO4504/AF	4.5	5.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
56	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DPO5604/AF	5.6	6.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
	СПЛИТ СИСТЕМА НАСТЕННОГО ТИПА DAIKIN FTXS50K/RXS50L/-30	5.3	6.5	714	-	34	R1-R2-R3	1810	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC360WL/SF	22.4	24	10800	-	58	-	5720	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC360WL/SF	33.6	36.8	10800	-	60	-	9070	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC420WL/SF	42.0	46.4	14000	-	62	-	11120	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC530WL/SF	56.2	61.6	15500	-	63	-	15630	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC590WL/SF	62.8	68.8	15500	-	63	-	18130	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC650WL/SF	68.0	74.4	15500	-	63	-	20300	R410A

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ / LEGEND:

- фреоновый трубопровод (жидкость/газ)
- дренажный трубопровод
- дренажный насос
- РЕФНЕТ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБ PP-R(PN10) ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА НА ЧЕРТЕЖЕ (ДРЕНАЖ)

ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ЧЕРТЕЖЕ
ø25x2.3	Dy20
ø32x3.0	Dy25
ø40x3.7	Dy32
ø50x4.6	Dy40

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРОЙНИКОВ (РЕФНЕТОВ) НА ЧЕРТЕЖЕ

МАРКИРОВКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ЧЕРТЕЖЕ
MD-ZHN01E	R1
MD-ZHN02E	R2
MD-ZHN03E	R3

Экспликация помещений (окончание)

Служебные и подсобные помещения

N°	Наименование	Площадь м²	Кат.* помещения
2.3.01	Электрощитовая	7.1	
2.3.02	Подсобное помещение	8.7	
2.3.03	Комната уборочного инвентаря	4.3	
2.3.04	Крессовая	4.3	
Общая площадь		24.5	

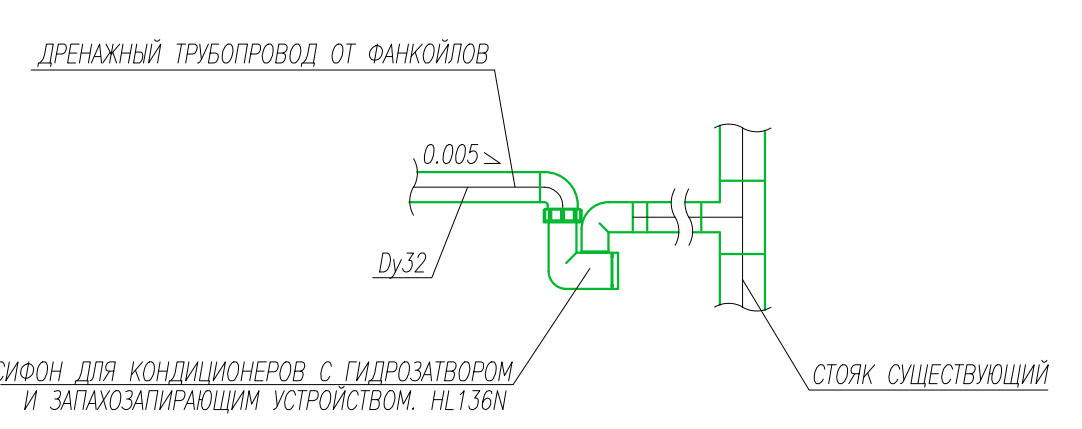
Скюре-переговорные

2.4.01	Скюре-переговорная	1.1	
2.4.02	Скюре-переговорная	1.1	
2.4.03	Скюре-переговорная	1.1	
2.4.04	Скюре-переговорная	1.1	
2.4.05	Скюре-переговорная	1.1	
Общая площадь		5.7	

ДЕТАЛЬ А

(1:10)

УЗЕЛ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА ОТВОДА КОНДЕНСАТА К СТОЯКУ



ПРИМЕЧАНИЯ:

- ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ И ОСТАЛЬНЫМИ РАЗДЕЛАМИ ПРОЕКТА
- ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ПРОЛОЖИТЬ С УКЛОНОМ $i=0.005$ В СТОРОНУ ДРЕНАЖНЫХ СТОЯКОВ.
- МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП 73.133.30 И ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ.
- ОТМЕТКИ ТРУБОПРОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО ОСИ ТРУБОПРОВОДОВ.
- ФРЕОНОПРОВОДЫ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ПОКРЫТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ K-FLEX ST ТЛ ТИКОМ 9мм
- ВСЕ НЕПЛОТНОСТИ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ОТЕСТОЙКИХ СТЕН, ПЕРЕКРЫТИЙ И ПЕРЕГОРОДОК ЗАДЕЛАТЬ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩЕЙСЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПЕНОЙ НЛП1 СР 620.
- В СЛУЧАЕ РАЗНОЧТЕНИЙ НА ЧЕРТЕЖЕ И В ДОКУМЕНТАЦИИ ИЗ ПРОГРАММЫ ПОДБОРА ПРИОРИТЕТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ИНФОРМАЦИЯ ИЗ ПРОГРАММЫ ПОДБОРА
- ПРИВЯЗКИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА
- ЛЮКИ ДОСТУПА В НЕСЬЕМНОМ ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА

						0100-ОВ			
						Объект: Офис			
						Адрес: г. Москва, ул. Новорязанская, д.8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	No.док.	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Страница	Лист	Листов
ТИП			Власов В.		29.05.2018		P	6	22
Проверка			Прокудин С.		29.05.2018				
Разработал			Прокудин С.		29.05.2018				
						Этаж 2. План кондиционирования и дренажа	ООО «Волмакс Констракшн»		

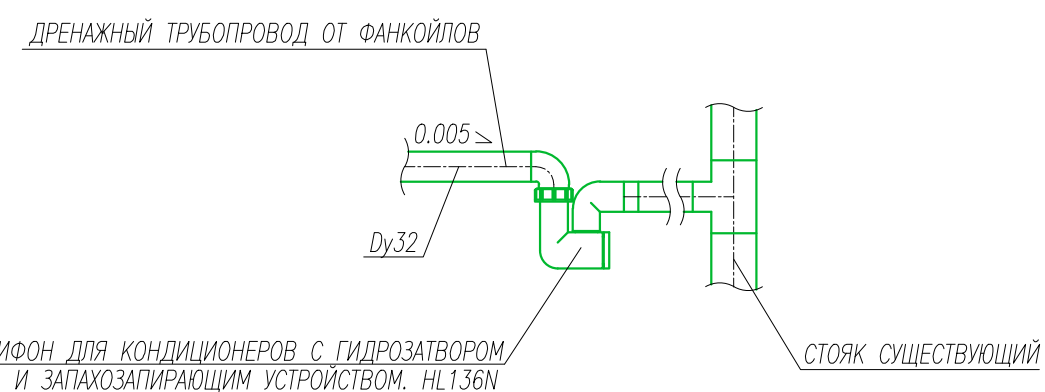
N°	Наименование	раб.м.	Площадь м²	Кат.* помещения
3.1.01	Лифтовой холл		18.7	
3.1.02	Коридор 1		15.7	
3.1.03	Коридор 2		68.3	
3.1.04	Кухня		66.5	
3.1.05	Коридор 3		99.7	
3.1.06	Гардероб с принтерной зоной		14.2	
3.1.07	Сан. узел мужской		8.2	
3.1.08	Сан. узел женский		14.7	
3.1.09	Локальная зона		9.9	
3.1.10	Коридор 3		26.9	
3.1.11	Зона отдыха		40.5	
3.1.12	Коридор 4		20.5	
3.1.13	Переговорная 05		15.0	
3.1.14	Переговорная 05		15.0	
3.1.15	Переговорная 12		25.3	
3.1.16	Лестничная клетка 1		44.0	
3.1.17	Лестничная клетка 2		21.1	
3.1.18	Курительная комната		6.4	
Общая площадь			530.7	

Офисы

3.2.01	Офис 11	11	34.6
3.2.02	Офис 08	8	18.5
3.2.03	Офис 08	8	17.8
3.2.04	Офис 05	5	11.9
3.2.05	Офис 05	5	11.5
3.2.06	Офис 05	5	12.5
3.2.07	Офис 03	3	16.0
3.2.08	Офис 03	3	11.8
3.2.09	Офис 06	6	18.6
3.2.10	Офис 06	6	17.7
3.2.11	Офис 06	6	16.8
3.2.12	Офис 06	6	15.5
3.2.13	Офис 05	5	14.8
3.2.14	Офис 05	5	13.6
3.2.15	Офис 05	5	12.7
3.2.19	Офис 02	2	8.8
3.2.20	Офис 06	6	15.8
3.2.21	Офис 03	3	12.0
3.2.22	Офис 03	3	8.4
3.2.23	Офис 02	2	6.9
3.2.24	Офис 04	4	9.4
3.2.25	Офис 04	4	9.2
3.2.26	Офис 02	2	6.7
3.2.27	Рабочая зона Open-Space 36	36	125.1
3.2.29	Офис 05	5	12.2
3.2.30	Офис 08	8	23.2
3.2.31	Офис 05	5	13.0
3.2.32	Офис 05	5	12.9
3.2.33	Офис 05	5	13.0
3.2.34	Офис 05	5	13.0
3.2.35	Офис 05	5	13.0
3.2.36	Офис 05	5	13.2
3.2.37	Офис 05	5	13.2
3.2.38	Офис 04	4	13.0
Итого		201	586.3

ДЕТАЛЬ А
(1:10)

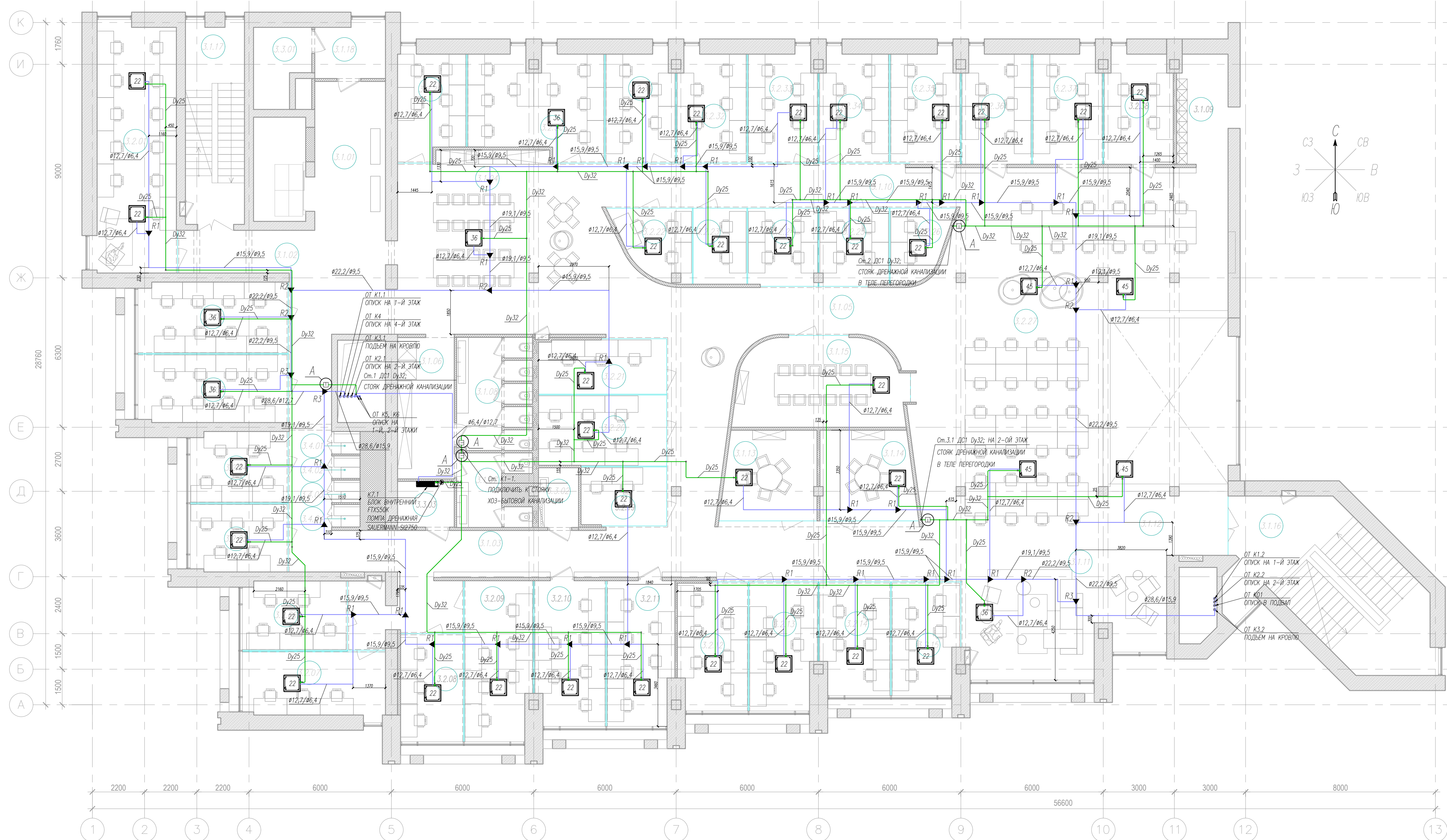
Узел подключения трубопровода отвода конденсата к стояку



ПРИМЕЧАНИЯ:

- ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ И ОСТАЛЬНЫМИ РАЗДЕЛАМИ ПРОЕКТА
- Дренажные трубопроводы проложить с уклоном $i=0.005$ в сторону дренажных стояков.
- МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП 73.133.30 И ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ.
- ОТМЕТКИ ТРУБОПРОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО ОСИ ТРУБОПРОВОДОВ.
- ФРЕОНОПРОВОДЫ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ПОКРЫТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ K-FLEX ST ТЛ ТУШКОЙ 9мм
- ВСЕ НЕПЛОТНОСТИ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ОГНЕСТОЙКИХ СТЕН, ПЕРЕКРЫТИЙ И ПЕРЕГОРОДОК ЗАДЕЛАТЬ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩЕЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПЕНОЙ Н1П1 СР 620.
- В СЛУЧАЕ РАЗНОЧЕТИЙ НА ЧЕРТЕЖЕ И В ДОКУМЕНТАЦИИ ИЗ ПРОГРАММЫ ПОДБОРА ПРИОРИТЕТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ИНФОРМАЦИЯ ИЗ ПРОГРАММЫ ПОДБОРА
- ПРИВЯЗКИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА
- ЛЮКИ ДОСТУПА В НЕСЪЕМНОМ ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА

						0100-ОВ			
						Объект: Офис Адрес: г. Москва, ул. Новорязанская, д.8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Страница	Лист	Листов
ГИП		Власов В.			29.05.2018		Р	7	22
Проверил		Прокудин С.			29.05.2018				
Разработал		Прокудин С.			29.05.2018				
						Этаж 3. План кондиционирования и дренажа	ООО «Волмакс Констракшн»		



Характеристика оборудования

ТИП	НАЗВАНИЕ	ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ ПО ХОЛОДУ, кВт	МОЩНОСТЬ ПО ТЕПЛУ, кВт	РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч	НАПОР, Па	УРОВЕНЬ ШУМА (НР)	РАСКЛЮЧКА СКОРОСТЕЙ	ЭП. МОЩНОСТЬ, Вт	ХЛАДАГЕНТ
22	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DP02204/AF	2.2	2.4	522	0	35.8	R1-R2-R3	51	R410A
36	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DP03604/AF	3.6	4.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
45	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DP04504/AF	4.5	5.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
56	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DP05604/AF	5.6	6.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
	СПЛИТ СИСТЕМА НАСТЕННОГО ТИПА DAIKIN FTXS50K/RXS50L/-30	5.3	6.5	714	-	34	R1-R2-R3	1810	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC260WL/SF	22.4	24	10800	-	58	-	5720	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC360WL/SF	33.6	36.8	10800	-	60	-	9070	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC420WL/SF	42.0	46.4	14000	-	62	-	11120	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC530WL/SF	56.2	61.6	15500	-	63	-	15630	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC590WL/SF	62.8	68.8	15500	-	63	-	18130	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC650WL/SF	68.0	74.4	15500	-	63	-	20300	R410A

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ / LEGEND:

- ФРЕОНОВЫЙ ТРУБОПРОВОД (ЖИДКОСТЬ/ГАЗ)
- ДРЕНАЖНЫЙ ТРУБОПРОВОД
- ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС
- РЕФНЕТ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБ PP-R(PN10) ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА НА ЧЕРТЕЖЕ (ДРЕНАЖ)

ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ЧЕРТЕЖЕ
ø25x2.3	Dy20
ø32x3.0	Dy25
ø40x3.7	Dy32
ø50x4.6	Dy40

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРОЙНИКОВ (РЕФНЕТОВ) НА ЧЕРТЕЖЕ

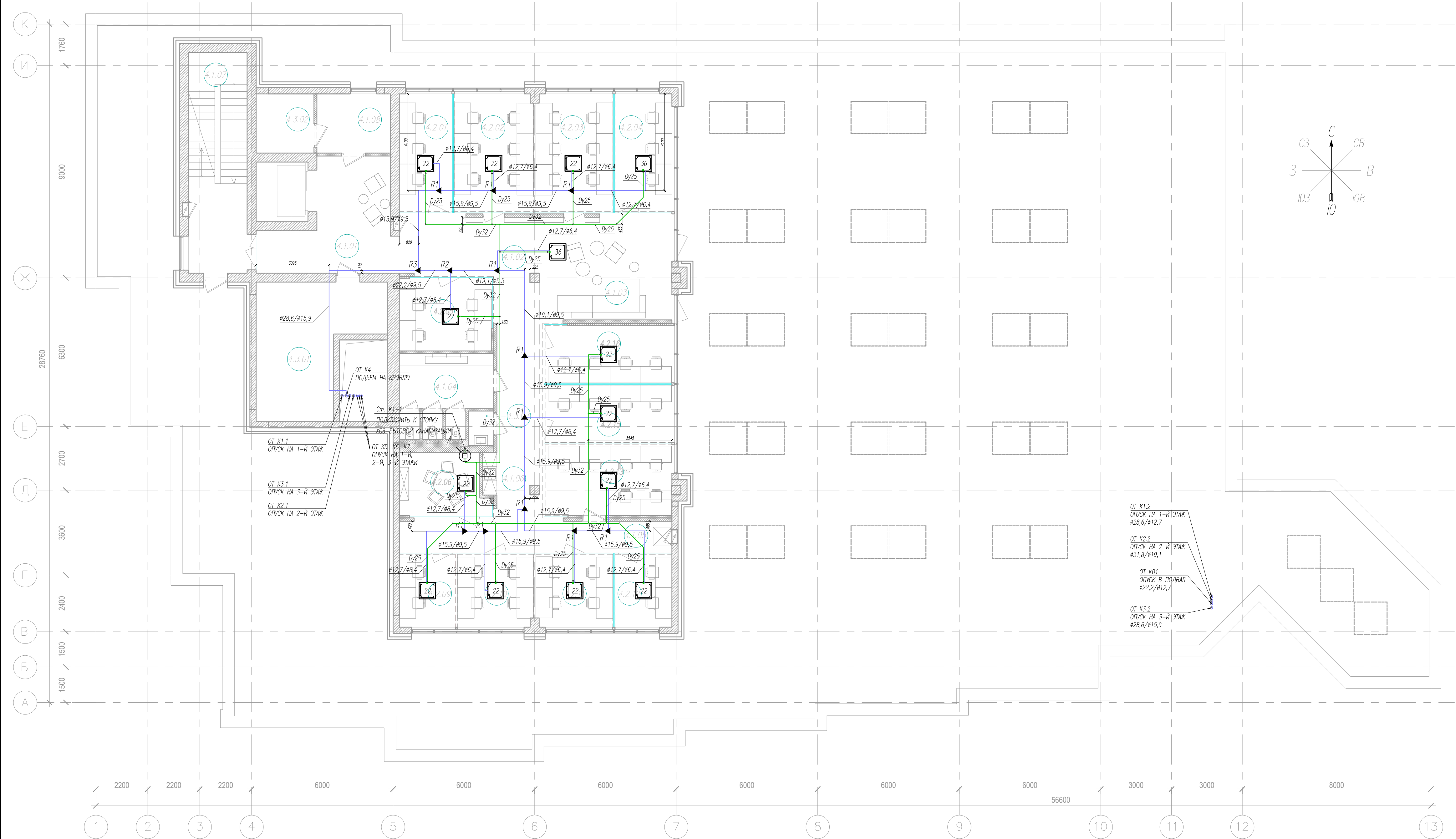
МАРКИРОВКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ЧЕРТЕЖЕ
MD-ZHN01E	R1
MD-ZHN02E	R2
MD-ZHN03E	R3

Служебные и подсобные помещения

N°	Наименование	Площадь м²	Кат.* помещения
3.3.01	Электрощитовая	7.0	
3.3.02	Комната уборочного инвентаря	4.3	
3.3.03	Кроссовая	4.6	
Общая площадь		15.9	

Скюре-переговорные

N°	Наименование	Площадь м²	Кат.* помещения
3.4.01	Скюре-переговорная	1.1	
3.4.02	Скюре-переговорная	1.1	
3.4.03	Скюре-переговорная	1.1	
3.4.04	Скюре-переговорная	1.1	
Общая площадь		4.5	

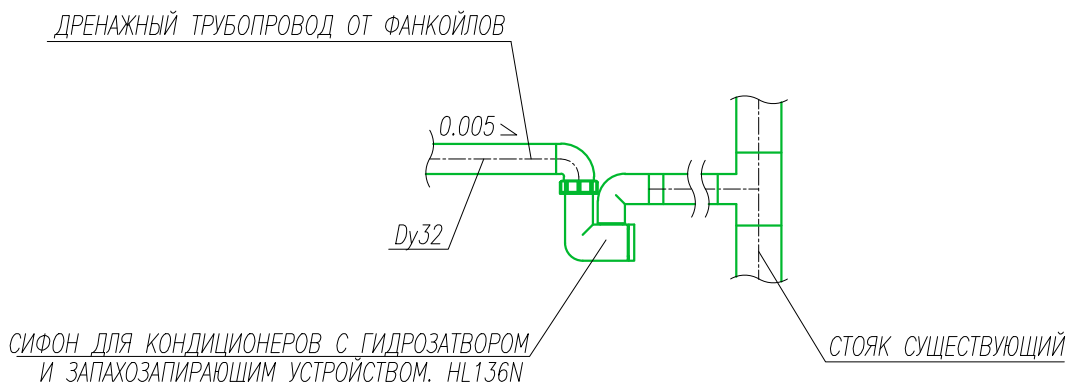


Экспликация помещений				
Общественные зоны и вспомогательные помещения				
№	Наименование	раб.м.	Площадь м²	Кат.* помещения
4.1.01	Лифтовой холл		20.7	
4.1.02	Коридор 1		50.4	
4.1.03	Зона отдыха		24.7	
4.1.04	Сан. узел		12.7	
4.1.05	Принтерная зона		1.4	
4.1.06	Кухня		1.1	
4.1.07	Лестничная клетка 2		23.3	
4.1.08	Курительная комната		7.8	
	Общая площадь		91.6	

Офисы				
4.2.01	Офис 03	3	11.1	
4.2.02	Офис 06	6	16.7	
4.2.03	Офис 06	6	16.3	
4.2.04	Офис 03	3	12.1	
4.2.05	Офис 04	4	12.2	
4.2.06	Переговорная		9.7	
4.2.09	Офис 02	2	7.3	
4.2.10	Офис 04	4	9.9	
4.2.11	Офис 04	4	10.1	
4.2.12	Офис 02	2	7.4	
4.2.13	Офис 06	6	16.1	
4.2.15	Офис 04	4	13.2	
4.2.16	Офис 04	4	13.1	
	Итого	48	155.4	

Служебные и подсобные помещения				
4.3.01	Венткамера		24.5	
4.3.02	Электрощитовая		6.2	
4.3.03	Комната уборочного инвентаря		1.6	
	Общая площадь		32.2	

ДЕТАЛЬ А
(1:10)
УЗЕЛ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА ОТВОДА КОНДЕНСАТА К СТОЯКУ



- ПРИМЕЧАНИЯ:
- ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ И ОСТАЛЬНЫМИ РАЗДЕЛАМИ ПРОЕКТА
 - Дренажные трубопроводы проложить с уклоном $i=0.005$ в сторону дренажных стояков.
 - МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП 73.133.30 И ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ.
 - ОТМЕТКИ ТРУБОПРОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО ОСИ ТРУБОПРОВОДОВ.
 - ФРЕОНОПРОВОДЫ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ПОКРЫТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ К-FLEX ST ТУЛСКОЙ 9мм
 - ВСЕ НЕПЛОТНОСТИ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ОГНЕСТОЙКИХ СТЕН, ПЕРЕКРЫТИЙ И ПЕРЕГОРОДОК ЗАДЕЛАТЬ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩЕЙСЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПЕНОЙ НЛП СР 620.
 - В СЛУЧАЕ РАЗНОЧТЕНИЙ НА ЧЕРТЕЖЕ И В ДОКУМЕНТАЦИИ ИЗ ПРОГРАММЫ ПОДБОРА ПРИОРИТЕТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ИНФОРМАЦИЯ ИЗ ПРОГРАММЫ ПОДБОРА
 - ПРИВЯЗКИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА
 - ЛЮКИ ДОСТУПА В НЕСЪЕМНОМ ПОДВИЖНОМ ПОТОЛКЕ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА

Характеристика оборудования

ТИП	НАЗВАНИЕ	ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ ПО ХОЛОДУ, кВт	МОЩНОСТЬ ПО ТЕПЛУ, кВт	РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч	НАПОР, Па	УРОВЕНЬ ШУМА (НР)	РАСКЛЮЧКА СКОРОСТЕЙ	ЭП. МОЩНОСТЬ, Вт	ХЛАДАГЕНТ
22	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DPO22Q4/AF	2.2	2.4	522	0	35.8	R1-R2-R3	51	R410A
36	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DPO36Q4/AF	3.6	4.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
45	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DPO45Q4/AF	4.5	5.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
56	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DPO56Q4/AF	5.6	6.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
	СПЛИТ СИСТЕМА НАСТЕННОГО ТИПА DAIKIN FTXS50K/RXS50L/-30	5.3	6.5	714	-	34	R1-R2-R3	1810	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC260WL/SF	22.4	24	10800	-	58	-	5720	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC360WL/SF	33.6	36.8	10800	-	60	-	9070	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC420WL/SF	42.0	46.4	14000	-	62	-	11120	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC530WL/SF	56.2	61.6	15500	-	63	-	15630	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC590WL/SF	62.8	68.8	15500	-	63	-	18130	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC650WL/SF	68.0	74.4	15500	-	63	-	20300	R410A

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ / LEGEND:

- ФРЕОНОВЫЙ ТРУБОПРОВОД (ЖИДКОСТЬ/ГАЗ)
- ДРЕНАЖНЫЙ ТРУБОПРОВОД
- ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС
- РЕФНЕТ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

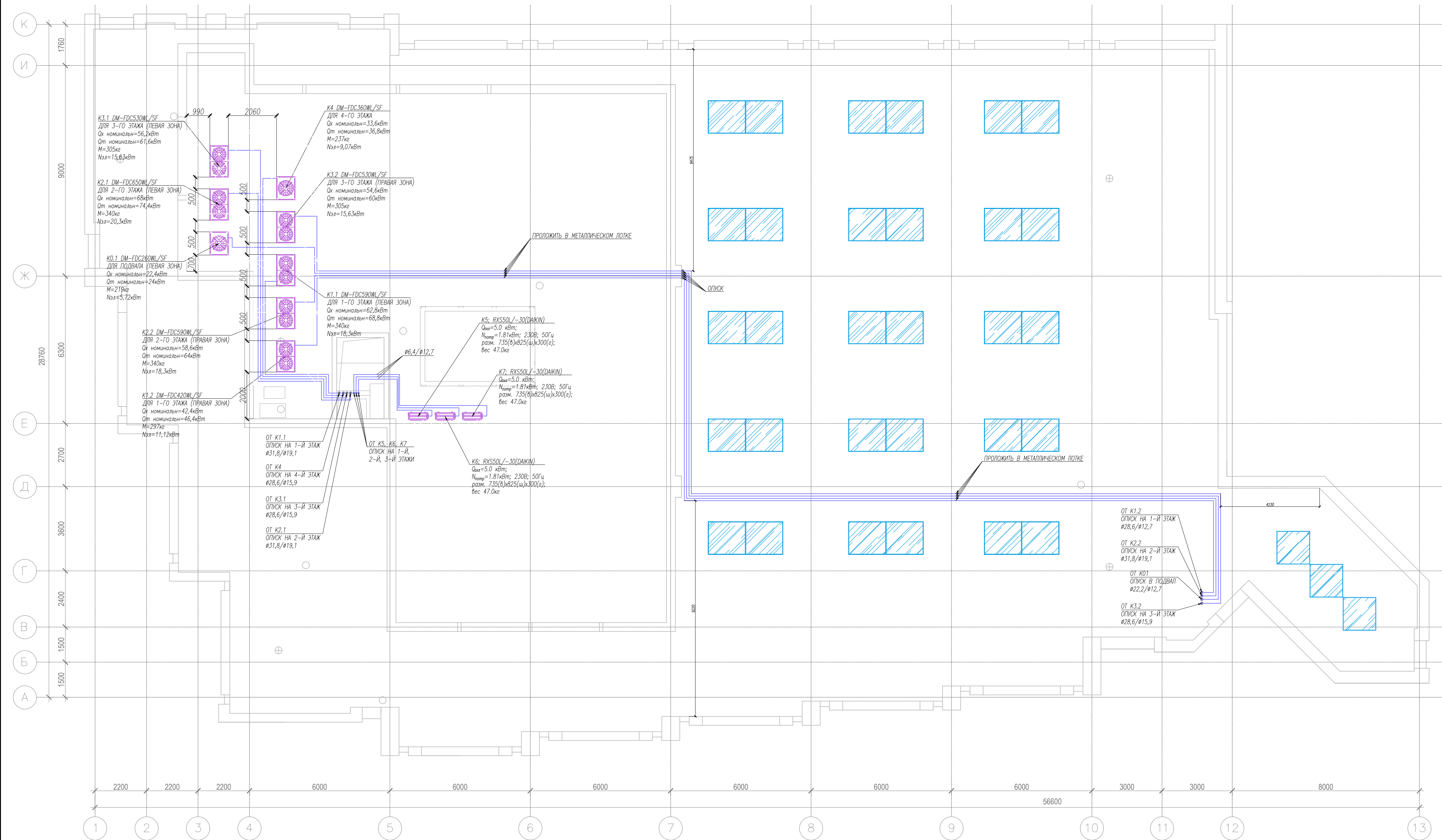
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБ PP-(PN10) ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА НА ЧЕРТЕЖЕ (ДРЕНАЖ)

ВНЕШНИЙ ДИАМЕТР	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ЧЕРТЕЖЕ
ø25x2.3	Dy20
ø32x3.0	Dy25
ø40x3.7	Dy32
ø50x4.6	Dy40

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРОЙНИКОВ (РЕФНЕТОВ) НА ЧЕРТЕЖЕ

МАРКИРОВКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ЧЕРТЕЖЕ
MD-ZHN01E	R1
MD-ZHN02E	R2
MD-ZHN03E	R3

					0100-0В		
					Объект: Офис Адрес: г. Москва, ул. Новорязанская, д.8		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Страница	Лист
ГИП	Власов В.	29.05.2018	29.05.2018	29.05.2018		Р	8
Проектировщик	Пронин С.	29.05.2018	29.05.2018	29.05.2018	Этаж 4. План кондиционирования и дренажа		
Разработчик	Пронин С.	29.05.2018	29.05.2018	29.05.2018	ООО «Волмакс Констракшн»		



Характеристика оборудования

ТИП	НАЗВАНИЕ	ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ ПО ХОЛОДУ, кВт	МОЩНОСТЬ ПО ТЕПЛУ, кВт	РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч	НАПОР, Па	УРОВЕНЬ ШУМА (НР)	РАСКЛЮЧКА СКОРОСТЕЙ	ЭЛ. МОЩНОСТЬ, Вт	ХЛАДАГЕНТ
22	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DPO22Q4/AF	2.2	2.4	522	0	35.8	R1-R2-R3	51	R410A
36	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DPO36Q4/AF	3.6	4.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
45	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DPO45Q4/AF	4.5	5.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
56	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DPO56Q4/AF	5.6	6.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
	СПЛИТ СИСТЕМА НАСТЕННОГО ТИПА DAIKIN FTXS50K/RXS50L/-30	5.3	6.5	714	-	34	R1-R2-R3	1810	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC260WL/SF	22.4	24	10800	-	58	-	5720	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC360WL/SF	33.6	36.8	10800	-	60	-	9070	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC420WL/SF	42.0	46.4	14000	-	62	-	11120	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC530WL/SF	56.2	61.6	15500	-	63	-	15630	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC590WL/SF	62.8	68.8	15500	-	63	-	18130	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC650WL/SF	68.0	74.4	15500	-	63	-	20300	R410A

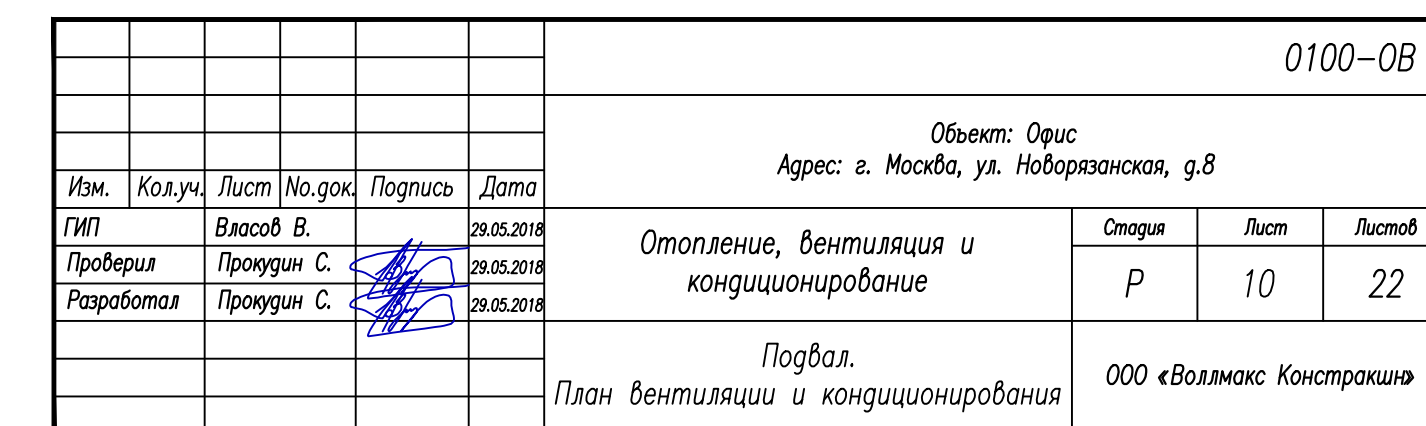
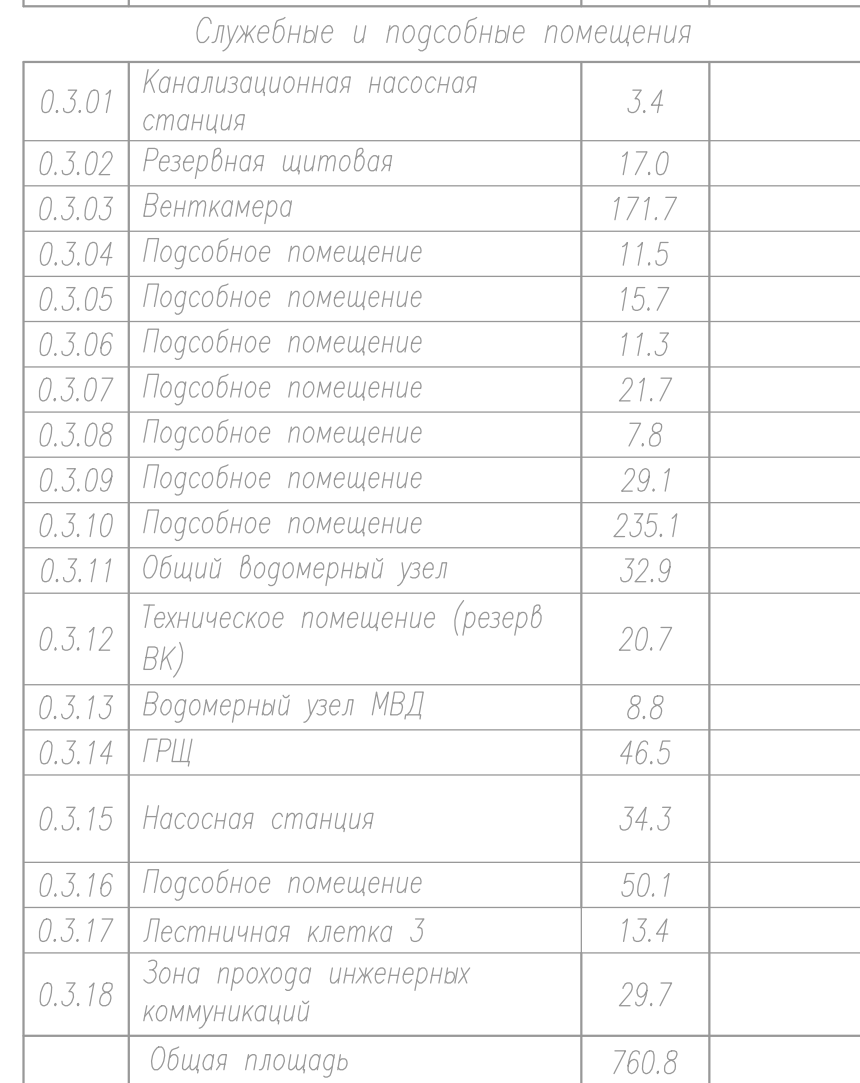
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ / LEGEND:

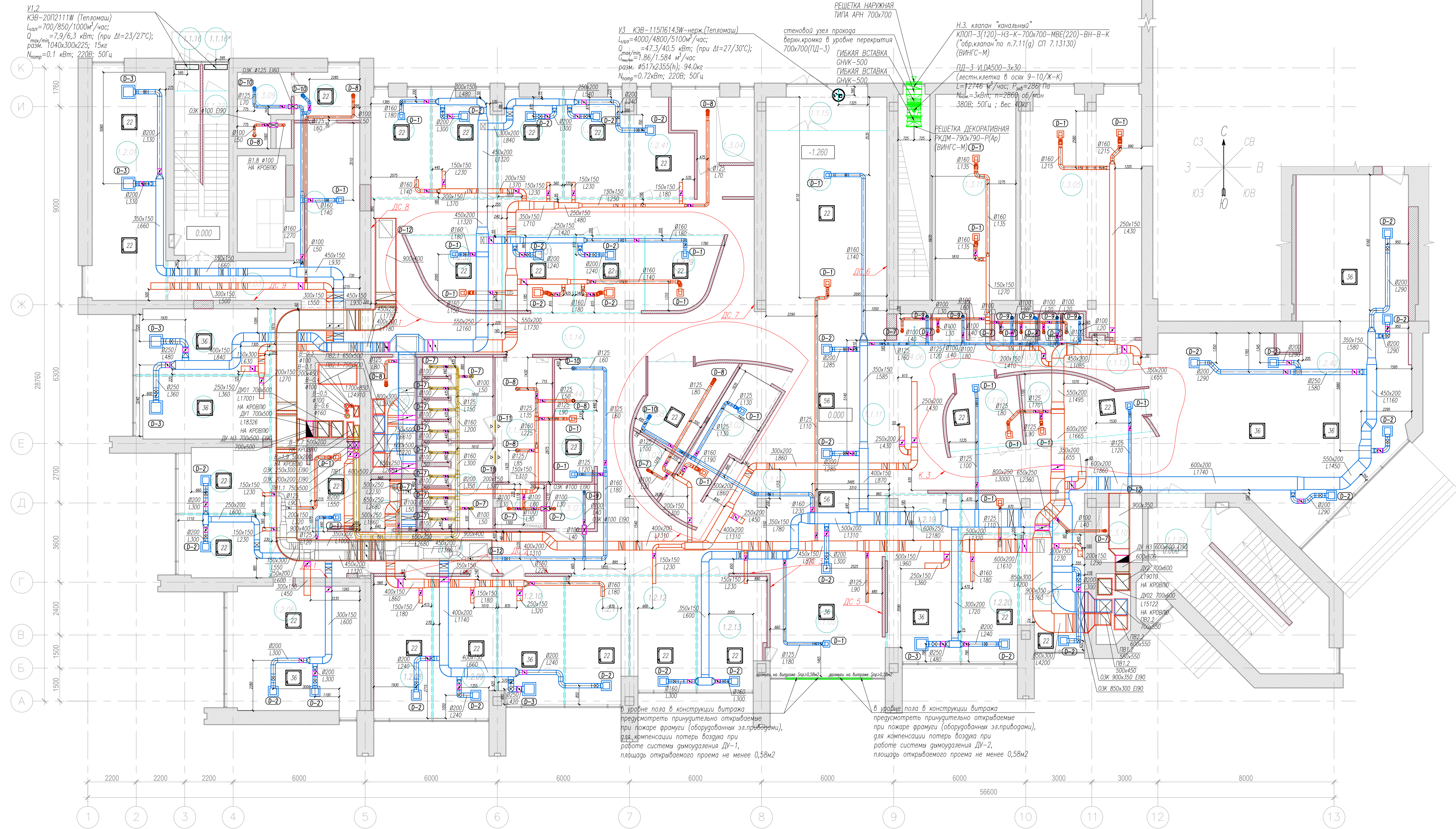
- ФРЕОНОВЫЙ ТРУБОПРОВОД (ЖИДКОСТЬ/ГАЗ)
- ДРЕНАЖНЫЙ ТРУБОПРОВОД
- ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС
- РЕЧЕТ-РАЗВЕТВИТЕЛЬ

ПРИМЕЧАНИЯ:

- ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ И ОСТАЛЬНЫМИ РАЗДЕЛАМИ ПРОЕКТА
- ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ПРОЛОЖИТЬ С УКЛОНОМ $i=0.005$ В СТОРОНУ ДРЕНАЖНЫХ СТОЯКОВ.
- МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП 73.133.30 И ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ.
- ОТМЕТКИ ТРУБОПРОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО ОСИ ТРУБОПРОВОДОВ.
- ФРЕОНОПРОВОДЫ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ПОКРЫТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ K-FLEX ST ТЛОЩИНОЙ 9мм
- ВСЕ НЕПЛОТНОСТИ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ОТНЕСИТЕЛЬНЫХ СТЕН, ПЕРЕКРЫТИЙ И ПЕРЕГОРОДОК ЗАДЕЛАТЬ ТЕРМОРАСШИРЯЮЩЕЙСЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПЕНОЙ НИЛТИ СР 620.
- В СЛУЧАЕ РАЗНОЧТЕНИЙ НА ЧЕРТЕЖЕ И В ДОКУМЕНТАЦИИ ИЗ ПРОГРАММЫ ПОДБОРА ПРИОРИТЕТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ИНФОРМАЦИЯ ИЗ ПРОГРАММЫ ПОДБОРА
- ПРИВЯЗКИ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА
- ЛЮКИ ДОСТУПА В НЕСЪЕМНОМ ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА

						0100-0В		
						Объект: Орус Адрес: г. Москва, ул. Новорязанская, д.8		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Страница	Лист
ГИП			Власов В.		29.05.2018		Р	9
Проверка			Пронин С.		29.05.2018			
Разработка			Пронин С.		29.05.2018			22
						Кровля. План кондиционирования		
						ООО «Воллмекс Констракшн»		





Экспликация помещений (начало)				
Общественные зоны и вспомогательные помещения				
№	Наименование	раб.м	Площадь м²	Кат.* помещения
1.1.01	Лифтовой холл		18,7	
1.1.02	Ресепшен		42,9	
1.1.03	Коридор 1		16,1	
1.1.04	Коридор 2		51,6	
1.1.05	Зона отдыха		27,9	
1.1.06	Переговорная 05	5	10,4	
1.1.07	Переговорная 06	6	14,6	
1.1.08	Переговорная 05	5	12,4	
1.1.11	Кафетерий – зона посетителей		75,5	
1.1.12	Кухня		39,9	
1.1.13	Коридор 5		17,0	
1.1.14	Коридор 6		107,4	
1.1.15	Тамбур 1		8,1	
1.1.16	Тамбур 2		1,4	
1.1.16*	Тамбур 3		1,4	
1.1.17	Гардероб с принтерной зоной		14,7	
1.1.18	Сан. узел женский		11,7	
1.1.19	Сан. узел мужской		11,9	
1.1.20	Сан. узел для МПН		4,8	
1.1.21	Лестничная клетка 1		42,3	
1.1.22	Лестничная клетка 2		17,7	
1.1.23	Принтерная зона		9,80	
	Итого		558,1	

Офисы				
1.2.01	Офис 11	11	34,6	
1.2.02	Офис 08	8	18,0	
1.2.03	Офис 06	6	17,2	
1.2.04	Офис 05	5	12,1	
1.2.05	Офис 05	5	11,7	
1.2.06	Офис 10	10	33,9	
1.2.08	Офис 04	4	16,8	
1.2.09	Офис 04	4	17,9	
1.2.10	Офис 07	7	17,0	
1.2.11	Офис 04	4	16,1	
1.2.12	Офис 05	5	15,0	
1.2.13	Офис 05	5	15,2	
1.2.19	Офис 08	8	24,19	
1.2.20	Офис 04	4	14,46	
1.2.21	Офис 05	5	14,66	
1.2.29	Офис 03	3	10,2	
1.2.30	Офис 04	4	10,9	
1.2.31	Офис 04	4	11,1	
1.2.32	Офис 03	3	11,6	
1.2.37	Офис 03	3	12,2	
1.2.38	Офис 05	5	13,0	
1.2.39	Офис 05	5	13,0	
1.2.40	Офис 05	5	13,0	
1.2.41	Офис 04	4	11,0	
1.2.42	Рабочая зона Open-Space 29	29	123,53	
1.2.43	Офис 02	2	5,4	
1.2.44	Офис 01	1	3,9	
1.2.45	Офис 02	2	7,6	
	Итого	161	525,2	

Экспликация помещений (окончание)

Служебные и подсобные помещения				
№	Наименование	Площадь м²	Кат.* помещения	
1.3.01	Помещение охраны	6,5		
1.3.02	Кафетерий – зона персонала	16,7		
1.3.03	Кафетерий – подсобное помещение	3,7		
1.3.04	Техническое помещение	9,5		
1.3.05	Техническое помещение	56,1		
1.3.06	Техническое помещение	11,1		
1.3.07	Кроссова	4,4		
1.3.08	Комната уборочного инвентаря	4,4		
1.3.09	Электрощитовая	7,1		
1.3.10	Подсобное помещение	5,8		
1.3.11	Подсобное помещение	35,9		
	Общая площадь	161,1		

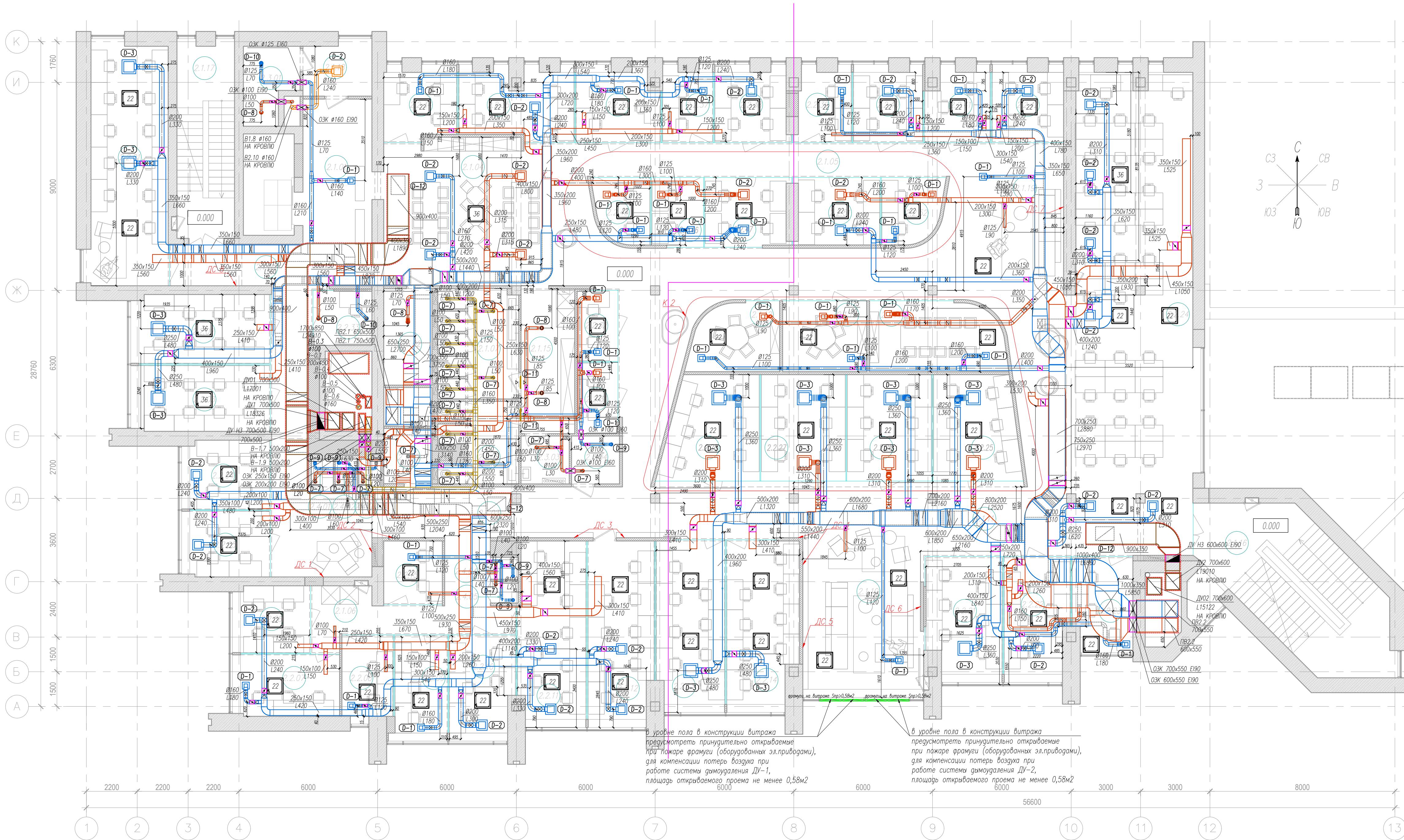
Скуре-переговорные				
1.4.01	Скуре-переговорная	1,1		
1.4.02	Скуре-переговорная	1,1		
1.4.03	Скуре-переговорная	1,1		
1.4.04	Скуре-переговорная	1,1		
1.4.05	Переговорный стол	1,9		
1.4.06	Переговорный стол	1,9		
	Общая площадь	8,2		

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- приточный воздуховод
 - вытяжной воздуховод
 - воздуховод дымоудаления в противопожарной изоляции Е90 (изовент 13мм)
 - воздуховод подпора воздуха в противопожарной изоляции Е90 (изовент 13мм)
 - приточный диффузор в противопожарной изоляции Е60 (изовент 10мм)
 - воздуховод дымоудаления в противопожарной изоляции Е60 (изовент 10мм)
 - приточный диффузор
 - вытяжной диффузор
 - огнезадерживающий клапан
 - клапан дымоудаления из
 - шумоглушитель
 - регулятор расхода воздуха
 - обратный клапан
 - гибкий воздуховод
 - диаметр (сечение), мм
 - расход воздуха (м³/ч)

ВОЗДУХАСПРЕДЕЛИТЕЛИ		
НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
D-1	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР С ПЛЕНУМ-БОКСОМ 4АПН 300х300	АРКТОС
D-2	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР С ПЛЕНУМ-БОКСОМ 4АПН 450х450	АРКТОС
D-3	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР С ПЛЕНУМ-БОКСОМ 4АПН 600х600	АРКТОС
D-4	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР 4АПН 300х300	АРКТОС
D-5	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР 4АПН 450х450	АРКТОС
D-6	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР 4АПН 600х600	АРКТОС
D-7	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VE100	Polar Bear
D-8	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VE125	Polar Bear
D-9	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VS100	Polar Bear
D-10	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VS125	Polar Bear
D-11	РЕШЕТКА ПЕРЕТОЧНАЯ АП 500х200	АРКТОС
D-12	РКДМ 890х690-Р(Ар)	ВИНГС-М
D-13	АРН 600х600	АРКТОС
D-14	АДН 600х800	АРКТОС

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ И ОСТАЛЬНЫМИ РАЗДЕЛАМИ ПРОЕКТА
 - МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И ВОЗДУХОВОДОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ОП 73.13330 И ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ
 - ВСЕ НЕПОТОПНОСТИ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ОГНЕСТОЙКИХ СТЕН, ПЕРЕКРЫТИЙ И ПЕРЕГОРОДКОВ ЗАДЕЛАТЬ МАТЕРИАЛАМИ, СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ПО СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПЕРЕСЕКАЕМЫМ ОГРАЖДЕНИЯМ
 - ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ К ВОЗДУХАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ОТКРЫТЫМИ ПОТОЛКАМИ ВЫПОЛНИТЬ ВОЗДУХОВОДАМИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ. ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ К ВОЗДУХАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ЗАКРЫТЫМИ ПОТОЛКАМИ ВЫПОЛНИТЬ ГИБКИМИ ВОЗДУХОВОДАМИ "POLAR BEAR" ДЛИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 1,0м
 - ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИХ И ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНОВ СООТВЕТСТВУЮТ СЕЧЕНИЮ ВОЗДУХОВОДОВ, НА КОТОРЫХ ОНИ УСТАНОВЛЕННЫ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ
 - ОТМЕТКИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО НИЗА ВОЗДУХОВОДОВ. ОТМЕТКИ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО ОСЕВОЙ ЛИНИИ ВОЗДУХОВОДОВ
 - ВОЗДУХОВОДЫ ОБЩЕОБМЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С НОРМИРУЕМЫМ ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 10мм Е60
 - ВОЗДУХОВОДЫ ПОДПОРА ВОЗДУХА ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1мм. ПОДПОРА ВОЗДУХА ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 13мм Е90
 - ВОЗДУХОВОДЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЧЕРНОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1мм. ВОЗДУХОВОДЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 13мм Е90
 - ВОЗДУХОВОДЫ ЗАБОРА И ВЫБОРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА, А ТАКЖЕ ПРИТОЧНЫЕ И ВЫТЯЖНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ СИСТЕМЫ ПБЗ.2, ПРОХОДЯЩИЕ ПО УЛИЦЕ, ПОКРЫВАЮТСЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ K-FLEX ST AD, ТОЛЩИНОЙ 19мм
 - ПРИБЫВКИ И ЦВЕТ ВОЗДУХАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА
 - ЛЮКИ ДОСТУПА В НЕСЪЕМНОМ ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА

Изм.					0100-ОВ		
Лист					Объект: Офис		
Лист					Адрес: г. Москва, ул. Новорязанская, д.8		
Лист					Отопление, вентиляция и кондиционирование		
Лист					Этаж 1.		
Лист					План вентиляции.		
Лист					ООО «Волмакс Констракшн»		



Экспликация помещений (начало)

Общественные зоны и вспомогательные помещения

№	Наименование	раб.м.	Площадь м²	Кат. # помещения
2.1.01	Лифтовой холл		18.6	
2.1.02	Коридор 1		17.0	
2.1.03	Коридор 2		67.7	
2.1.04	Кухня		55.3	
2.1.05	Коридор 3		61.2	
2.1.06	Принтерная зона		6.3	
2.1.07	Сан. узел женский		16.0	
2.1.08	Сан. узел мужской		11.3	
2.1.09	Локерная зона		4.9	
2.1.10	Зона отдыха		33.9	
2.1.11	Коридор 4		101.5	
2.1.12	Переговорная 05		10.7	
2.1.13	Переговорная 05		11.2	
2.1.14	Переговорная 10		17.1	
2.1.15	Гардероб с принтерной зоной		14.6	
2.1.16	Лестничная клетка 1		44.0	
2.1.17	Лестничная клетка 2		21.1	
2.1.18	Курительная комната		6.4	
2.1.19	Зона отдыха		30.6	
	Общая площадь		518.9	

Офисы

2.2.01	Офис 11	11	34.6	
2.2.02	Офис 08	8	16.7	
2.2.03	Офис 08	8	16.0	
2.2.04	Офис 04	4	10.2	
2.2.05	Офис 04	4	9.8	
2.2.06	Офис 04	4	8.6	
2.2.07	Офис 03	3	11.4	
2.2.08	Офис 02	2	7.7	
2.2.09	Офис 03	3	9.5	
2.2.10	Офис 05	5	11.5	
2.2.11	Офис 11	11	22.0	
2.2.12	Офис 08	8	21.4	
2.2.13	Офис 08	8	20.5	
2.2.14	Офис 08	8	21.1	
2.2.15	Офис 02	2	6.9	
2.2.21	Офис 06	6	16.0	
2.2.22	Офис 05	5	13.8	
2.2.23	Офис 03	3	10.5	
2.2.24	Рабочая зона Open-Space 31	31	96.9	
2.2.25	Офис 06	6	16.6	
2.2.26	Офис 06	6	17.0	
2.2.27	Офис 06	6	16.9	
2.2.28	Офис 06	6	18.0	
2.2.31	Офис 02	2	5.2	
2.2.32	Офис 02	2	5.2	
2.2.33	Офис 01	1	6.0	
2.2.34	Офис 03	3	9.0	
2.2.35	Офис 04	4	13.5	
2.2.36	Офис 03	3	10.5	
2.2.37	Офис 02	2	6.6	
2.2.38	Офис 04	4	9.1	
2.2.39	Офис 02	2	6.7	
2.2.40	Офис 04	4	8.9	
2.2.41	Офис 03	3	7.9	
2.2.42	Офис 04	4	9.2	
2.2.45	Офис 02	2	6.5	
2.2.46	Офис 02	2	6.7	
2.2.47	Офис 04	4	10.6	
2.2.51	Офис 04	4	10.3	
2.2.52	Офис 02	2	7.1	
Итого		206	572.75	

Экспликация помещений (окончание)

Служебные и подсобные помещения

№	Наименование	Площадь м²	Кат. # помещения
2.3.01	Электрощитовая	7.1	
2.3.02	Подсобное помещение	8.7	
2.3.03	Комната уборочного инвентаря	4.3	
2.3.04	Кроссовая	4.3	
	Общая площадь	24.5	

Скюре-переговорные

2.4.01	Скюре-переговорная	1.1	
2.4.02	Скюре-переговорная	1.1	
2.4.03	Скюре-переговорная	1.1	
2.4.04	Скюре-переговорная	1.1	
2.4.05	Скюре-переговорная	1.1	
	Общая площадь	5.7	

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
D-1	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР С ПЛЕНУМ-БОКСОМ 4АПН 300х300	АРКТОС
D-2	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР С ПЛЕНУМ-БОКСОМ 4АПН 450х450	АРКТОС
D-3	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР С ПЛЕНУМ-БОКСОМ 4АПН 600х600	АРКТОС
D-4	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР 4АПН 300х300	АРКТОС
D-5	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР 4АПН 450х450	АРКТОС
D-6	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР 4АПН 600х600	АРКТОС
D-7	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР VE100	Polar Bear
D-8	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР VE125	Polar Bear
D-9	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР VS100	Polar Bear
D-10	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР VS125	Polar Bear
D-11	РЕШЕТКА ПЕРЕТОНЧНАЯ АП 500х200	АРКТОС
D-12	РКДМ 890х690-(P)AP	ВИНГС-М
D-13	АРН 600х600	АРКТОС
D-14	АДН 600х800	АРКТОС

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

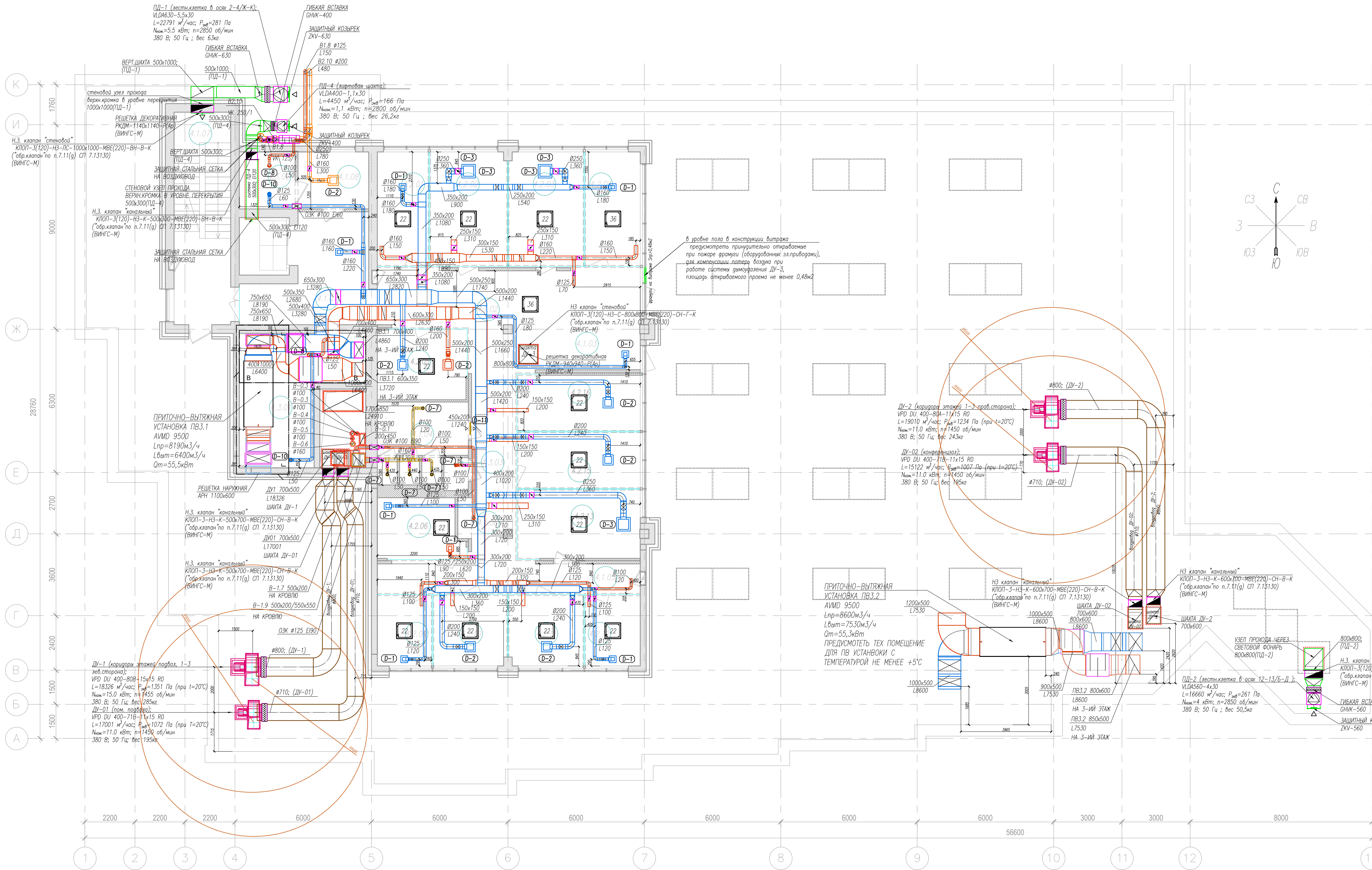
- ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД
- ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХОВОД
- ВОЗДУХОВОД ДЫМОУДАЛЕНИЯ В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е190 (ИЗОВЕНТ 1.3ММ)
- ВОЗДУХОВОД ПОДПОЛА ВОЗДУХА В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е190 (ИЗОВЕНТ 1.3ММ)
- ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е160 (ИЗОВЕНТ 10ММ)
- ВОЗДУХОВОД ДЫМОУДАЛЕНИЯ В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е160 (ИЗОВЕНТ 10ММ)
- — ПРИТОЧНЫЙ ДИФФУЗОР
- — ВЫТЯЖНОЙ ДИФФУЗОР
- ⊗ — ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ КЛАПАН
- ⊗ — КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ ИЗ
- ⊗ — ШУМОПТИЛИТЕЛЬ
- ⊗ — РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА
- ⊗ — ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
- ⊗ — ГИБКИЙ ВОЗДУХОВОД
- ДИАМЕТР (СЕЧЕНИЕ), ММ
- РАСХОД ВОЗДУХА (м³/ч)

ПРИМЕЧАНИЯ:

- ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ И ОСТАЛЬНЫМИ РАЗДЕЛАМИ ПРОЕКТА
- МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И ВОЗДУХОВОДОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ОП. 73.13.330 И ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- ВСЕ НЕПЛОТНОСТИ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ОГНЕСТОЙКИХ СТЕН, ПЕРЕКРЫТИЙ И ПЕРЕГОРОДОК ЗАДЕЛАТЬ МАТЕРИАЛАМИ, СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ПО СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПЕРЕСЕКАЕМЫМ ОГРАЖДЕНИЯМ
- ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ К ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ОТКРЫТЫМИ ПОТОЛКАМИ ВЫПОЛНИТЬ ВОЗДУХОВОДАМИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ. ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ К ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ЗАКРЫТЫМИ ПОТОЛКАМИ ВЫПОЛНИТЬ ГИБКИМИ ВОЗДУХОВОДАМИ "POLAR BEAR" ДЛИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 1,0м
- ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИХ И ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНОВ СООТВЕТСТВУЮТ СЕЧЕНИЮ ВОЗДУХОВОДОВ, НА КОТОРЫХ ОНИ УСТАНОВЛЕНЫ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ
- ОТМЕТКИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО НИЖА ВОЗДУХОВОДОВ. ОТМЕТКИ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО ОСЕВОЙ ЛИНИИ ВОЗДУХОВОДОВ
- ВОЗДУХОВОДЫ ОБЩЕОБЩЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С НОРМИРУЕМЫМ ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 10ММ Е160
- ВОЗДУХОВОДЫ ПОДПОЛА ВОЗДУХА ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1ММ. ПОДПОЛА ВОЗДУХА ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 1.3ММ Е190
- ВОЗДУХОВОДЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЧЕРНОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1ММ. ВОЗДУХОВОДЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 1.3ММ Е190
- ВОЗДУХОВОДЫ ЗАБОРА И ВЫБРОСА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА, А ТАКЖЕ ПРИТОЧНЫЕ И ВЫТЯЖНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ СИСТЕМЫ ПВЗ.2, ПРОХОДЯЩИЕ ПО УЛИЦЕ, ПОКРЫВАЮТСЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ К-ФЛЕКС ST AD, ТОЛЩИНОЙ 19ММ
- ПРИВЯЗКИ И ЦВЕТ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА
- ЛЮКИ ДОСТУПА В НЕСЪЕМНОМ ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА

0100-ОВ

Изм.					Объект: Офис Адрес: г. Москва, ул. Новорязанская, д.8					Отопление, вентиляция и кондиционирование			Этаж 2. План вентиляции и кондиционирования			000 «Волмакс Констракшн»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отоп.	Лист	Листов	Р	12	22							
ГИП				Власов В.	29.05.2018													
Проектировщик				Пронин С.	29.05.2018													
Проверщик				Пронин С.	29.05.2018													
Разработчик				Пронин С.	29.05.2018													



Экспликация помещений

Общественные зоны и вспомогательные помещения

N°	Наименование	раб.м.	Площадь м²	Кат.* помещения
4.1.01	Лифтовой холл		20.7	
4.1.02	Коридор 1		50.4	
4.1.03	Зона отдыха		24.7	
4.1.04	Сан. узел		12.7	
4.1.05	Принтерная зона		1.4	
4.1.06	Кухня		1.1	
4.1.07	Лестничная клетка 2		23.3	
4.1.08	Курительная комната		7.8	
	Общая площадь		91.6	

Офисы

4.2.01	Офис 03	3	11.1	
4.2.02	Офис 06	6	16.7	
4.2.03	Офис 06	6	16.3	
4.2.04	Офис 03	3	12.1	
4.2.05	Офис 04	4	12.2	
4.2.06	Переговорная		9.7	
4.2.09	Офис 02	2	7.3	
4.2.10	Офис 04	4	9.9	
4.2.11	Офис 04	4	10.1	
4.2.12	Офис 02	2	7.4	
4.2.13	Офис 06	6	16.1	
4.2.15	Офис 04	4	13.2	
4.2.16	Офис 04	4	13.1	
	Итого	48	155.4	

Служебные и подсобные помещения

4.3.01	Венткамера		24.5	
4.3.02	Электрощитовая		6.2	
4.3.03	Комната уборочного инвентаря		1.6	
	Общая площадь		32.2	

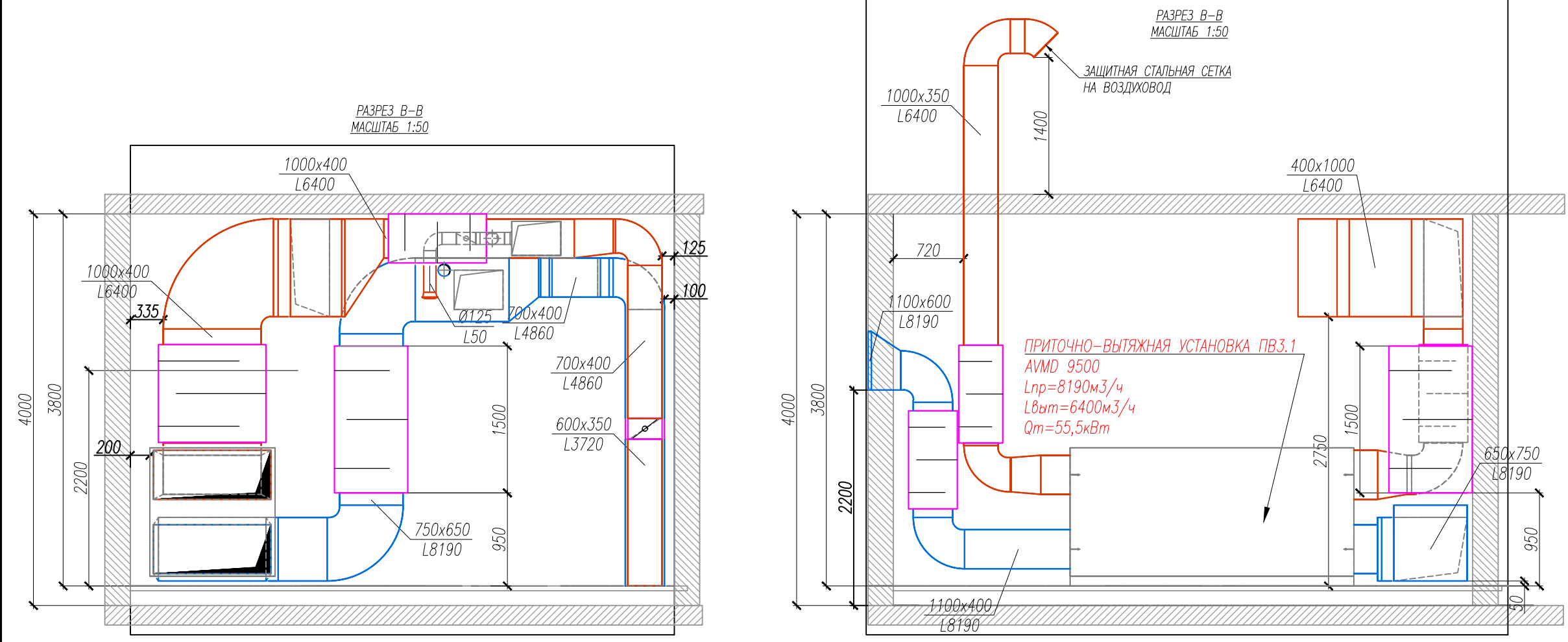
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
D-1	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР С ПЛЕНУМ-БОКСОМ 4АЛН 300x300	АРКТОС
D-2	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР С ПЛЕНУМ-БОКСОМ 4АЛН 450x450	АРКТОС
D-3	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР С ПЛЕНУМ-БОКСОМ 4АЛН 600x600	АРКТОС
D-4	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР 4АЛН 300x300	АРКТОС
D-5	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР 4АЛН 450x450	АРКТОС
D-6	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР 4АЛН 600x600	АРКТОС
D-7	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VE100	Polar Bear
D-8	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VE125	Polar Bear
D-9	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VS100	Polar Bear
D-10	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VS125	Polar Bear
D-11	РЕШЕТКА ПЕРЕТОЧНАЯ АП 500x200	АРКТОС
D-12	РКДМ 890x690-Р(Ар)	ВИНГС-М
D-13	АРН 600x600	АРКТОС
D-14	АДН 600x800	АРКТОС

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

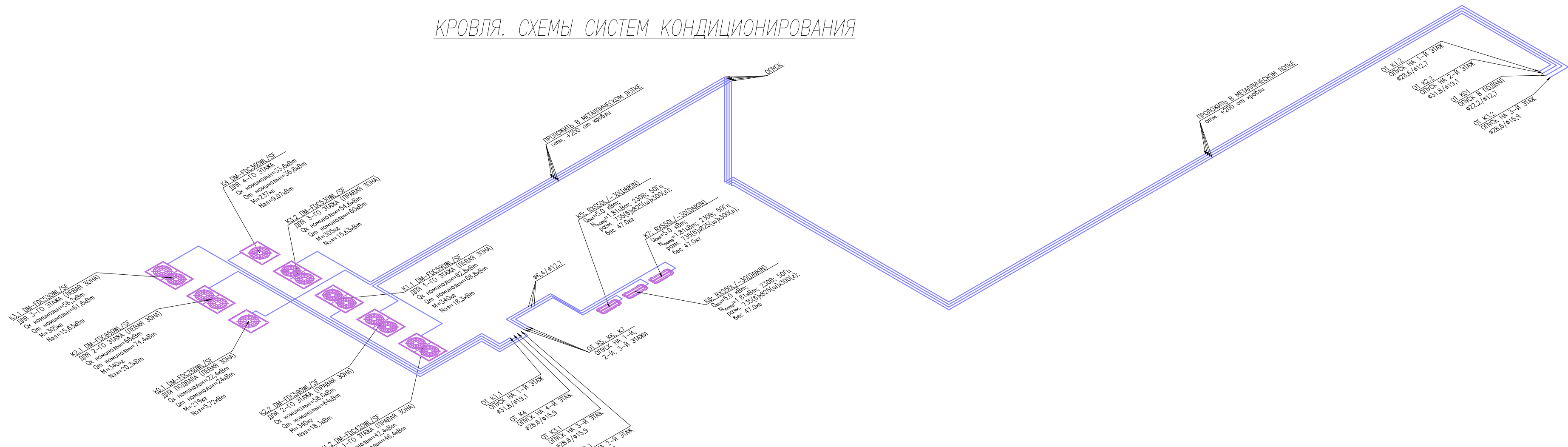
- ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД
- ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХОВОД
- ВОЗДУХОВОД ДЫМОУДАЛЕНИЯ
- ВОЗДУХОВОД ПОДПОРА ВОЗДУХА
- ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД
- ВОЗДУХОВОД ДЫМОУДАЛЕНИЯ
- ПРИТОЧНЫЙ ДИФУЗОР
- ВЫТЯЖНОЙ ДИФУЗОР
- ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ КЛАПАН
- КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ ИЗ
- ШУМОПГЛОТИТЕЛЬ
- РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА
- ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
- ГИБКИЙ ВОЗДУХОВОД
- ДИАМЕТР (СЕЧЕНИЕ), ММ
- РАСХОД ВОЗДУХА (м³/ч)

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ И ОСТАЛЬНЫМИ РАЗДЕЛАМИ ПРОЕКТА
 - МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И ВОЗДУХОВОДОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ОП. 73.13.33.0 И ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ
 - ВСЕ НЕПЛОТНОСТИ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ОГНЕСТОЙКИХ СТЕН, ПЕРЕКРЫТИЙ И ПЕРЕГОРОДOK ЗАДЕЛАТЬ МАТЕРИАЛАМИ, СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ПО СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПЕРЕСЕКАЕМЫМ ОГРАЖДЕНИЯМ
 - ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ К ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ОТКРЫТЫМИ ПОТОЛКАМИ ВЫПОЛНИТЬ ВОЗДУХОВОДАМИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ. ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ К ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ЗАКРЫТЫМИ ПОТОЛКАМИ ВЫПОЛНИТЬ ГИБКИМИ ВОЗДУХОВОДАМИ "POLAR BEAR" ДЛИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 1,0м
 - ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИХ И ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНОВ СООТВЕТСТВУЮТ СЕЧЕНИЮ ВОЗДУХОВОДОВ, НА КОТОРЫХ ОНИ УСТАНОВЛЕНЫ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ
 - ОТМЕТКИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО НИЗА ВОЗДУХОВОДОВ. ОТМЕТКИ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО ОСЕВОЙ ЛИНИИ ВОЗДУХОВОДОВ
 - ВОЗДУХОВОДЫ ОБЩЕОБЩЕНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С НОРМИРУЕМЫМ ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 10ММ Е90
 - ВОЗДУХОВОДЫ ПОДПОРА ВОЗДУХА ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1ММ. ПОДПОРА ВОЗДУХА ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 13ММ Е90
 - ВОЗДУХОВОДЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЧЕРНОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1ММ. ВОЗДУХОВОДЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 13ММ Е90
 - ВОЗДУХОВОДЫ ЗАБОРА И ВЫБРОСА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА, А ТАКЖЕ ПРИТОЧНЫЕ И ВЫТЯЖНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ СИСТЕМЫ ПВЗ.2, ПРОХОДЯЩИЕ ПО УЛИЦЕ, ПОКРЫВАЮТСЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ К-FLEX ST AD, ТОЛЩИНОЙ 19ММ
 - ПРИБАВКИ И ЦВЕТ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА
 - ЛЮКИ ДОСТУПА В НЕСЪЕМНОМ ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА

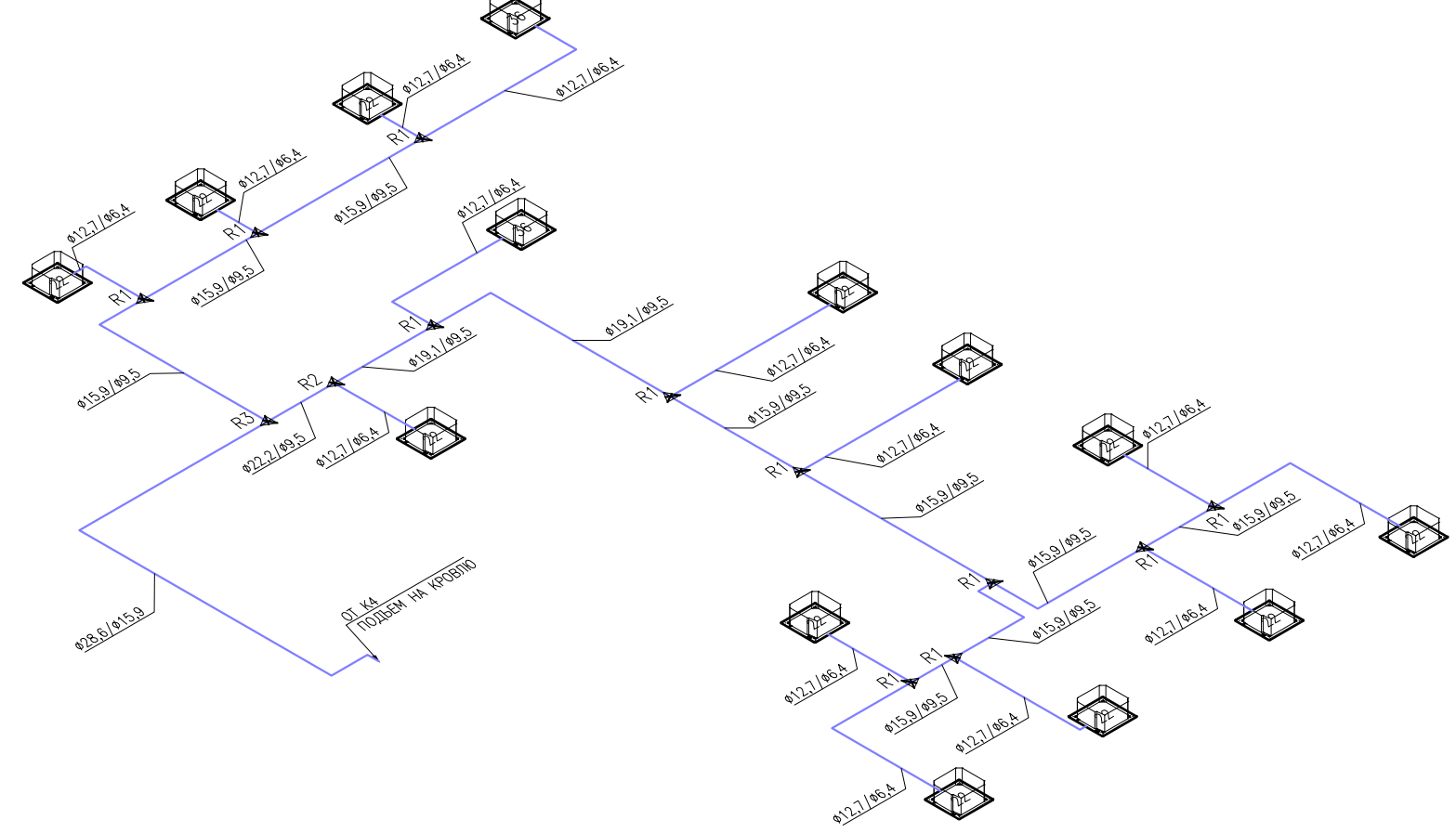


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

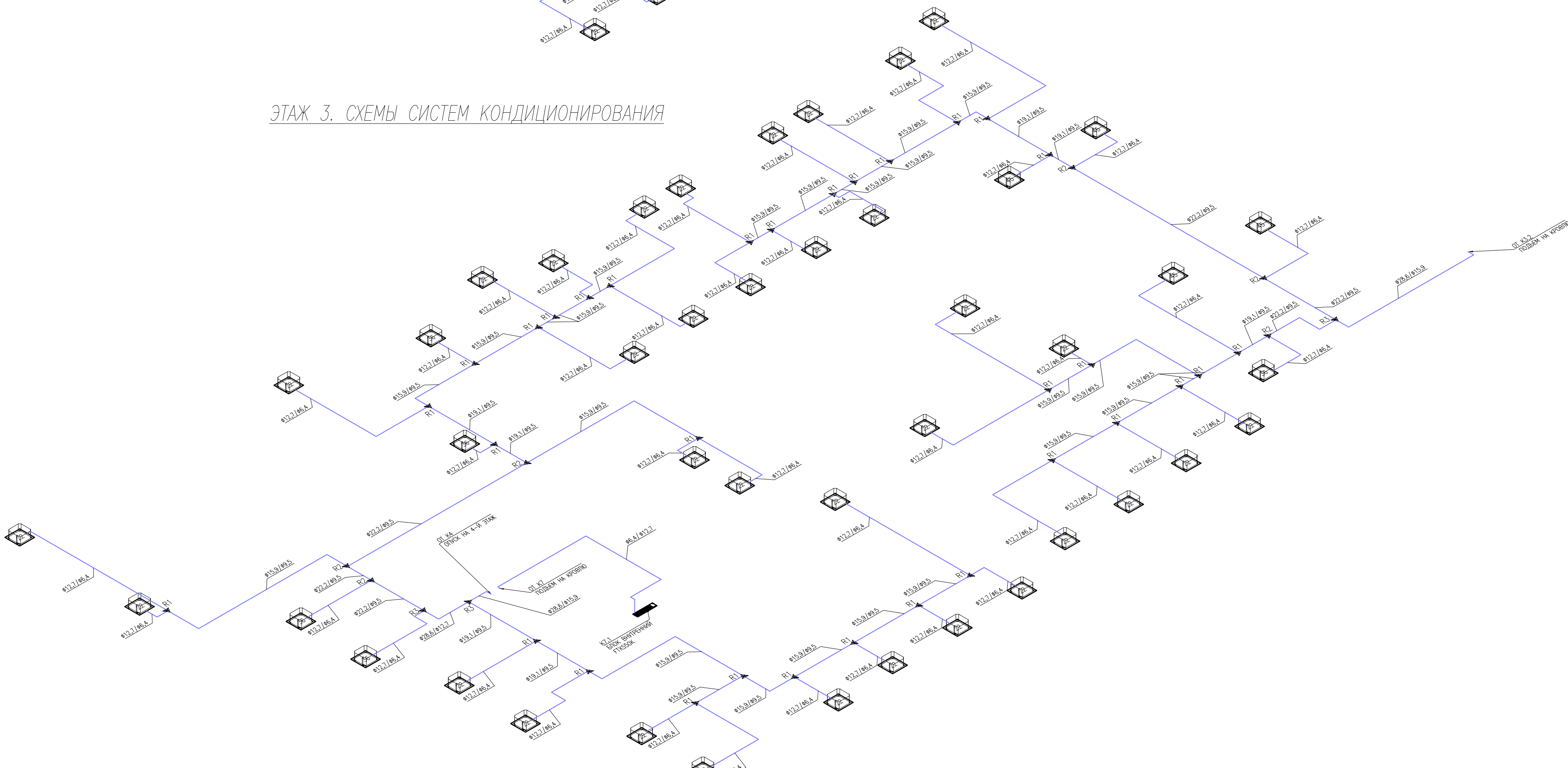
КРОВЛЯ. СХЕМЫ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



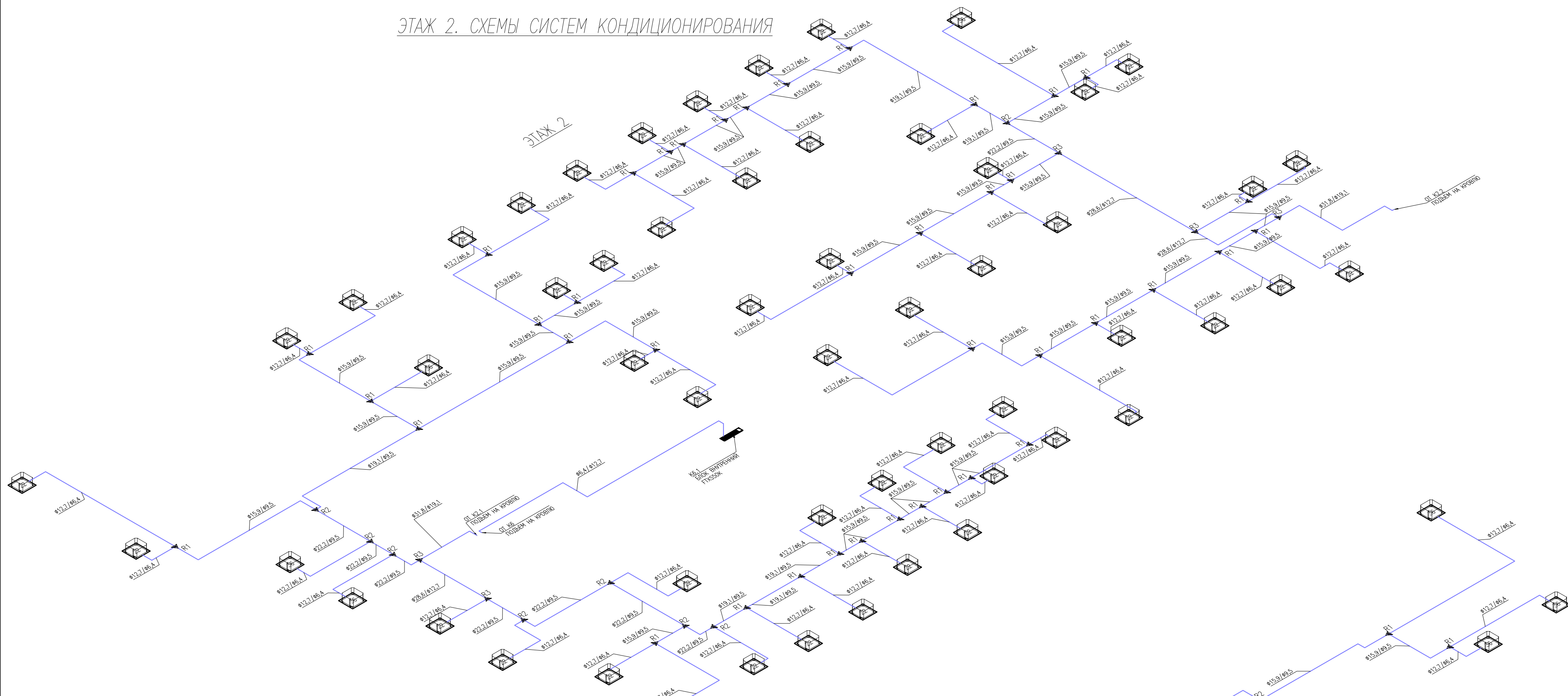
ЭТАЖ 4. СХЕМЫ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



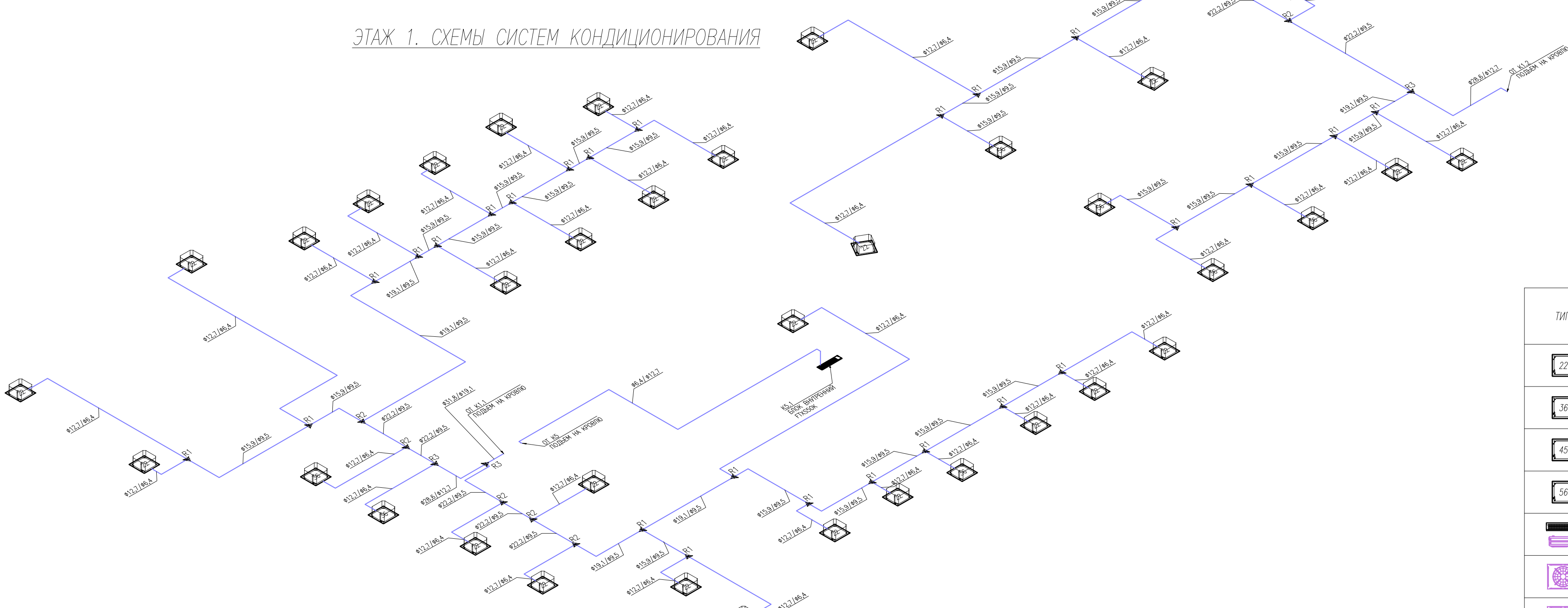
ЭТАЖ 3. СХЕМЫ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



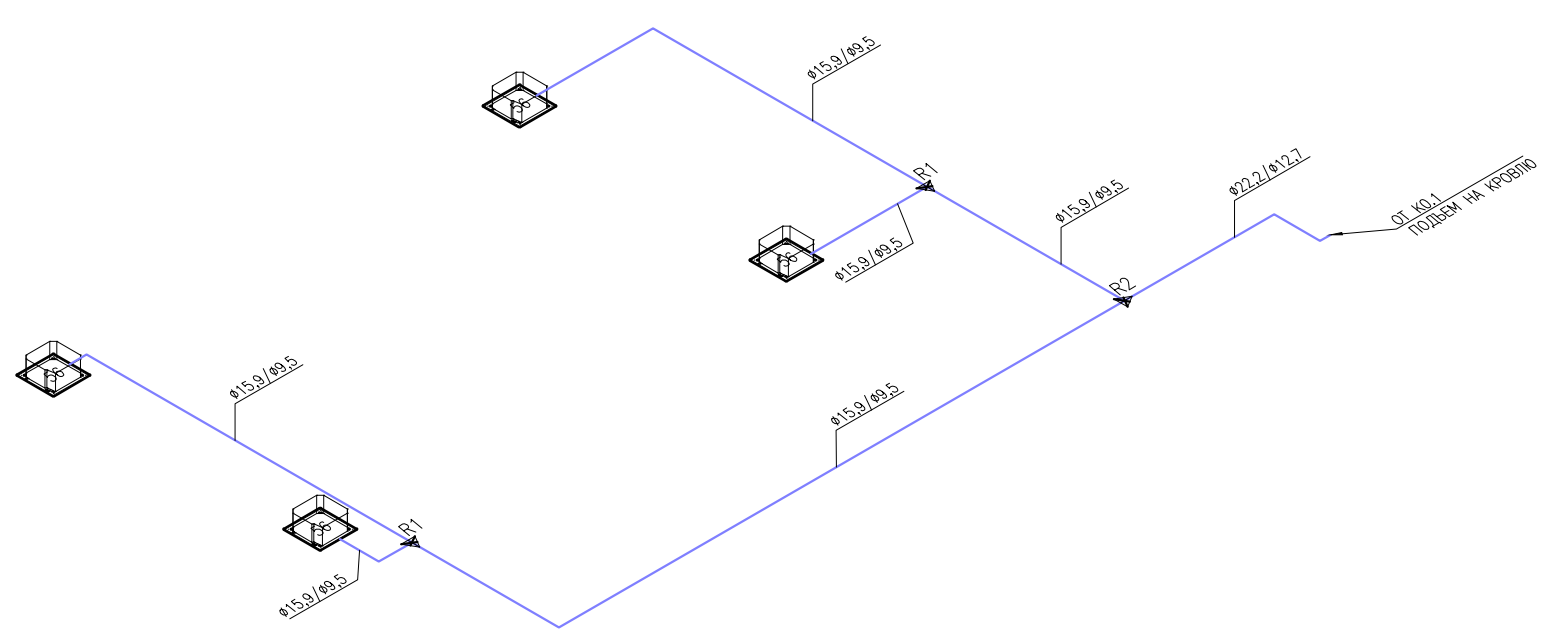
ЭТАЖ 2. СХЕМЫ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



ЭТАЖ 1. СХЕМЫ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



ПОДВАЛ. СХЕМЫ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



Характеристика оборудования

ТИП	НАЗВАНИЕ	ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ ПО ХОЛОДУ, кВт	МОЩНОСТЬ ПО ТЕПЛОТ, кВт	РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч	НАПОР, Па	УРОВЕНЬ ШУМА (NR)	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТЕЙ	ЭП. МОЩНОСТЬ, Вт	ХОЛАДЕНТ
22	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DP02204/AF	2.2	2.4	522	0	35.8	R1-R2-R3	51	R410A
36	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DP03604/AF	3.6	4.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
45	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DP04504/AF	4.5	5.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
56	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-DP05604/AF	5.6	6.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
	СПЛИТ СИСТЕМА НАСТЕННОГО ТИПА DAIKIN FTXS50K/RXS50L/-30	5.3	6.5	714	-	34	R1-R2-R3	1810	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC260W/SF	22.4	24	10800	-	58	-	5720	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC360W/SF	33.6	36.8	10800	-	60	-	9070	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC420W/SF	42.0	46.4	14000	-	62	-	11120	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC530W/SF	56.2	61.6	15500	-	63	-	15630	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC590W/SF	62.8	68.8	15500	-	63	-	18130	R410A
	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTEX DM-FDC650W/SF	68.0	74.4	15500	-	63	-	20300	R410A

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ / LEGEND:

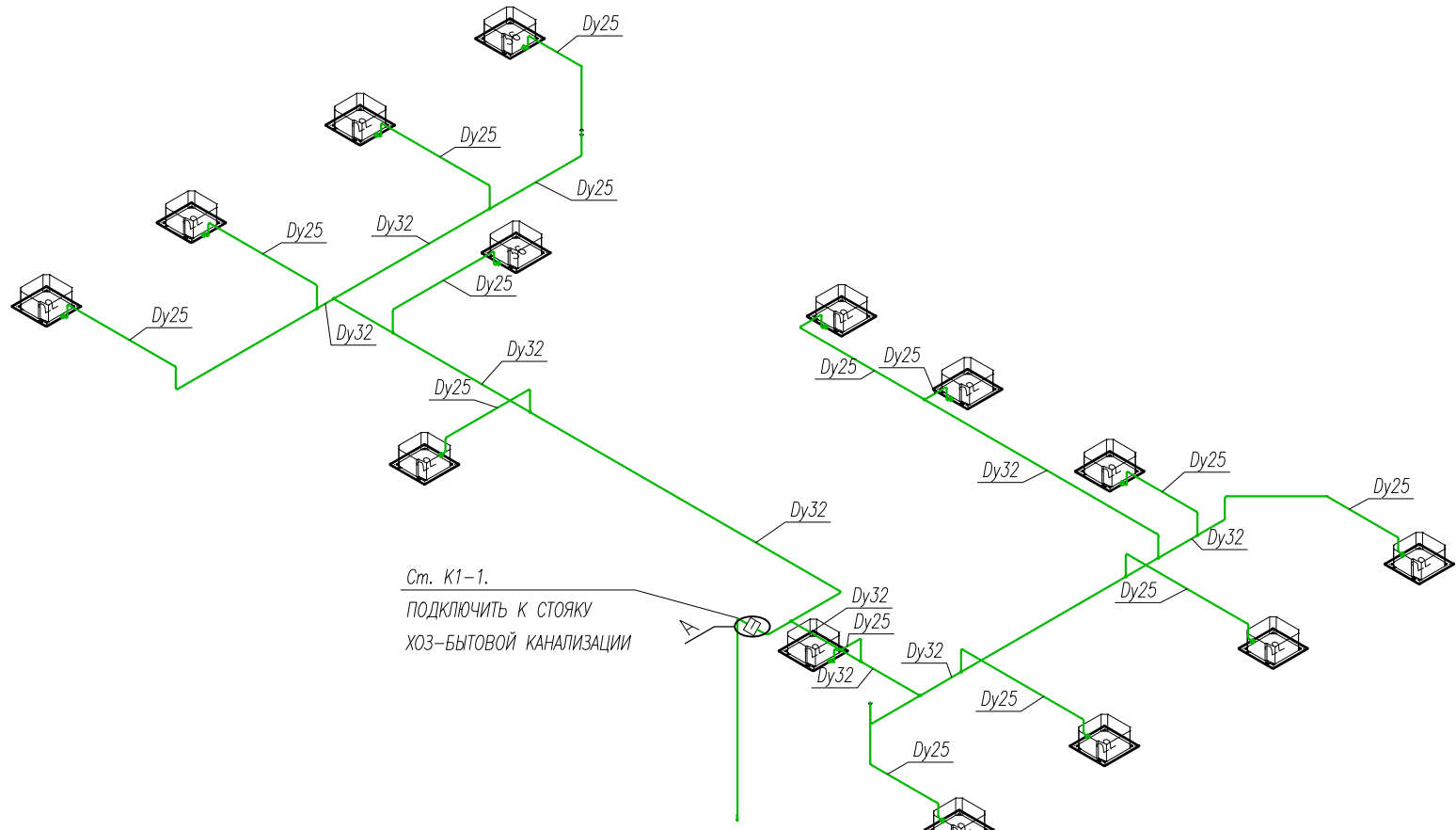
- фреоновый трубопровод (жидкость/газ)
- дренажный трубопровод
- дренажный насос
- фреон-разветвитель

ПРИМЕЧАНИЯ:

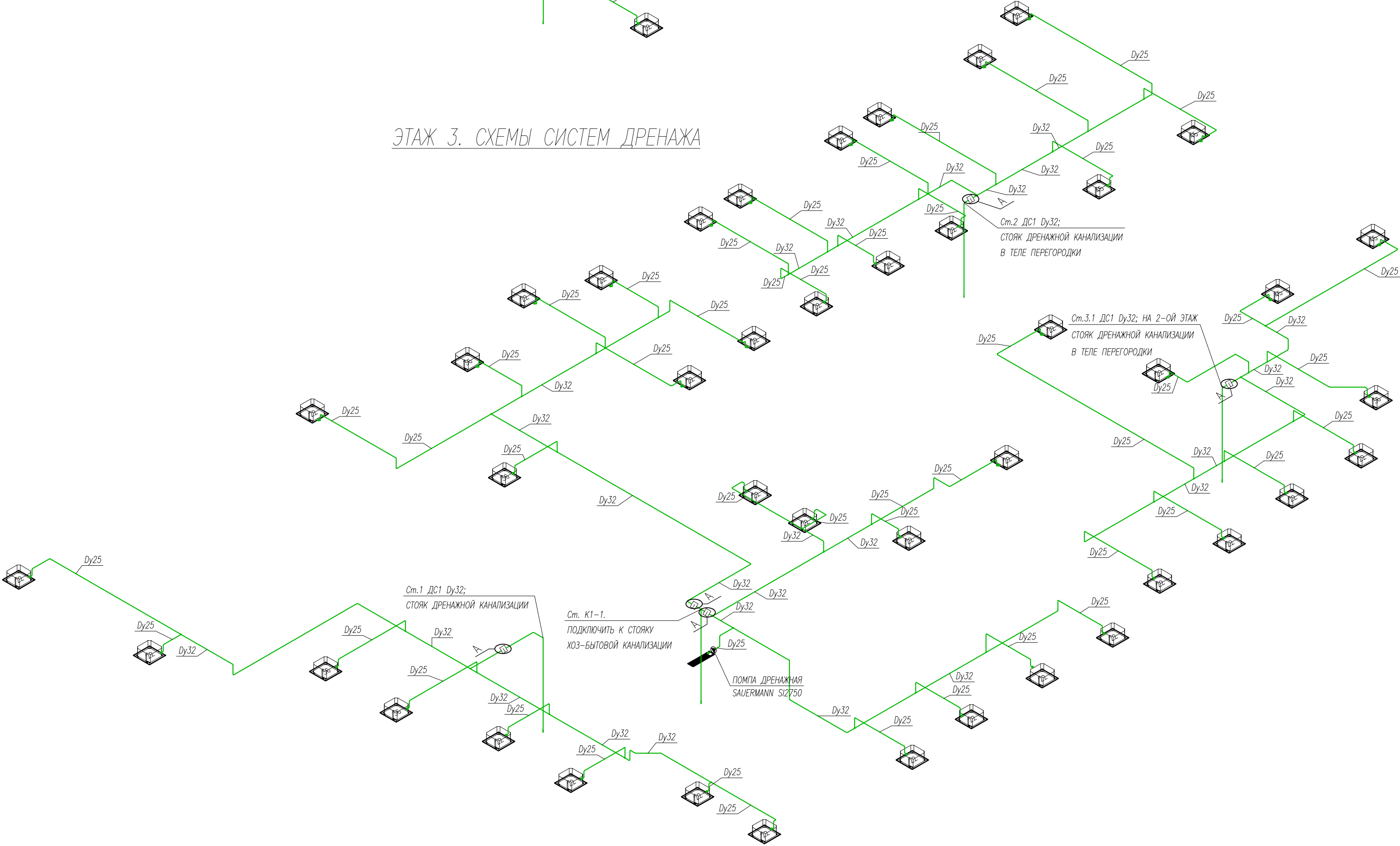
- Чертеж читать совместно со спецификацией и остальными разделами проекта.
- Дренажные трубопроводы проложить с уклоном $i=0.005$ в сторону дренажных стояков.
- Монтаж оборудования и трубопроводов производить в соответствии с СП 73.133.10 и требованиями завод-изготовителя оборудования.
- Отметки трубопроводов даны от чистого пола до оси трубопровода.
- Фреонотрассы системы кондиционирования покрыть теплоизоляцией K-FLEX ST толщиной 5мм.
- Все непотопленки при пересечении инженерными коммуникациями опоясывать стеной, перегородкой и перегородкой заделывать термоэкспандирующейся пеной HNT CP 620.
- В случае разночтений на чертеже и в документации из программы подбора приоритетом является информация из программы подбора.
- Приведены внутренние блоки системы кондиционирования см. в архитектурном разделе проекта.
- Линии доступа в несущем подшивном потолке см. в архитектурном разделе проекта.

					0100-0В		
					Объект: Опис		
					Адрес: г. Москва, ул. Нобелевская, д.8		
Изм.	Кол-во	Лист	Изд.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Стр.	Лист
Гип	Ввод	В	Провер	С		Р	16
Проект	Провер	С	Провер	С		16	22
Разработка	Провер	С	Провер	С		ООО «Великое Конструирование»	

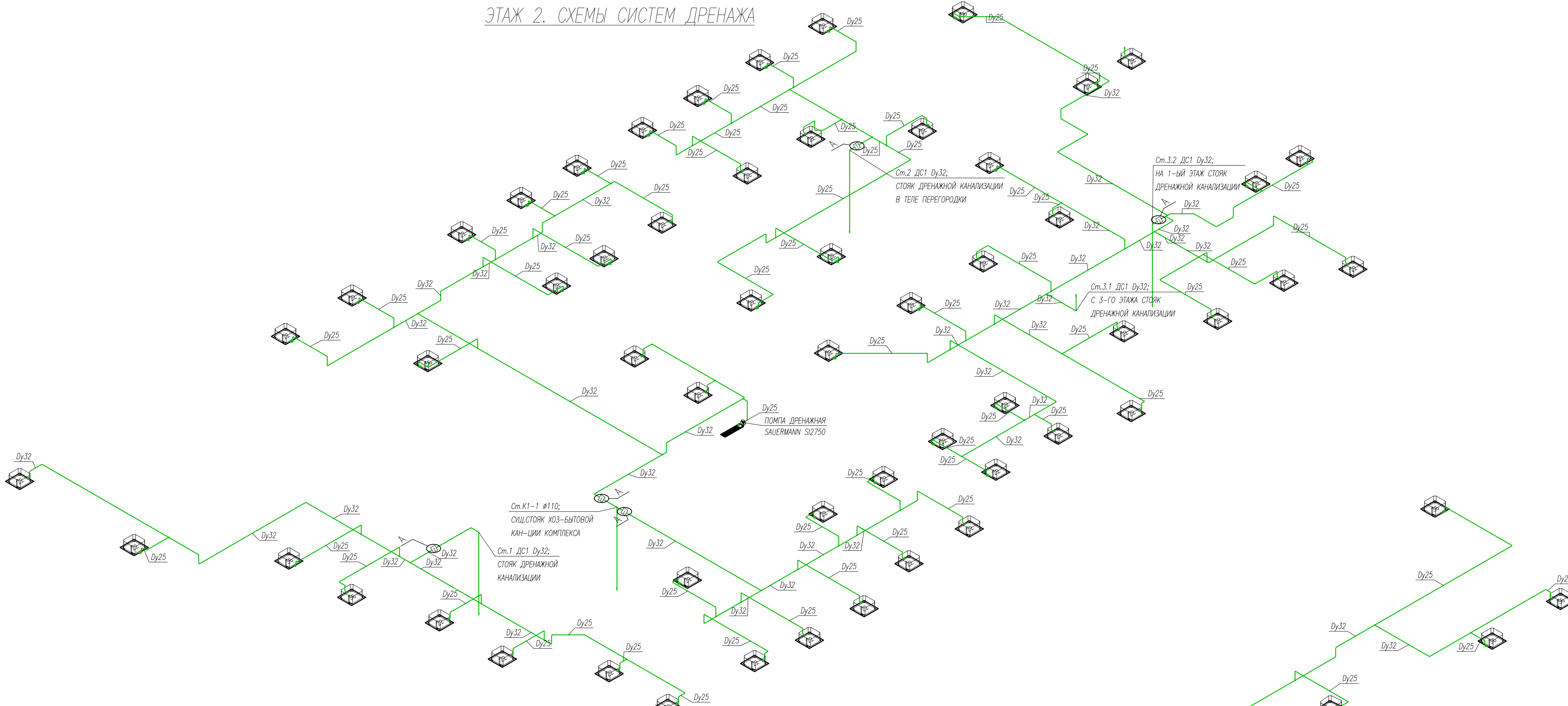
ЭТАЖ 4. СХЕМЫ СИСТЕМ ДРЕНАЖА



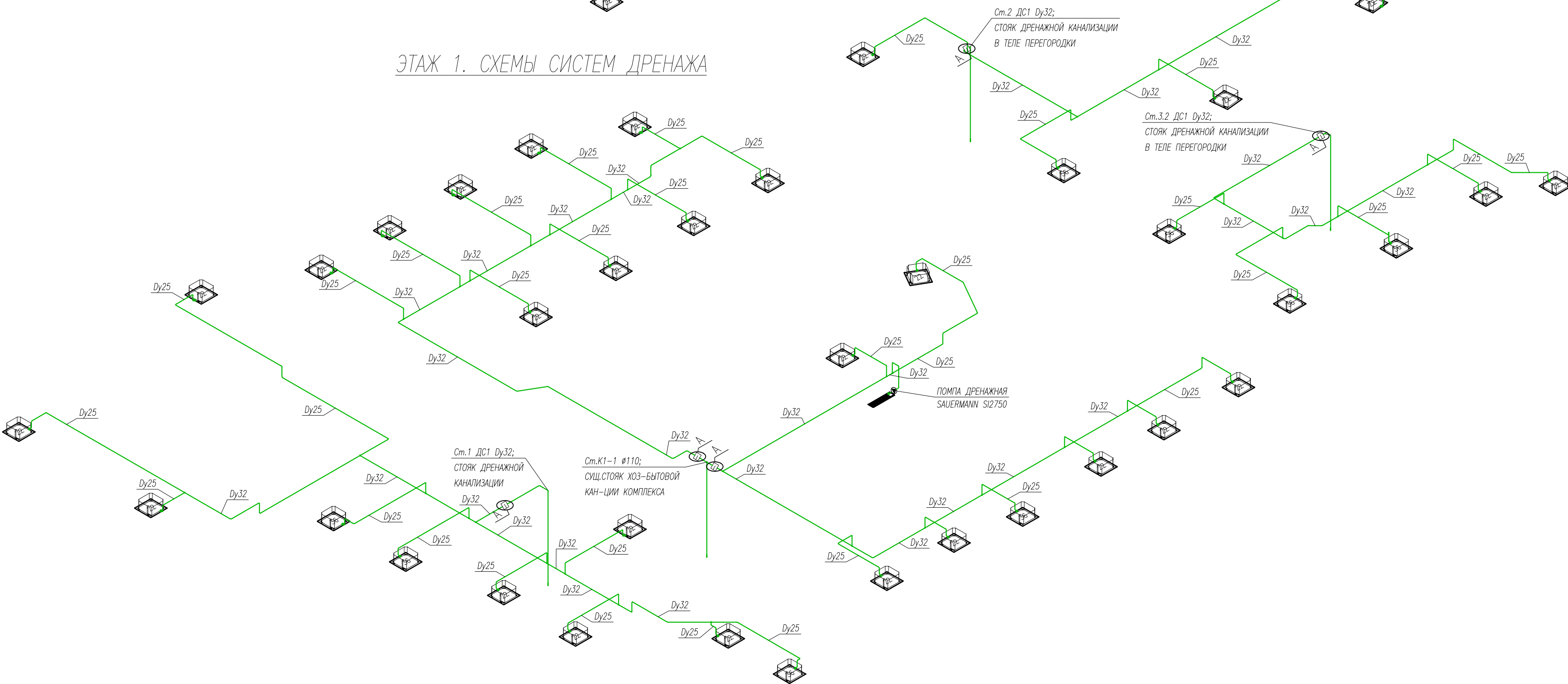
ЭТАЖ 3. СХЕМЫ СИСТЕМ ДРЕНАЖА



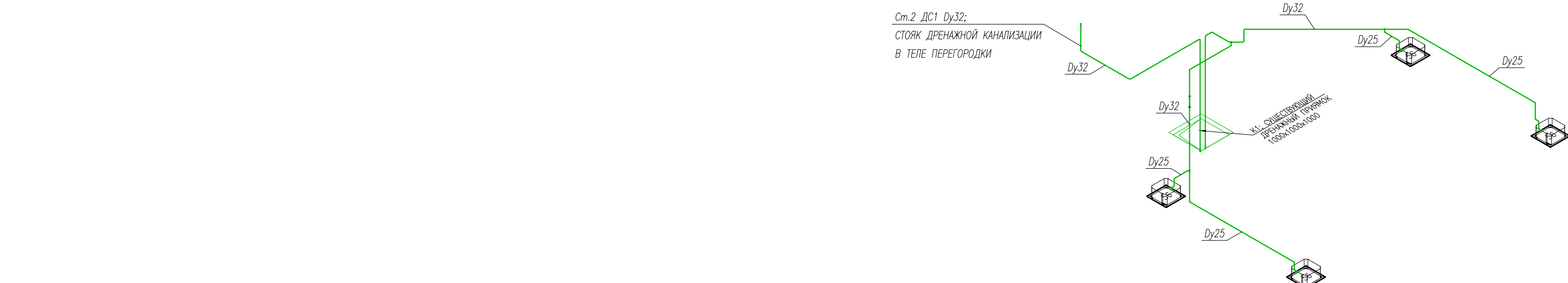
ЭТАЖ 2. СХЕМЫ СИСТЕМ ДРЕНАЖА



ЭТАЖ 1. СХЕМЫ СИСТЕМ ДРЕНАЖА



ПОДВАЛ. СХЕМЫ СИСТЕМ ДРЕНАЖА



Характеристика оборудования

ТИП	НАЗВАНИЕ	ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ ПО ХОЛОДУ, кВт	МОЩНОСТЬ ПО ТЕПЛУ, кВт	РАСХОД ВЗДУХА, м³/ч	НАПОР, Па	УРОВЕНЬ ШИМА (мм)	РАСХОДОВАЯ СКОРОСТЬ	ЭП, МОЩНОСТЬ, Вт	ХЛАДАГЕНТ
12	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTECH DM-DR0220Q/AF	2.2	2.4	522	0	35.8	R1-R2-R3	51	R410A
16	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTECH DM-DR0360Q/AF	3.6	4.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
18	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTECH DM-DR0450Q/AF	4.5	5.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
26	ВНУТРЕННИЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTECH DM-DR0560Q/AF	5.6	6.0	610	0	41.5	R1-R2-R3	56	R410A
36	СТУПЕНЬ СИСТЕМА НАСТЕННОГО ТИПА DAIKIN FTXS50K/RXS50L-30	5.3	6.5	714	-	34	R1-R2-R3	1810	R410A
46	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTECH DM-DR0260M/SF	22.4	24	10800	-	58	-	5720	R410A
56	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTECH DM-DR0360M/SF	33.6	36.8	10800	-	60	-	9070	R410A
66	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTECH DM-DR0450M/SF	42.0	46.4	14000	-	62	-	11120	R410A
76	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTECH DM-DR0560M/SF	56.2	61.6	15500	-	63	-	15630	R410A
86	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTECH DM-DR0650M/SF	62.8	68.8	15500	-	63	-	18130	R410A
96	НАРУЖНЫЙ БЛОК VRF СИСТЕМЫ DANTECH DM-DR0650M/SF	68.0	74.4	15500	-	63	-	20300	R410A

Условные обозначения / LEGEND:

- фреоновый трубопровод (жидкость/газ)
- дренажный трубопровод
- дренажный насос
- ревнет-разветвитель

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Чертеж читать совместно со спецификацией и остальными разделами проекта.
- Дренажные трубопроводы проложить с уклоном i=0.005 в сторону дренажных стояков.
- Монтаж оборудования и трубопроводов производить в соответствии с СП 73.133.10 и требованиями заводо-изготовителя оборудования.
- Отметки трубопроводов даны от чистого пола до оси трубопровода.
- Фреоновые системы кондиционирования покрыть теплоизоляцией K-FLEX ST толщиной 50мм.
- Все непотопленки при переделке инженерными коммуникациями оштукатурить, стены, перегородки и перегородки заделать термоэкспандирующейся пеной ИЛТИ СП 620.
- В случае разночтений на чертеже и в документации из программы подбора приоритетом является информация из программы подбора.
- Приведены внутренние блоки системы кондиционирования см. в архитектурном разделе проекта.
- Люки доступа в несъемном подшивном потолке см. в архитектурном разделе проекта.

					0100-0В		
					Объект: Опис		
					Адрес: г. Москва, ул. Нобелевская, д.8		
Изм.	Кол-во	Лист	Всего	Лист	Отопление, вентиляция и кондиционирование		
Гип	Ввод	В	Проект	С			
Разработка	Проект	С	Разработка	С	Системы систем дренажа		
					000 «Великие Конструкции»		

СХЕМА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ ПВ1.1, ПВ1.2, ПВ2.1, ПВ2.2, ПВ4, П5

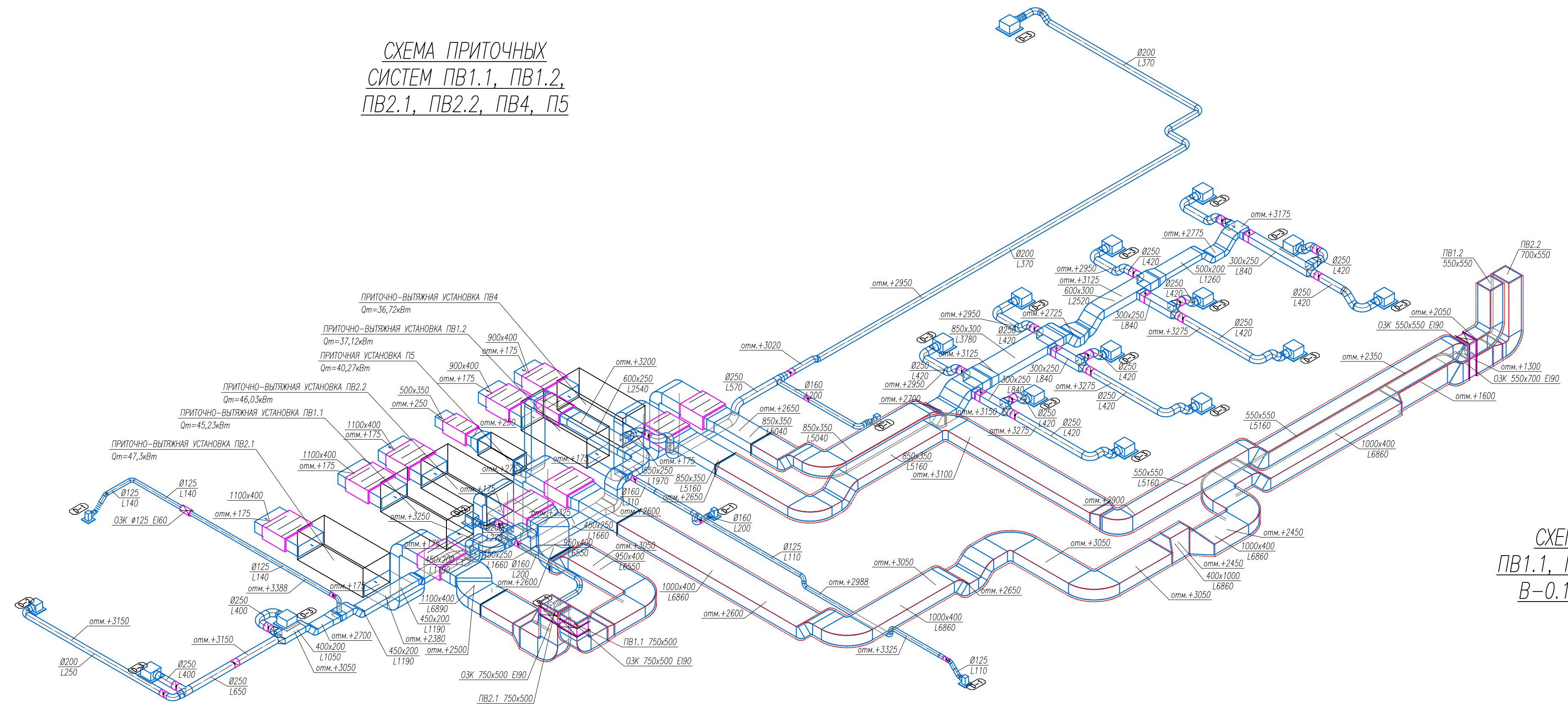


СХЕМА ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ САНУЗЛОВ В-0.6

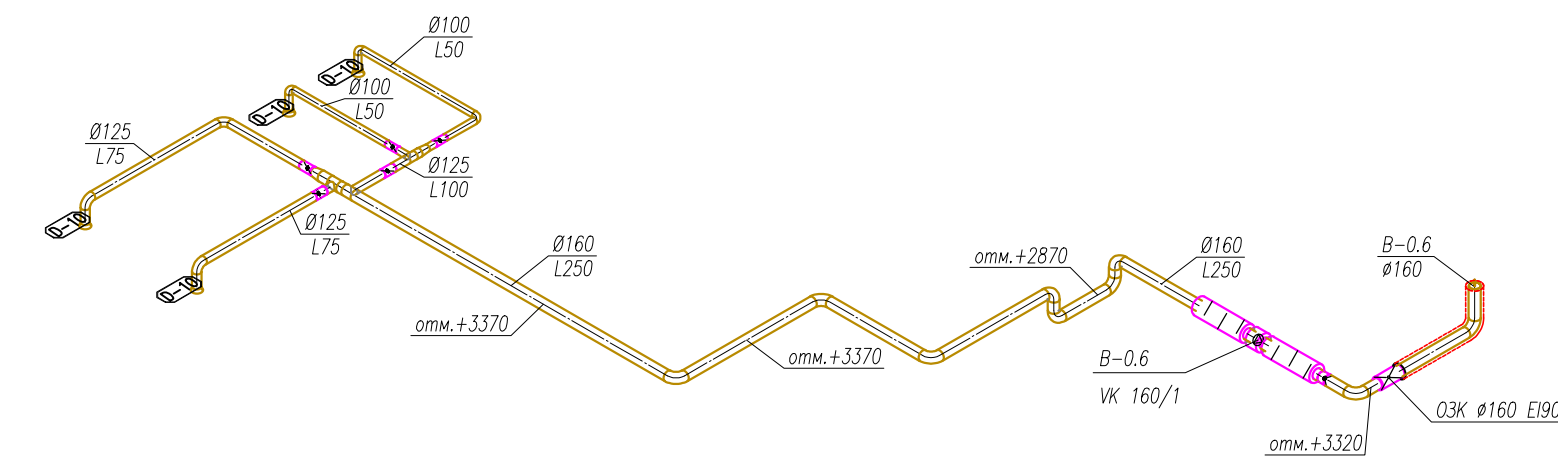


СХЕМА ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ ПВ1.1, ПВ1.2, ПВ2.1, ПВ2.2, ПВ4, В-0.1, В-0.2, В-0.3, В-0.4, В-0.5

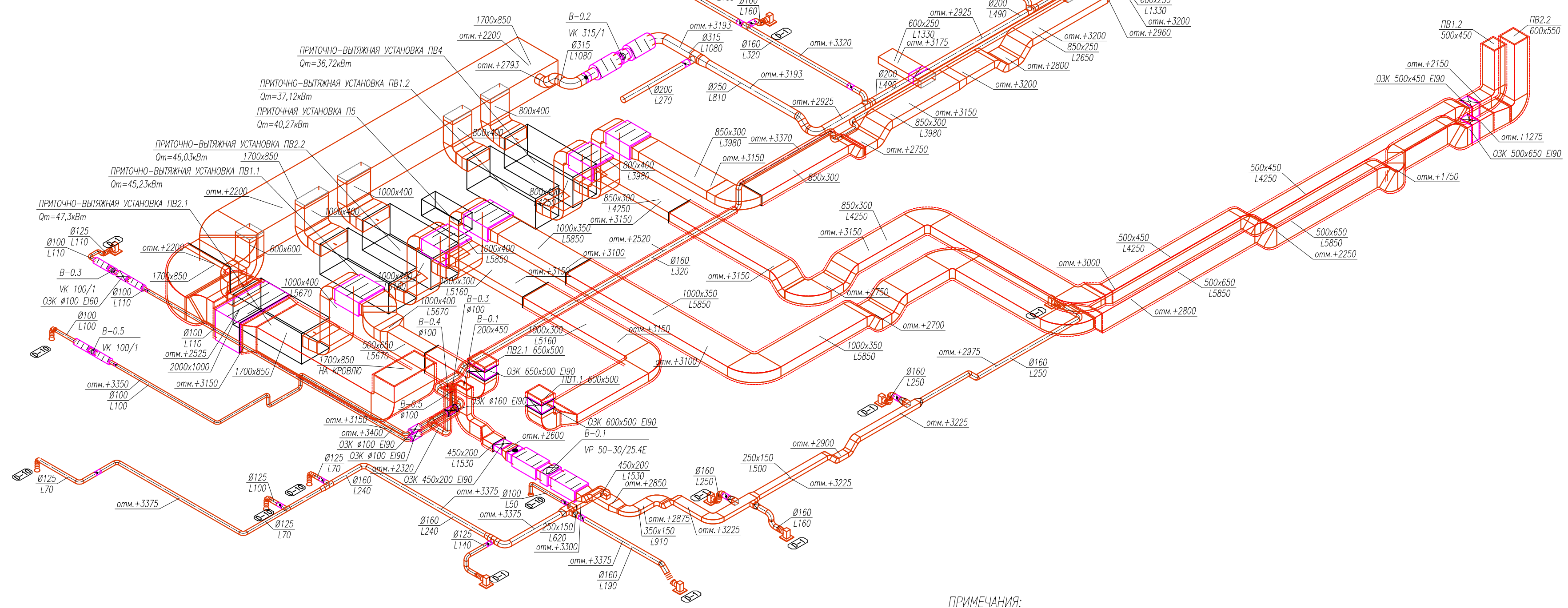


СХЕМА СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДУ01, ДУ1

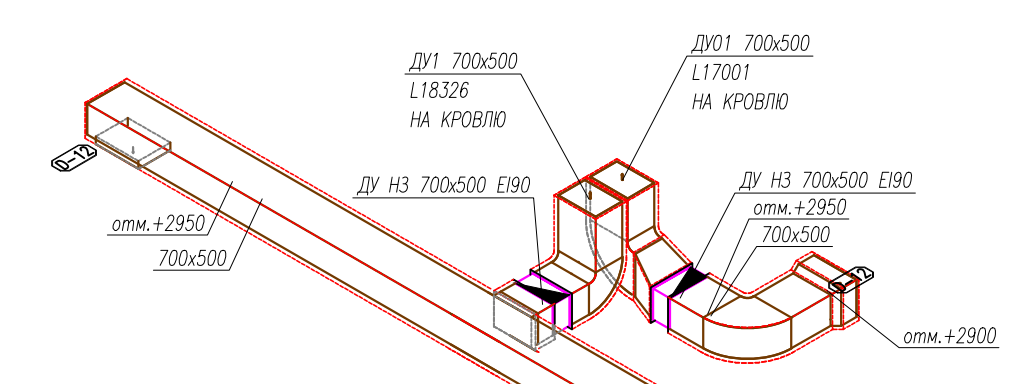
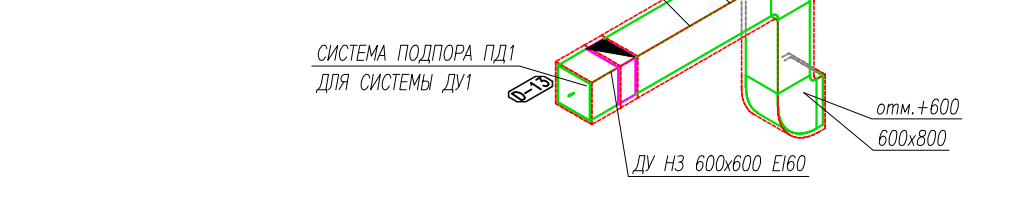


СХЕМА СИСТЕМЫ ПОДПОРА ВОЗДУХА ПД1



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
D-1	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР С ПЛЕНМ-БОКСОМ 4АПН 300x300	АРКТОС
D-2	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР С ПЛЕНМ-БОКСОМ 4АПН 450x450	АРКТОС
D-3	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР С ПЛЕНМ-БОКСОМ 4АПН 600x600	АРКТОС
D-4	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР 4АПН 300x300	АРКТОС
D-5	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР 4АПН 450x450	АРКТОС
D-6	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР 4АПН 600x600	АРКТОС
D-7	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР VE100	Polar Bear
D-8	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР VE125	Polar Bear
D-9	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР VS100	Polar Bear
D-10	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФФУЗОР VS125	Polar Bear
D-11	РЕШЕТКА ПЕРЕТОЧНАЯ ЛП 500x200	АРКТОС
D-12	РКДМ 890x690-Р(Ав)	ВИНГС-М
D-13	АРН 600x600	АРКТОС
D-14	АДН 600x800	АРКТОС

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД
- ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХОВОД
- ВОЗДУХОВОД ДЫМОУДАЛЕНИЯ В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е190 (ИЗОВЕНТ 13ММ)
- ВОЗДУХОВОД ПОДПОРА ВОЗДУХА В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е190 (ИЗОВЕНТ 13ММ)
- ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е160 (ИЗОВЕНТ 10ММ)
- ВОЗДУХОВОД ДЫМОУДАЛЕНИЯ В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е160 (ИЗОВЕНТ 10ММ)
- ○ — ПРИТОЧНЫЙ ДИФФУЗОР
- ○ — ВЫТЯЖНОЙ ДИФФУЗОР
- ⊗ — ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ КЛАПАН
- ⬇ — КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ НЗ
- ▮ — ШИМОПЛУСТИТЕЛЬ
- ⊗ — РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА
- ⊗ — ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
- ▮ — ГИБКИЙ ВОЗДУХОВОД
- ДИАМЕТР (СЕЧЕНИЕ), ММ
- РАСХОД ВОЗДУХА (м³/с)

СХЕМА СИСТЕМЫ ПОДПОРА ВОЗДУХА ПД02

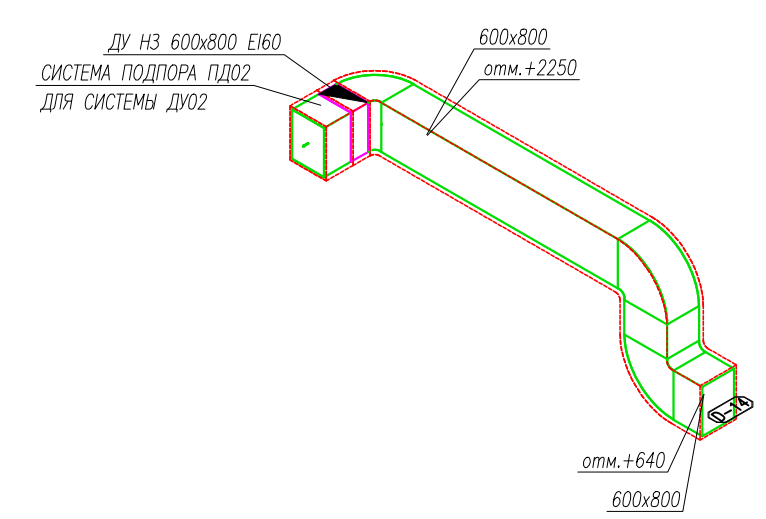
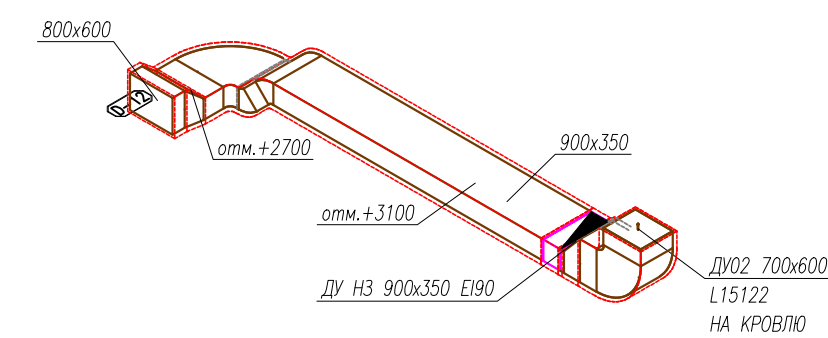


СХЕМА СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДУ02



ПРИМЕЧАНИЯ:

- ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ И ОСТАЛЬНЫМИ РАЗДЕЛАМИ ПРОЕКТА
- МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И ВОЗДУХОВОДОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП 73.133.30 И ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- ВСЕ НЕПОТОПНОСТИ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ОГНЕСТОЙКИХ СТЕН, ПЕРЕГОРОДОК ЗАПЕЧАТЫВАТЬ МАТЕРИАЛАМИ, СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ПО СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПЕРЕСЕКАЕМЫМ ОГРАЖДЕНИЯМ
- ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ К ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ОТКРЫТЫМИ ПОТОЛКАМИ ВЫПОЛНИТЬ ВОЗДУХОВОДАМИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ. ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ К ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ЗАКРЫТЫМИ ПОТОЛКАМИ ВЫПОЛНИТЬ ГИБКИМИ ВОЗДУХОВОДАМИ "РОЛАЯ БЕАР" ДЛИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 1,0м
- ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИХ И ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНОВ СООТВЕТСТВУЮТ СЕЧЕНИЮ ВОЗДУХОВОДОВ, НА КОТОРЫХ ОНИ УСТАНОВЛЕННЫ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАКЕ
- ОТМЕТКИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО НИЖА ВОЗДУХОВОДОВ. ОТМЕТКИ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО ОСЕВОЙ ЛИНИИ ВОЗДУХОВОДОВ
- ВОЗДУХОВОДЫ ОБЩЕОБЩЕНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С НОРМИРУЕМЫМ ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 10ММ Е160
- ВОЗДУХОВОДЫ ПОДПОРА ВОЗДУХА ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1ММ. ПОДПОРА ВОЗДУХА ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 13ММ Е190
- ВОЗДУХОВОДЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЧЕРНОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1ММ. ВОЗДУХОВОДЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 13ММ Е190
- ВОЗДУХОВОДЫ ЗАБОРА И ВЫБРОСА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА, А ТАКЖЕ ПРИТОЧНЫЕ И ВЫТЯЖНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ СИСТЕМЫ ПВ3.2, ПРОХОДЯЩИЕ ПО УЛИЦЕ, ПОКРЫВАЮТСЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ К-ФЛЕКС ST AD, ТОЛЩИНОЙ 19ММ
- ПРИБЯЗКИ И ЦВЕТ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА
- ЛЮКИ ДОСТИГАЮТ В НЕСЪЕМНОМ ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА

0100-ОВ				
Объект: Опрус Адрес: г. Москва, ул. Новорязанская, д.8				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.
ГП	Власов В.	29.05.2018	29.05.2018	29.05.2018
Проверка	Прокудин С.	29.05.2018	29.05.2018	29.05.2018
Разработка	Прокудин С.	29.05.2018	29.05.2018	29.05.2018
Отопление, вентиляция и кондиционирование				Страница
Подвал.				Лист
Схемы систем вентиляции				Листов
000 «Волмакс Констракшн»				22

СХЕМА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ ПВ1.1 ПВ1.2

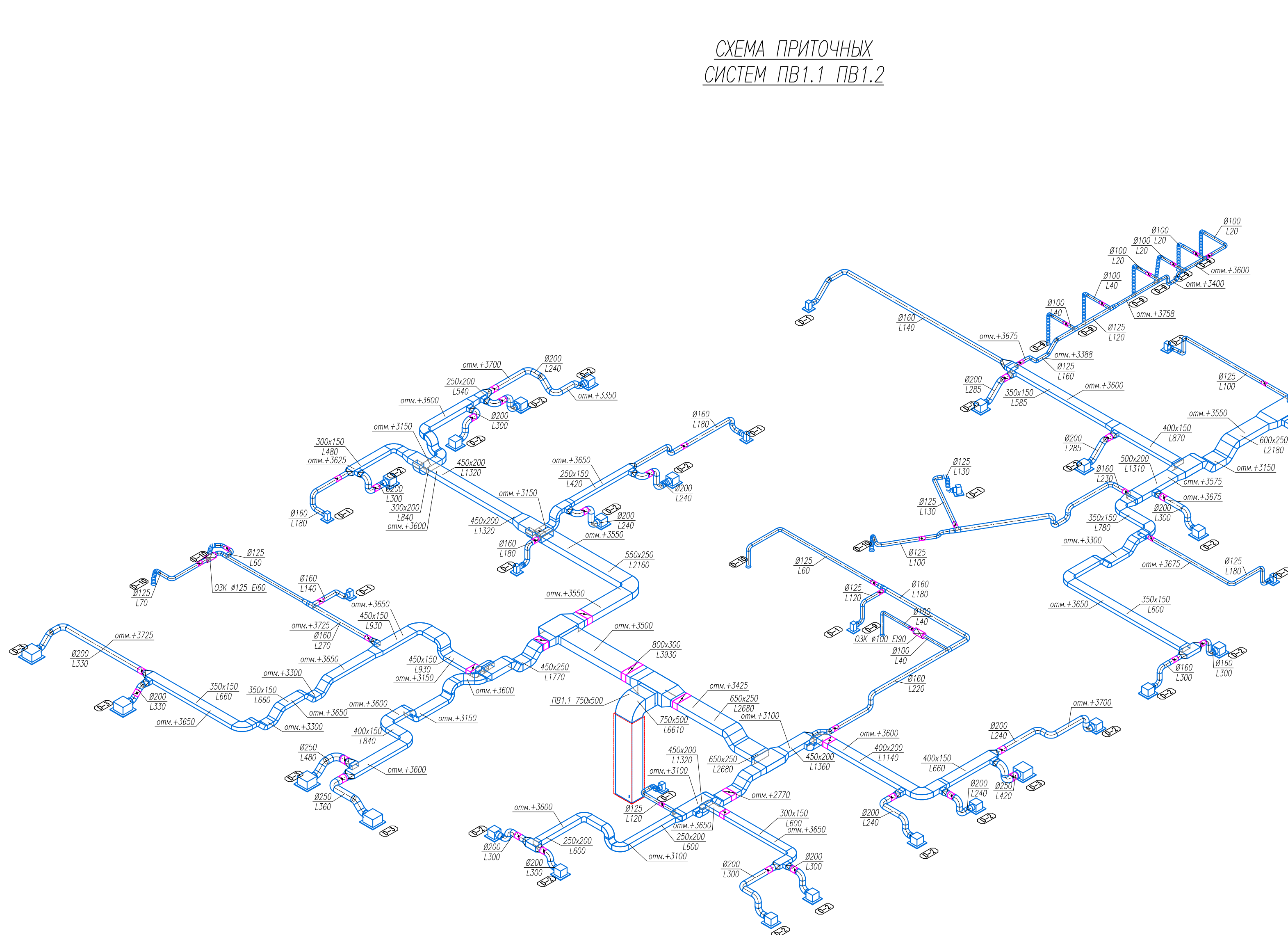


СХЕМА ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ САНУЗЛОВ В1.9

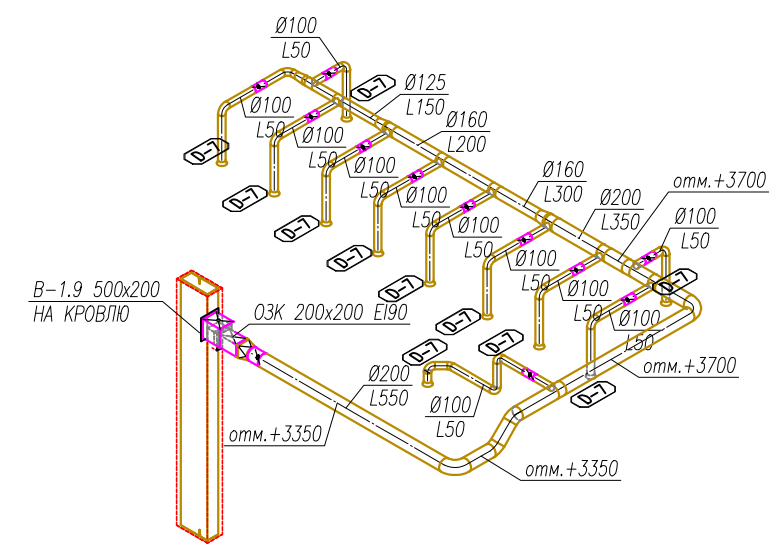


СХЕМА ВЫТЯЖНОЙ КУХОНЬ В1.7

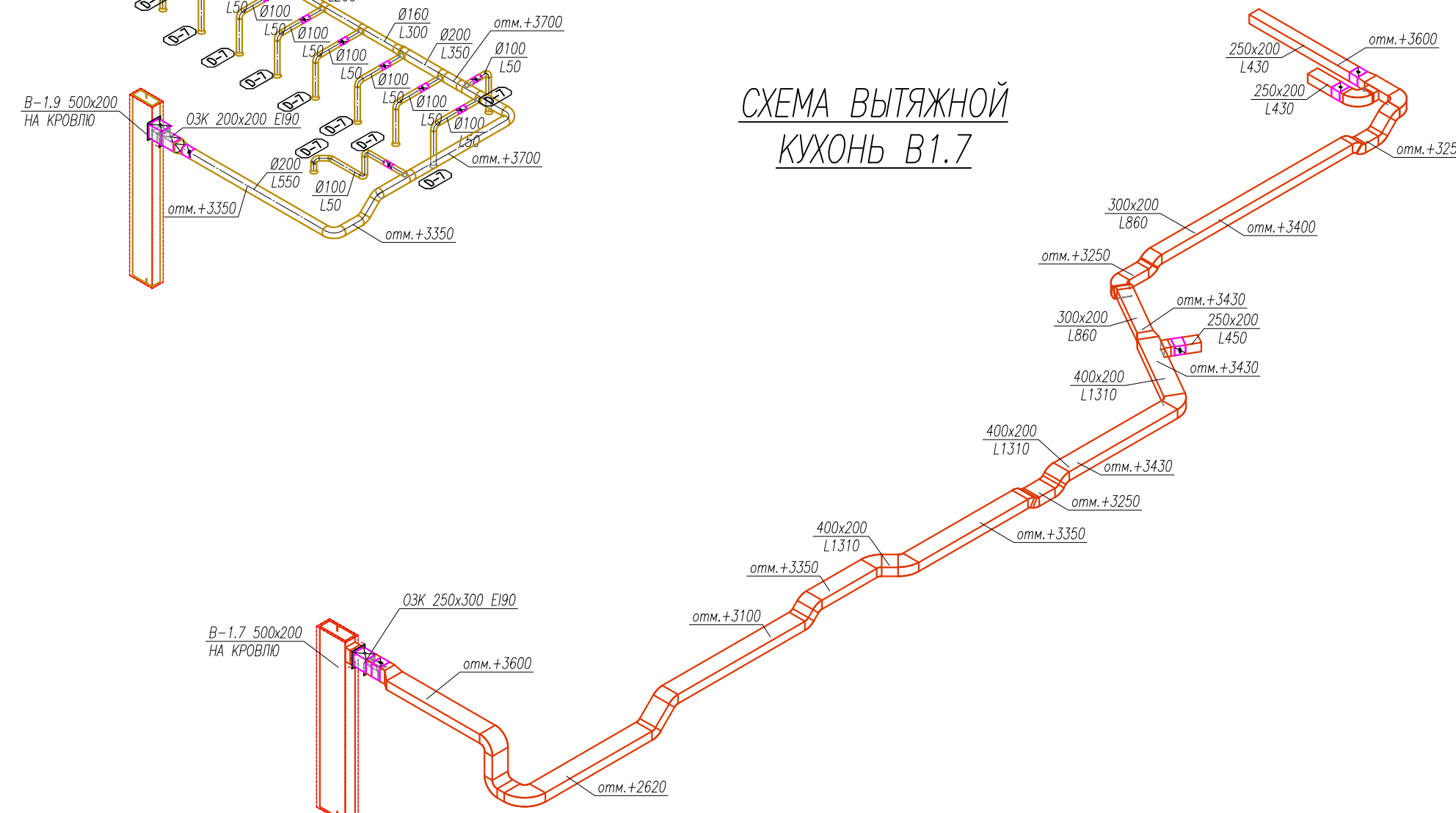


СХЕМА ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ ПВ1.1 ПВ1.2

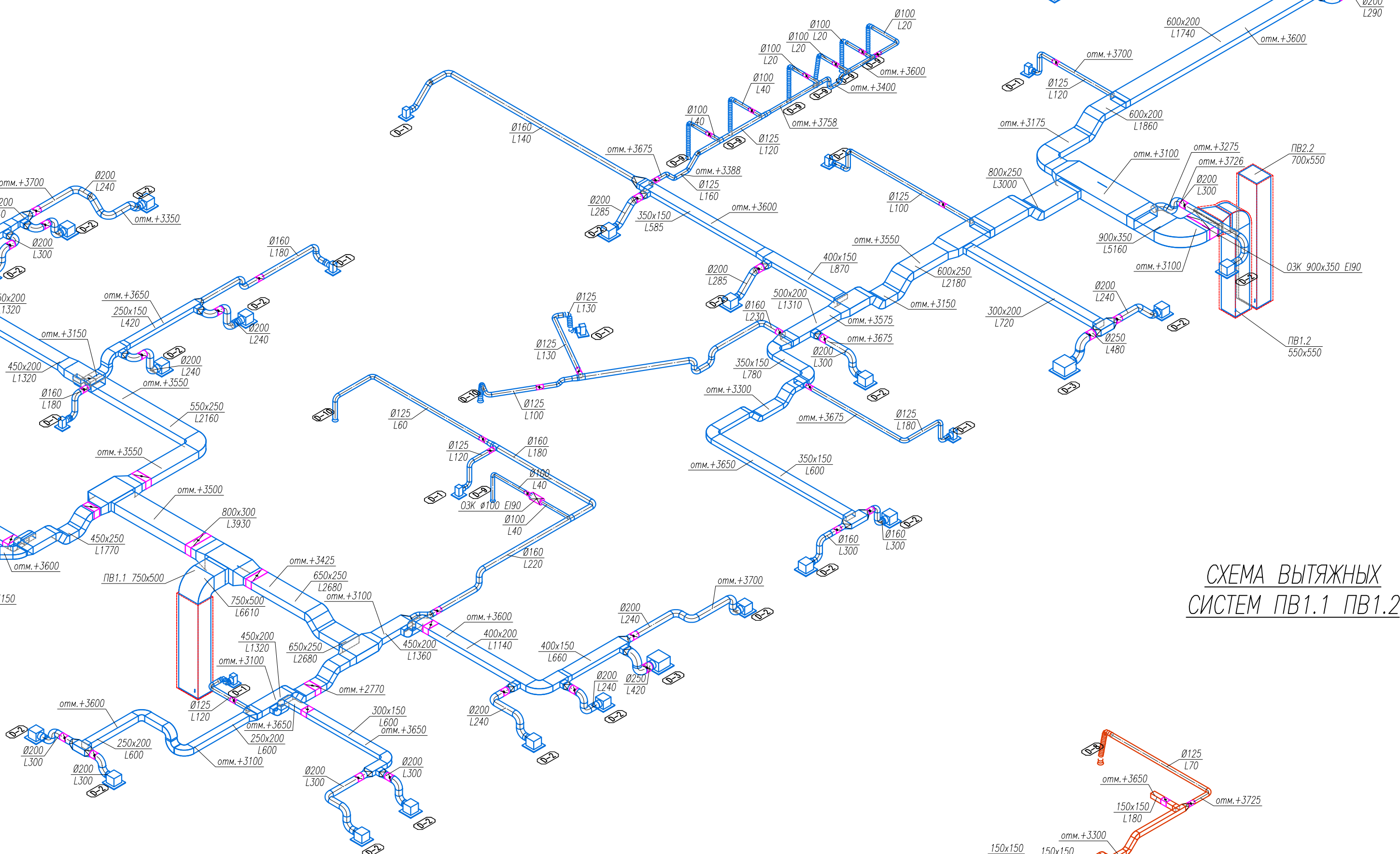


СХЕМА ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ В1.8

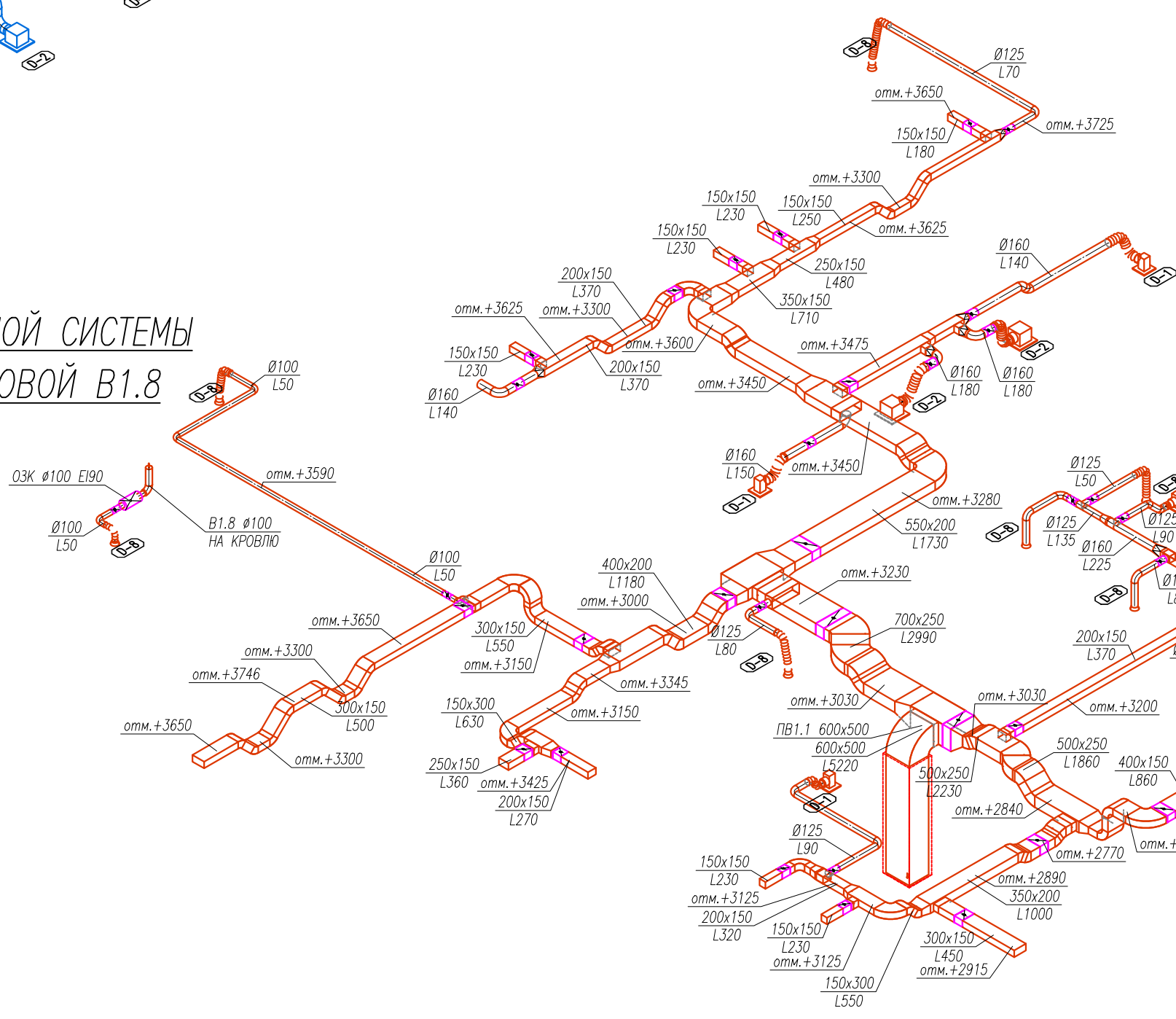
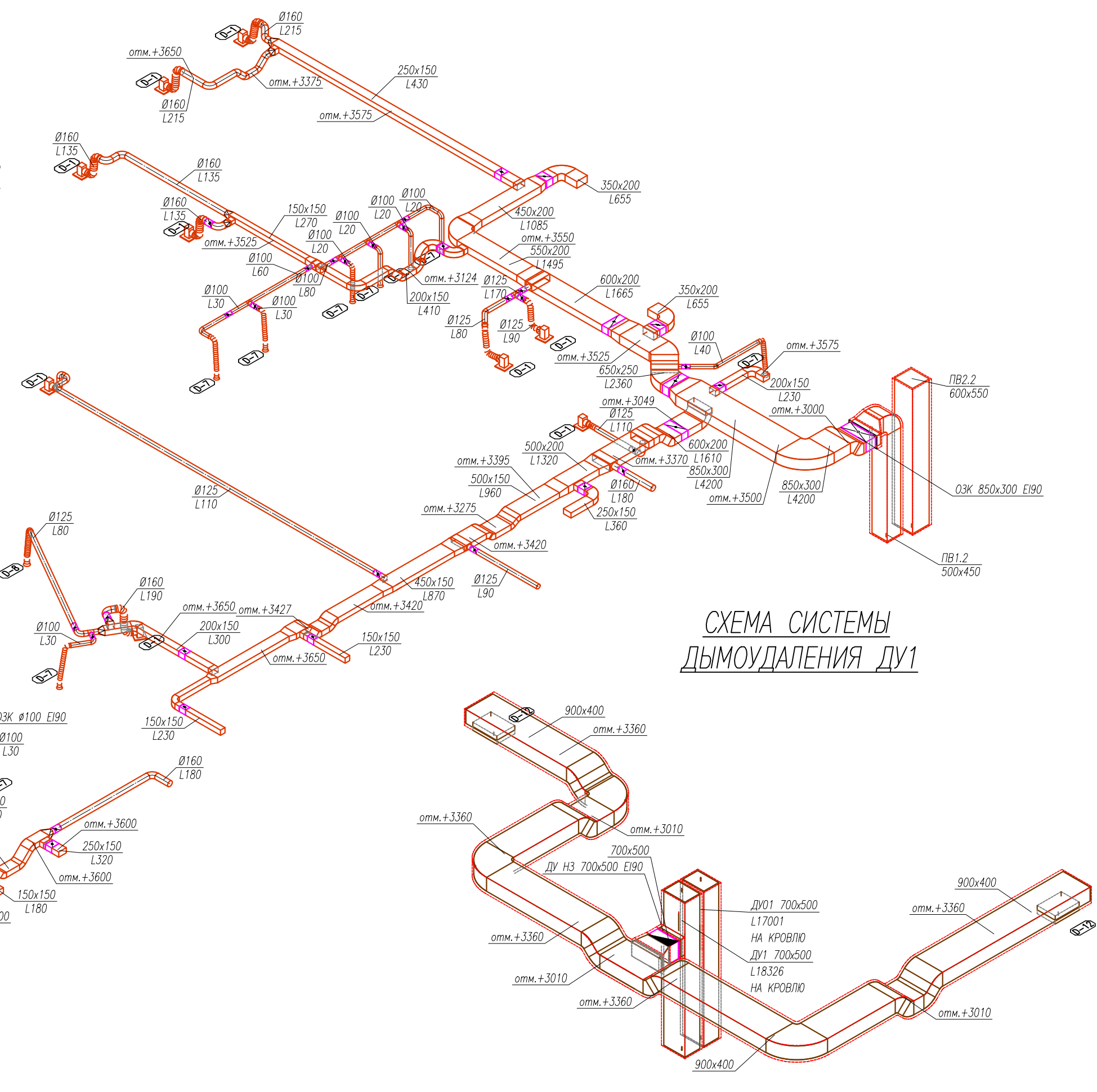


СХЕМА СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДУ1



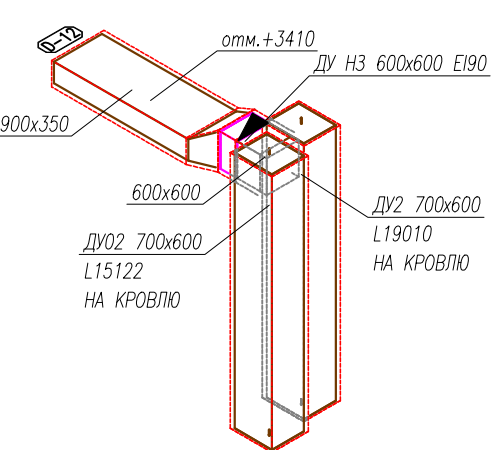
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
D-1	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР С ПЛЕНУМ-БОКСОМ 4АПН 300X300	АРКТОС
D-2	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР С ПЛЕНУМ-БОКСОМ 4АПН 450X450	АРКТОС
D-3	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР С ПЛЕНУМ-БОКСОМ 4АПН 600X600	АРКТОС
D-4	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР 4АПН 300X300	АРКТОС
D-5	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР 4АПН 450X450	АРКТОС
D-6	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР 4АПН 600X600	АРКТОС
D-7	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VE100	Polar Bear
D-8	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VE125	Polar Bear
D-9	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VS100	Polar Bear
D-10	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VS125	Polar Bear
D-11	РЕШЕТКА ПЕРЕТОЧНАЯ АП 500X200	АРКТОС
D-12	РКДМ 890X690-Р(Ар)	ВИНГС-М
D-13	АРН 600X600	АРКТОС
D-14	АДН 600X800	АРКТОС

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД
- ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХОВОД
- ВОЗДУХОВОД ДЫМОУДАЛЕНИЯ В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е190 (ИЗОВЕНТ 13ММ)
- ВОЗДУХОВОД ПОДПОЛА ВОЗДУХА В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е190 (ИЗОВЕНТ 13ММ)
- ПРИТОЧНЫЙ ДИФУЗОР В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е160 (ИЗОВЕНТ 10ММ)
- ВОЗДУХОВОД ДЫМОУДАЛЕНИЯ В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е160 (ИЗОВЕНТ 10ММ)
- ПРИТОЧНЫЙ ДИФУЗОР
- ВЫТЯЖНОЙ ДИФУЗОР
- ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ КЛАПАН
- КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ НЗ
- ШУМОПОГЛОТИТЕЛЬ
- РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА
- ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
- ГИБКИЙ ВОЗДУХОВОД
- ДИАМЕТР (СЕЧЕНИЕ), ММ
- РАСХОД ВОЗДУХА (м³/ч)

СХЕМА СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДУ2



ПРИМЕЧАНИЯ:

- ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ И ОСТАЛЬНЫМИ РАЗДЕЛАМИ ПРОЕКТА
- МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И ВОЗДУХОВОДОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП 73.133.30 И ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- ВСЕ НЕПОТОПНОСТИ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ОГНЕСТОЙКИХ СТЕН, ПЕРЕКРЫТИЙ И ПЕРЕГОРОДКОВ ЗАДЕЛАТЬ МАТЕРИАЛАМИ, СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ПО СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПЕРЕСЕКАЕМЫМ ОГРАЖДЕНИЯМ
- ПОДКОЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ К ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ОТКРЫТЫМИ ПОТОЛКАМИ ВЫПОЛНИТЬ ВОЗДУХОВОДАМИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ. ПОДКОЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ К ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ЗАКРЫТЫМИ ПОТОЛКАМИ ВЫПОЛНИТЬ ГИБКИМИ ВОЗДУХОВОДАМИ "POLAR BEAR" ДЛИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 1,0м
- ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИХ И ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНОВ СООТВЕТСТВУЮТ СЕЧЕНИЮ ВОЗДУХОВОДОВ, НА КОТОРЫХ ОНИ УСТАНОВЛЕНЫ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ
- ОТМЕТКИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО НИЗА ВОЗДУХОВОДОВ. ОТМЕТКИ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО ОСЕВОЙ ЛИНИИ ВОЗДУХОВОДОВ
- ВОЗДУХОВОДЫ ОБЩЕОБЩЕНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С НОРМИРУЕМЫМ ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 10ММ Е160
- ВОЗДУХОВОДЫ ПОДПОЛА ВОЗДУХА ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1ММ. ПОДПОЛА ВОЗДУХА ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 13ММ Е190
- ВОЗДУХОВОДЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЧЕРНОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1ММ. ВОЗДУХОВОДЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 13ММ Е190
- ВОЗДУХОВОДЫ ЗАБОРА И ВЫБРОСА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА, А ТАКЖЕ ПРИТОЧНЫЕ И ВЫТЯЖНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ СИСТЕМЫ ПВ3.2, ПРОХОДЯЩИЕ ПО УЛИЦЕ, ПОКРЫВАЮТСЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ K-FLEX ST AD, ТОЛЩИНОЙ 19ММ
- ПРИВЯЗКИ И ЦВЕТ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА
- ЛЮКИ ДОСТУПА В НЕСЪЕМНОМ ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА

0100-ОВ				
Объект: Опс Адрес: г. Москва, ул. Новорязанская, д.8				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Получить
Гип	Васильев В.	29.05.2018	29.05.2018	29.05.2018
Проверка	Пронин С.	29.05.2018	29.05.2018	29.05.2018
Разработка	Пронин С.	29.05.2018	29.05.2018	29.05.2018
Отопление, вентиляция и кондиционирование				Страница 19
Этаж 1. Схемы систем вентиляции.				Лист 22
ООО «Волмакс Констракшн»				

СХЕМА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ ПВ2.1 ПВ2.2

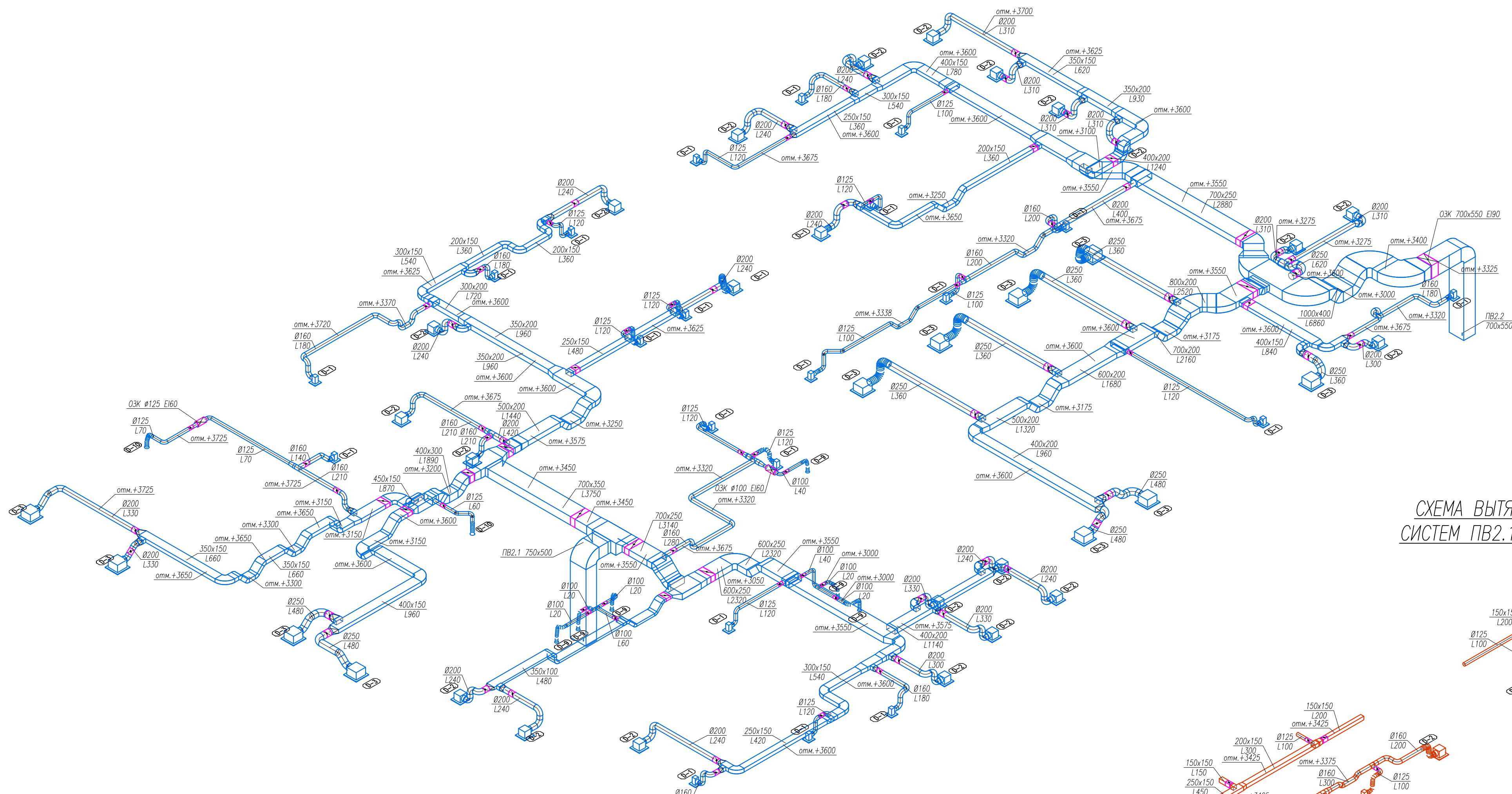


СХЕМА ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ САУЗЛОВ В1.9

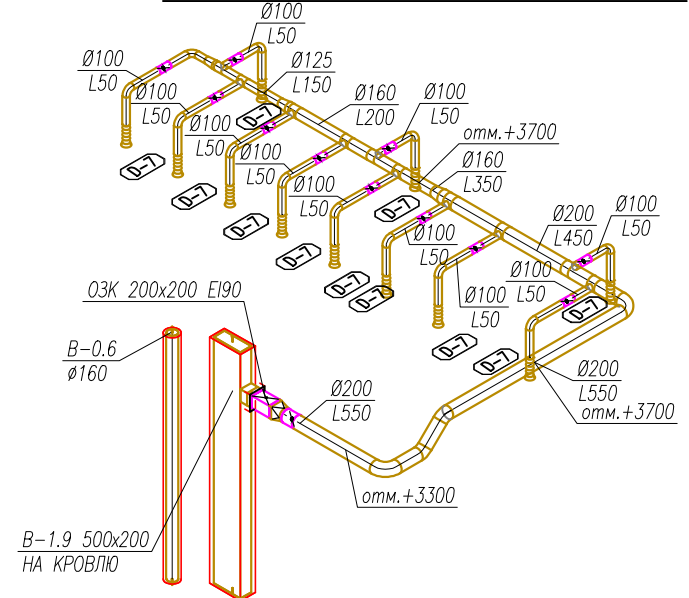


СХЕМА ВЫТЯЖНОЙ КУХОНЬ В1.7

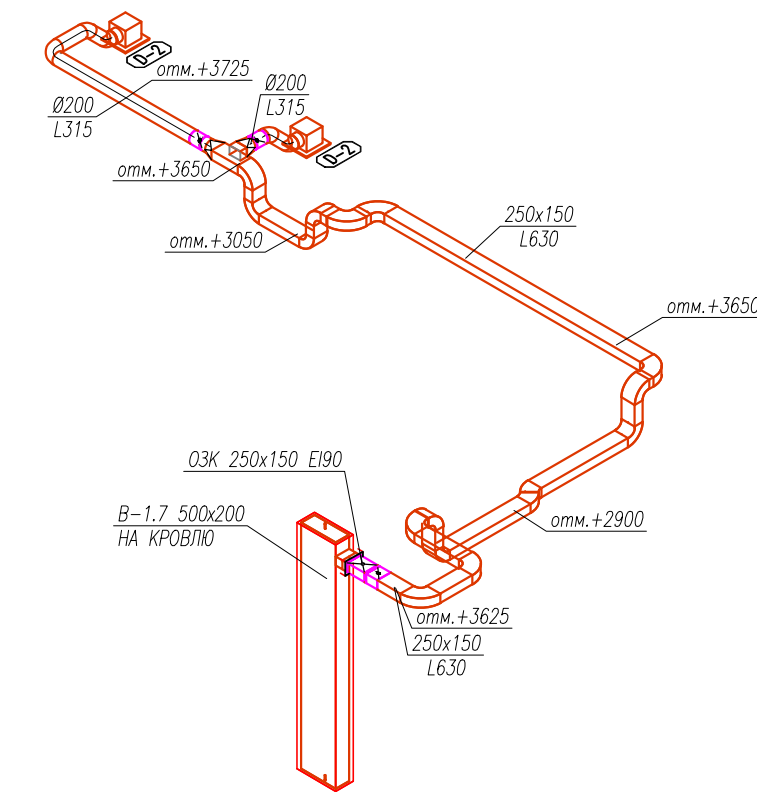


СХЕМА ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ ПВ2.1 ПВ2.2

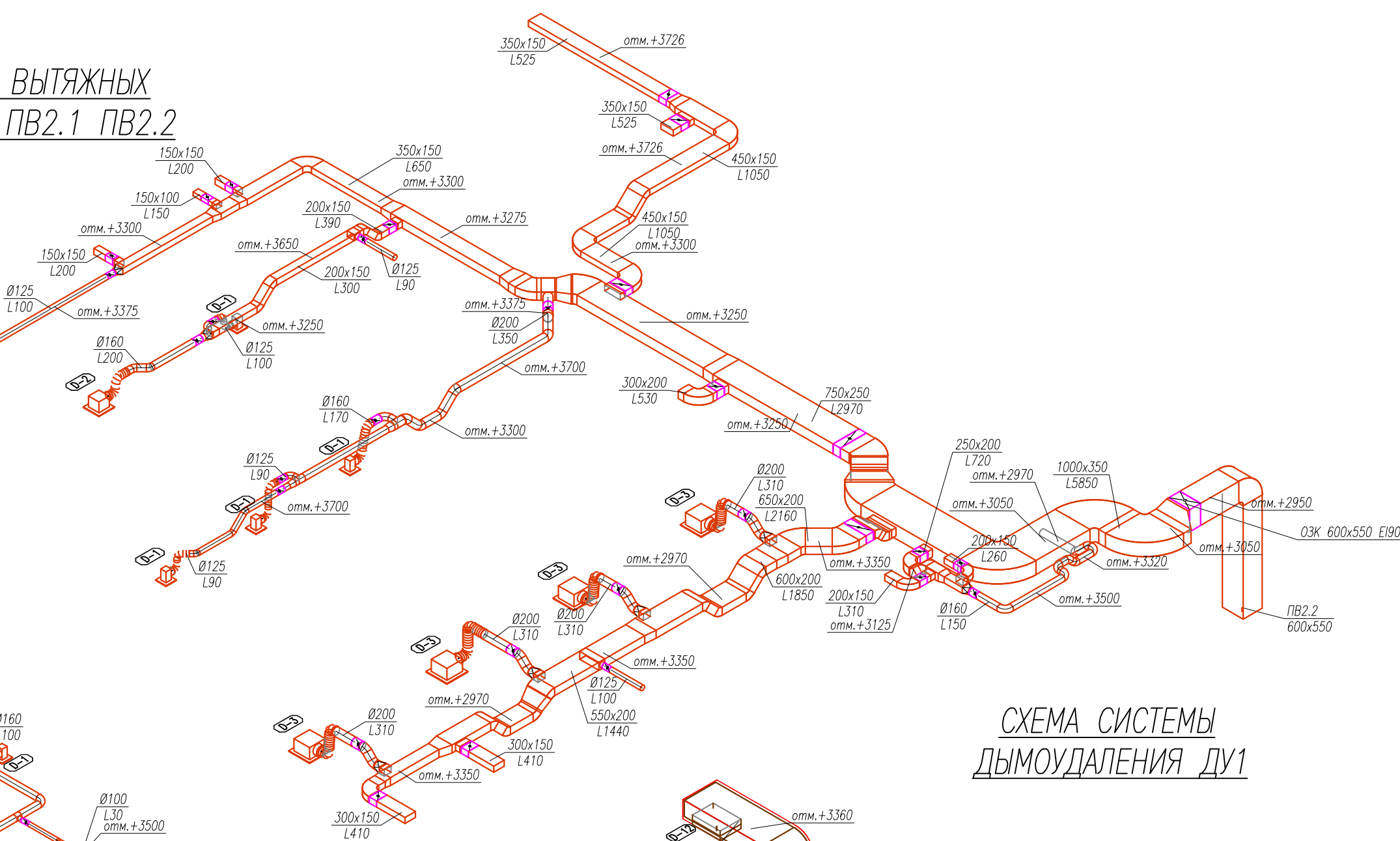


СХЕМА ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ В1.8

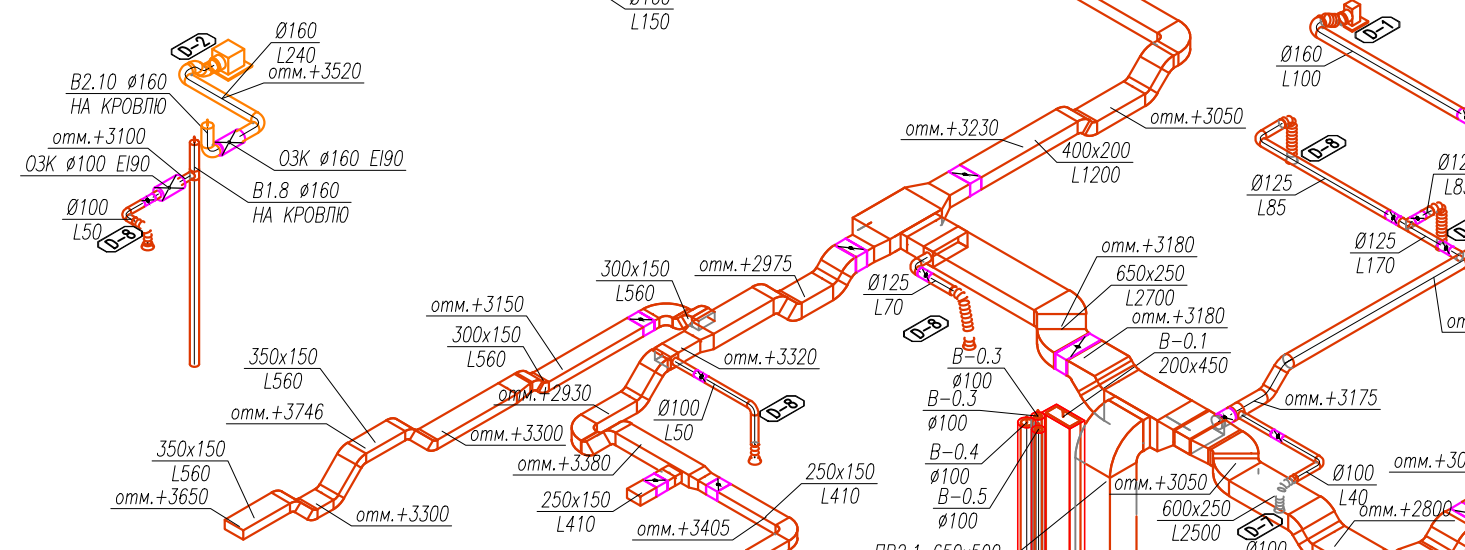
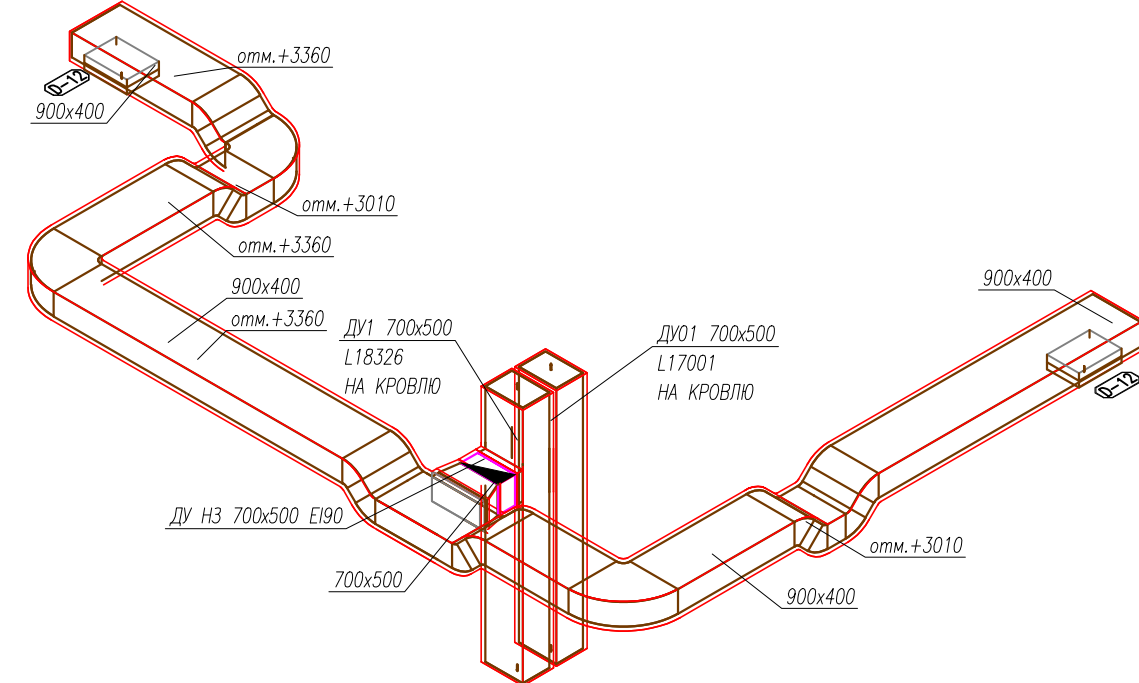


СХЕМА СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДУ1



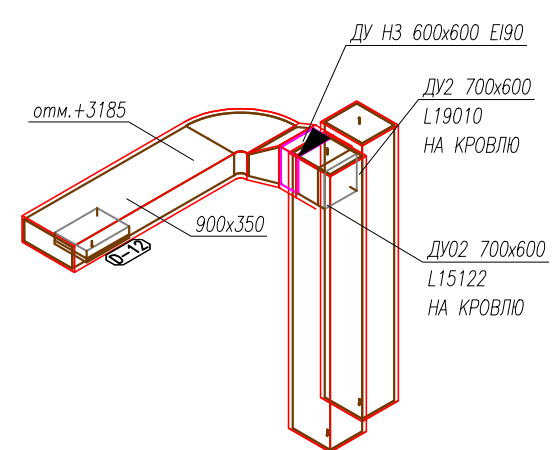
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
D-1	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР С ПЛЕНУМ-БОКСОМ 4АПН 300x300	АРКТОС
D-2	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР С ПЛЕНУМ-БОКСОМ 4АПН 450x450	АРКТОС
D-3	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР С ПЛЕНУМ-БОКСОМ 4АПН 600x600	АРКТОС
D-4	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР 4АПН 300x300	АРКТОС
D-5	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР 4АПН 450x450	АРКТОС
D-6	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР 4АПН 600x600	АРКТОС
D-7	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VE100	Polar Bear
D-8	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VE125	Polar Bear
D-9	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VS100	Polar Bear
D-10	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VS125	Polar Bear
D-11	РЕШЕТКА ПЕРЕТОЧНАЯ АП 500x200	АРКТОС
D-12	РКДМ 890x690-Р(Ар)	ВИНГС-М
D-13	АРН 600x600	АРКТОС
D-14	АДН 600x800	АРКТОС

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД
- ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХОВОД
- ВОЗДУХОВОД ДЫМОУДАЛЕНИЯ В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е190 (ИЗОВЕНТ 13ММ)
- ВОЗДУХОВОД ПОДПОРА ВОЗДУХА В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е190 (ИЗОВЕНТ 13ММ)
- ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е160 (ИЗОВЕНТ 10ММ)
- ВОЗДУХОВОД ДЫМОУДАЛЕНИЯ В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е160 (ИЗОВЕНТ 10ММ)
- ПРИТОЧНЫЙ ДИФУЗОР
- ВЫТЯЖНОЙ ДИФУЗОР
- ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ КЛАПАН
- КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ ИЗ
- ШУМОПОГЛОТИТЕЛЬ
- РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА
- ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
- ГИБКИЙ ВОЗДУХОВОД
- ДИАМЕТР (СЕЧЕНИЕ), ММ
- РАСХОД ВОЗДУХА (м³/ч)

СХЕМА СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДУ2



ПРИМЕЧАНИЯ:

- ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ И ОСТАЛЬНЫМИ РАЗДЕЛАМИ ПРОЕКТА
- МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И ВОЗДУХОВОДОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП 73.133.30 И ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- ВСЕ НЕПОТОПНОСТИ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ОГНЕСТОЙКИХ СТЕН, ПЕРЕКРЫТИЙ И ПЕРЕГОРОДOK ЗАДЕЛАТЬ МАТЕРИАЛАМИ, СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ПО СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПЕРЕСЕКАЕМЫМ ОГРАЖДЕНИЯМ
- ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ К ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ОТКРЫТЫМИ ПОТОЛКАМИ ВЫПОЛНИТЬ ВОЗДУХОВОДАМИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ. ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ К ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ЗАКРЫТЫМИ ПОТОЛКАМИ ВЫПОЛНИТЬ ГИБКИМИ ВОЗДУХОВОДАМИ "POLAR BEAR" ДЛИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 1,0м
- ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИХ И ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНОВ СООТВЕТСТВУЮТ СЕЧЕНИЮ ВОЗДУХОВОДОВ, НА КОТОРЫХ ОНИ УСТАНОВЛЕННЫ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ
- ОТМЕТКИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО НИЖА ВОЗДУХОВОДОВ. ОТМЕТКИ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО ОСЕВОЙ ЛИНИИ ВОЗДУХОВОДОВ
- ВОЗДУХОВОДЫ ОБЩЕПОМЕЩАЮЩЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С НОРМИРУЕМЫМ ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 10ММ Е160
- ВОЗДУХОВОДЫ ПОДПОРА ВОЗДУХА ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1ММ. ПОДПОРА ВОЗДУХА ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 13ММ Е190
- ВОЗДУХОВОДЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЧЕРНОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1ММ. ВОЗДУХОВОДЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 13ММ Е190
- ВОЗДУХОВОДЫ ЗАБОРА И ВЫБРОСА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА, А ТАКЖЕ ПРИТОЧНЫЕ И ВЫТЯЖНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ СИСТЕМЫ ПВ3.2, ПРОХОДЯЩИЕ ПО УЛИЦЕ, ПОКРЫВАЮТСЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ К-ФЛЕКС ST AD, ТОЛЩИНОЙ 19ММ
- ПРИВЯЗКИ И ЦВЕТ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА
- ЛЮКИ ДОСТУПА В НЕСЪЕМНОМ ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА

					0100-ОВ				
					Объект: Офис Адрес: г. Москва, ул. Новорязанская, д.8				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Страница	Лист	Листов	
ГИП		Власов В.		29.05.2018		Р	20	22	
Проверка		Пронин С.		29.05.2018					
Разработал		Пронин С.		29.05.2018					
					Этаж 2. Схемы систем вентиляции.	ООО «Волмакс Констракшн»			

СХЕМА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ ПВ3.1 ПВ3.2

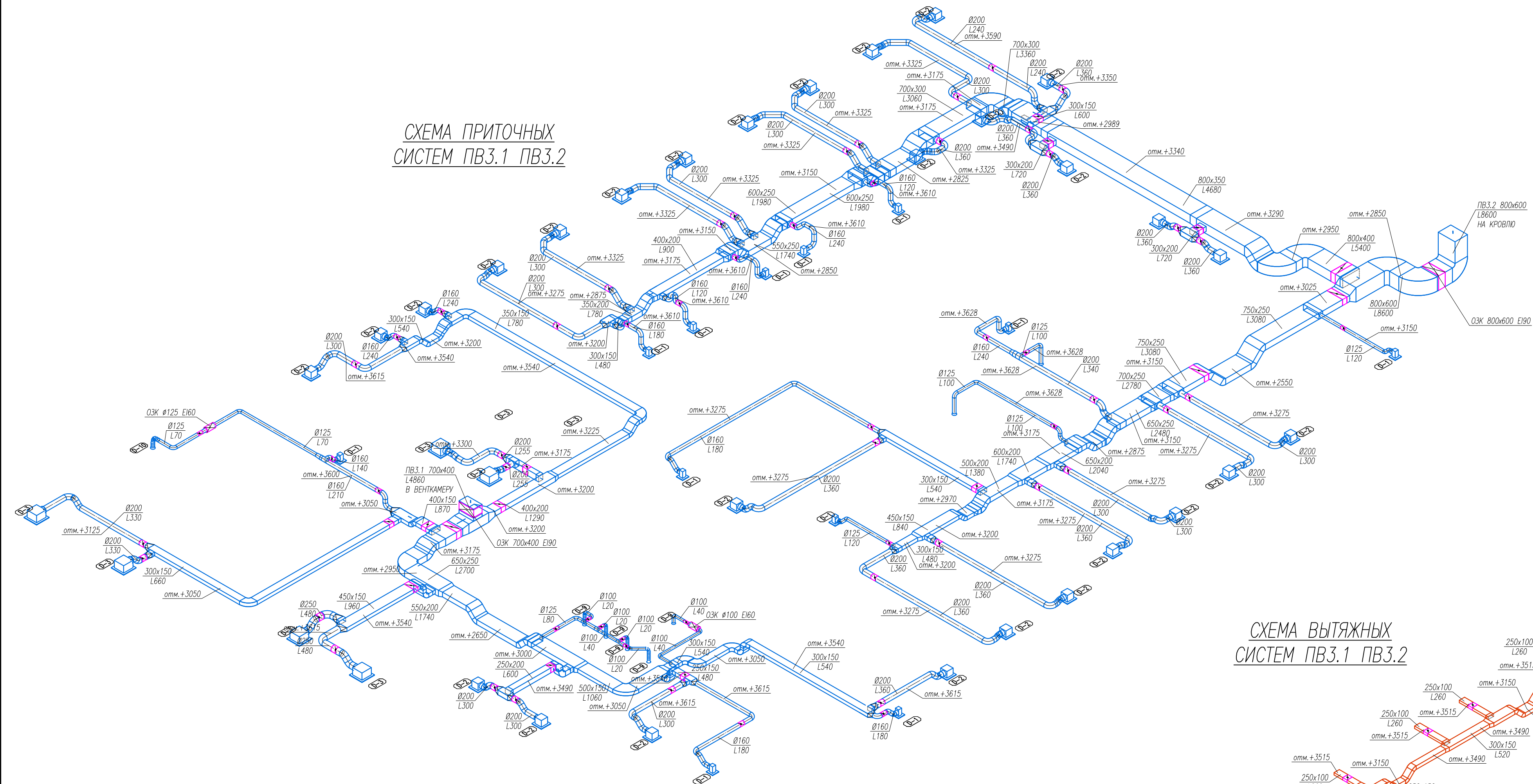


СХЕМА ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ КУХНИ В1.7

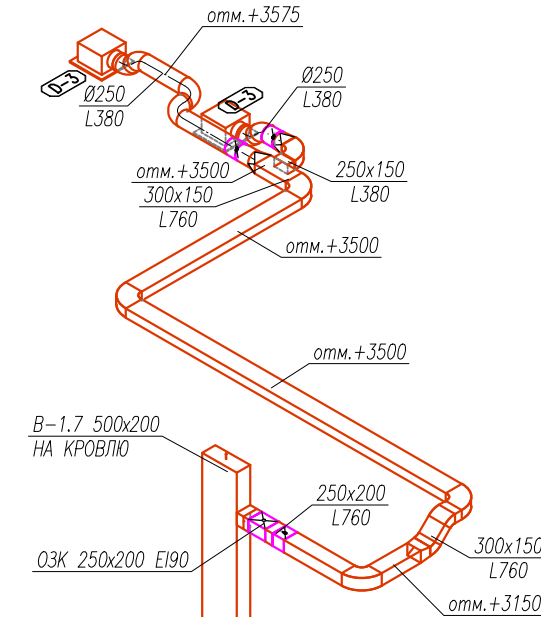


СХЕМА ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ САУЗЛОВ В1.9

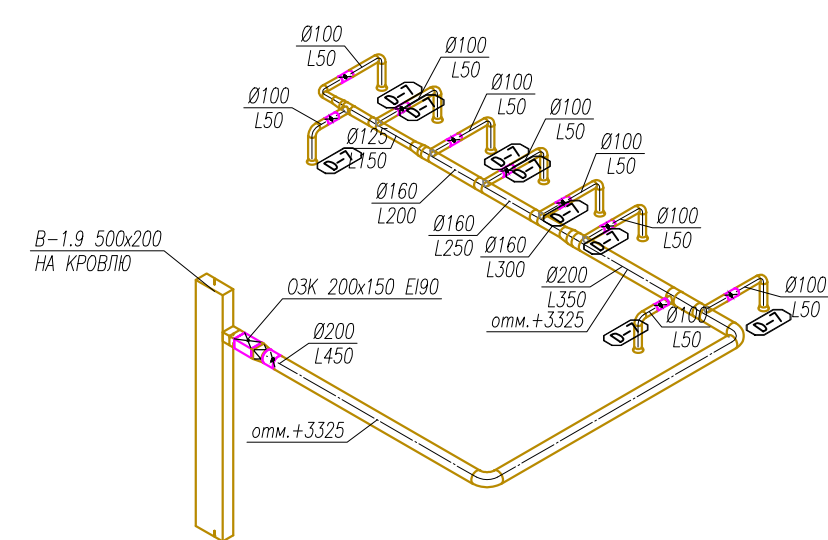


СХЕМА ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ ПВ3.1 ПВ3.2

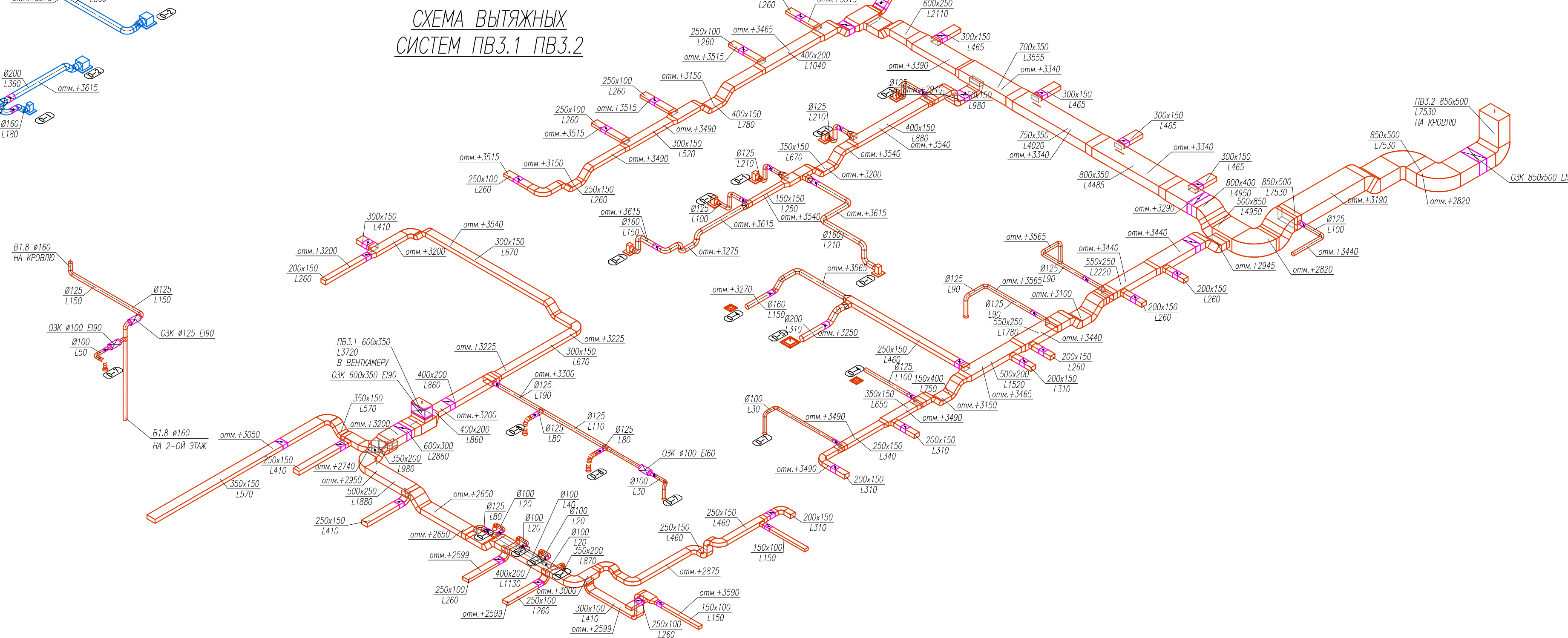
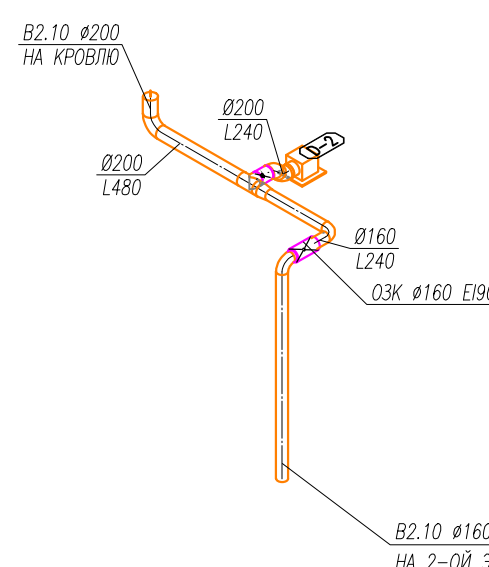


СХЕМА ВЫТЯЖНОЙ СИСТЕМЫ КУРИТЕЛЬНОЙ КОМНАТЫ В2.10



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД
- ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХОВОД
- ВОЗДУХОВОД ДЫМОУДАЛЕНИЯ В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е190 (ИЗОВЕНТ 13ММ)
- ВОЗДУХОВОД ПОДПОРА ВОЗДУХА В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е190 (ИЗОВЕНТ 13ММ)
- ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е160 (ИЗОВЕНТ 10ММ)
- ВОЗДУХОВОД ДЫМОУДАЛЕНИЯ В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ Е160 (ИЗОВЕНТ 10ММ)
- ПРИТОЧНЫЙ ДИФУЗОР
- ВЫТЯЖНОЙ ДИФУЗОР
- ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ КЛАПАН
- КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ НЗ
- ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
- РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА
- ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
- ГИБКИЙ ВОЗДУХОВОД
- ДИАМЕТР (СЕЧЕНИЕ), ММ
- РАСХОД ВОЗДУХА (м³/ч)

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
D-1	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР С ПЛЕНУМ-БОКСОМ 4АЛН 300x300	АРКТОС
D-2	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР С ПЛЕНУМ-БОКСОМ 4АЛН 450x450	АРКТОС
D-3	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР С ПЛЕНУМ-БОКСОМ 4АЛН 600x600	АРКТОС
D-4	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР 4АЛН 300x300	АРКТОС
D-5	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР 4АЛН 450x450	АРКТОС
D-6	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР 4АЛН 600x600	АРКТОС
D-7	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VE100	Polar Bear
D-8	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VE125	Polar Bear
D-9	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VS100	Polar Bear
D-10	ПОТОЛОЧНЫЙ ДИФУЗОР VS125	Polar Bear
D-11	РЕШЕТКА ПЕРЕТОЧНАЯ АП 500x200	АРКТОС
D-12	РКДМ 890x690-P(Ap)	ВИНГС-М
D-13	АРН 600x600	АРКТОС
D-14	АДН 600x800	АРКТОС

СХЕМА СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДУ1

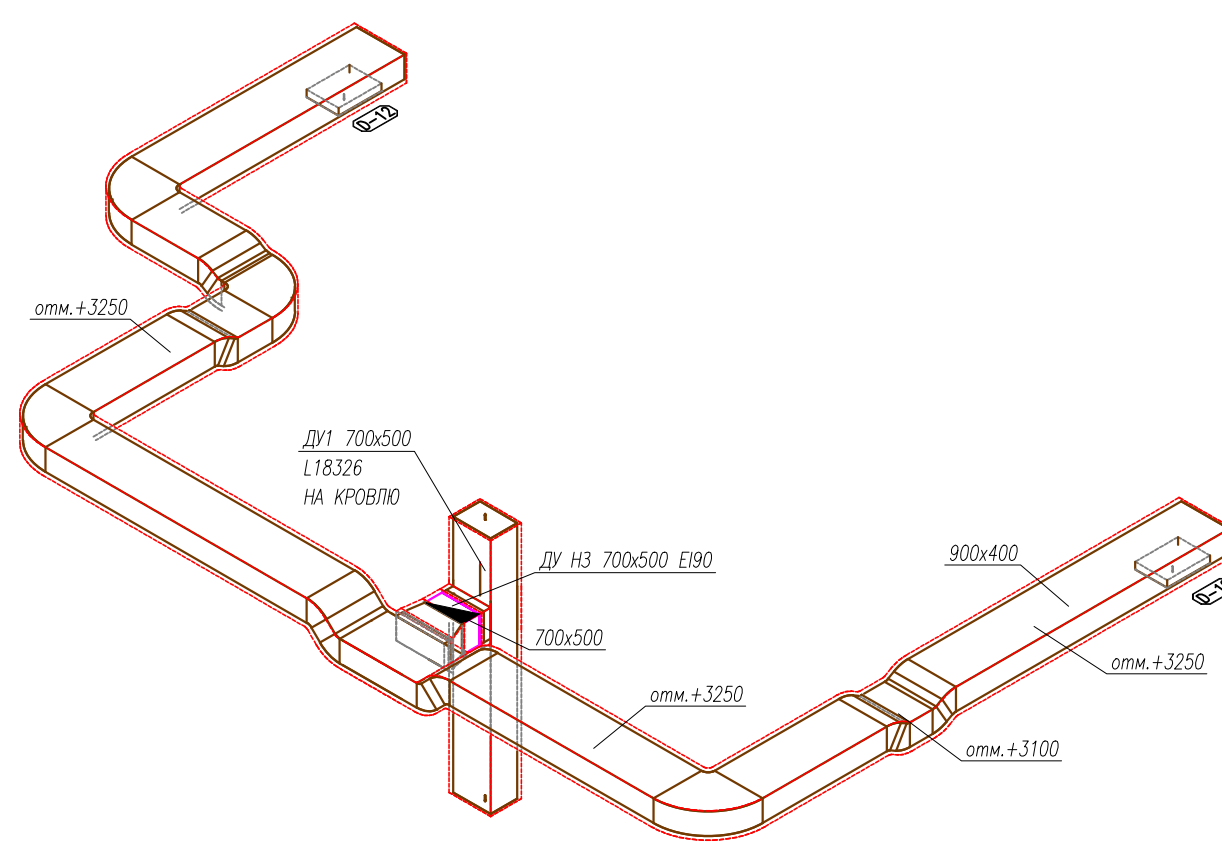
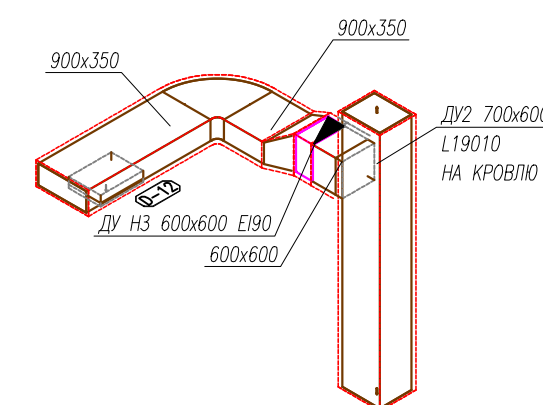


СХЕМА СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДУ2



ПРИМЕЧАНИЯ:

- ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ И ОСТАЛЬНЫМИ РАЗДЕЛАМИ ПРОЕКТА
- МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ И ВОЗДУХОВОДОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СП 73.13330 И ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- ВСЕ НЕПЛОТНОСТИ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ОГНЕСТОЙКИХ СТЕН, ПЕРЕКРЫТИЙ И ПЕРЕГОРОДОК ЗАДЕЛЫВАТЬ МАТЕРИАЛАМИ, СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ПО СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПЕРЕСЕКАЕМЫМ ОГРАЖДЕНИЯМ
- ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ К ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ОТКРЫТЫМИ ПОТОЛКАМИ ВЫПОЛНИТЬ ВОЗДУХОВОДАМИ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ. ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ К ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯМ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ЗАКРЫТЫМИ ПОТОЛКАМИ ВЫПОЛНИТЬ ГИБКИМИ ВОЗДУХОВОДАМИ "POLAR BEAR" ДЛИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 1,0м
- ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИХ И ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНОВ СООТВЕТСТВУЮТ СЕЧЕНИЮ ВОЗДУХОВОДОВ, НА КОТОРЫХ ОНИ УСТАНОВЛЕНЫ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ
- ОТМЕТКИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО НИЗА ВОЗДУХОВОДОВ. ОТМЕТКИ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ДАНЫ ОТ ЧИСТОГО ПОЛА ДО ОСЕВОЙ ЛИНИИ ВОЗДУХОВОДОВ
- ВОЗДУХОВОДЫ ОБЩЕПОМЕЩЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ С НОРМИРУЕМЫМ ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ И ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 10ММ Е160
- ВОЗДУХОВОДЫ ПОДПОРА ВОЗДУХА ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1ММ. ПОДПОРА ВОЗДУХА ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 13ММ Е190
- ВОЗДУХОВОДЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЧЕРНОЙ СТАЛИ ТОЛЩИНОЙ 1ММ. ВОЗДУХОВОДЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ПОКРЫТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ "ИЗОВЕНТ" ФИРМЫ "КРОЗ", ТОЛЩИНОЙ 13ММ Е190
- ВОЗДУХОВОДЫ ЗАБОРА И ВЫБРОСА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА, А ТАКЖЕ ПРИТОЧНЫЕ И ВЫТЯЖНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ СИСТЕМЫ ПВ3.2, ПРОХОДЯЩИЕ ПО УЛИЦЕ, ПОКРЫВАЮТСЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ K-FLEX ST AD, ТОЛЩИНОЙ 19ММ
- ПРИВЯЗКИ И ЦВЕТ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА
- ЛЮКИ ДОСТУПА В НЕСЪЕМНОМ ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ СМ. В АРХИТЕКТУРНОМ РАЗДЕЛЕ ПРОЕКТА

					0100-ОВ		
					Объект: Опрус Адрес: г. Москва, ул. Новорязанская, д.8		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Страница	Лист
ГИП	Власов В.	29.05.2018	29.05.2018	29.05.2018		Р	21
Проектировщик	Проектировщик	29.05.2018	29.05.2018	29.05.2018	Этаж 3. Схемы систем вентиляции		000 «Волмакс Констракшн»

Формат А3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание	
	22.	Кронштейн крепления вентилятора	KRV 315		Vertro	шт.	2			
	23.	Хомут быстроразъемный	HKB 315		Vertro	шт.	2			
	24.	Клапан обратный жалюзийный	PKO 315		Vertro	шт.	1			
	25.	Регулятор скорости	RTY-1,5		Vertro	шт.	1			
		Система В-0.3								
	26.	Вентилятор вытяжной	VK 100/1		Vertro	шт.	1			
	27.	Кронштейн крепления вентилятора	KRV 100		Vertro	шт.	2			
	28.	Хомут быстроразъемный	HKB 100		Vertro	шт.	2			
	29.	Клапан обратный жалюзийный	PKO 100		Vertro	шт.	1			
	30.	Регулятор скорости	RTY-1,5		Vertro	шт.	1			
		Система В-0.4								
	31.	Вентилятор вытяжной	VK 160/1		Vertro	шт.	1			
	32.	Кронштейн крепления вентилятора	KRV 160		Vertro	шт.	2			
	33.	Хомут быстроразъемный	HKB 160		Vertro	шт.	2			
	34.	Клапан обратный жалюзийный	PKO 160		Vertro	шт.	1			
	35.	Регулятор скорости	RTY-1,5		Vertro	шт.	1			
		Система В-0.5								
	36.	Вентилятор вытяжной	VK 100/1		Vertro	шт.	1			
	37.	Кронштейн крепления вентилятора	KRV 100		Vertro	шт.	2			
	38.	Хомут быстроразъемный	HKB 100		Vertro	шт.	2			
	39.	Клапан обратный жалюзийный	PKO 100		Vertro	шт.	1			
	40.	Регулятор скорости	RTY-1,5		Vertro	шт.	1			
		Система В-0.6								
	41.	Вентилятор вытяжной	VK 160/1		Vertro	шт.	1			
	42.	Кронштейн крепления вентилятора	KRV 160		Vertro	шт.	2			
	43.	Хомут быстроразъемный	HKB 160		Vertro	шт.	2			
	44.	Клапан обратный жалюзийный	PKO 160		Vertro	шт.	1			
	45.	Регулятор скорости	RTY-1,5		Vertro	шт.	1			
		Система В-1.7								
	46.	Вентилятор крышный	VS 56/40-4D		Vertro	шт.	1			
	47.	Монтажный стакан с шумоглушением	SMD-H-56		Vertro	шт.	1			
</										

Согласовано:

Формат А3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание																							
	153.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	700x550			м	5,9																									
	154.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	750x500			м	3,2																									
	155.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	800x400			м	5,9																									
	156.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	850x250			м	5,9																									
	157.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	850x300			м	33,8																									
	158.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	850x350			м	27,1																									
	159.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	900x400			м	11,4																									
	160.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	950x400			м	5,8																									
	161.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,9мм	1000x300			м	11,2																									
	162.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,9мм	1000x350			м	21,8																									
	163.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,9мм	1000x400			м	42,0																									
	164.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,9мм	1100x400			м	19,8																									
	165.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,9мм	1700x850			м	21,1																									
	166.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,9мм	2000x1000			м	0,2																									
	167.	Гибкие звуко-теплоизолированные воздуховоды	SONODUCT Ø125		Polar Bear	м	10																									
	168.	Гибкие звуко-теплоизолированные воздуховоды	SONODUCT Ø160		Polar Bear	м	10																									
	169.	Гибкие звуко-теплоизолированные воздуховоды	SONODUCT Ø200		Polar Bear	м	5																									
	170.	Отвод-30	200			шт.	2																									
	171.	Отвод-30	200x450			шт.	2																									
172.	Отвод-45	100			шт.	1																										
173.	Отвод-45	125			шт.	3																										
174.	Отвод-45	160			шт.	12																										
175.	Отвод-45	200			шт.	4																										
176.	Отвод-45	250			шт.	26																										
177.	Отвод-45	315			шт.	2																										
178.	Отвод-45	160			шт.	2																										
179.	Отвод-45	150x250			шт.	4																										
180.	Отвод-45	150x350			шт.	2																										
181.	Отвод-45	200x400			шт.	2																										
182.	Отвод-45	200x450			шт.	4																										
183.	Отвод-45	200x500			шт.	4																										
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="3">0100 - ОВ.С1</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																0100 - ОВ.С1			Лист							8	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
						0100 - ОВ.С1			Лист																							
									8																							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																											

Согласовано:

Формат А3			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание																	
			308.	Переход (1)	2000x1000/1700x850			шт.	1																			
			309.	Переход (2)	550x700/700x550			шт.	1																			
			310.	Переход (2)	550x550/850x350			шт.	1																			
			311.	Переход (3)	800x400/850x300			шт.	2																			
			312.	Переход (3)	400x1000/1000x400			шт.	1																			
			313.	Переход (3)	550x700/1000x400			шт.	1																			
			314.	Переход (3)	1000x400/1000x300			шт.	1																			
			315.	Переход (3)	950x400/1100x400			шт.	1																			
			316.	Переход (3)	2000x1000/1700x850			шт.	1																			
		Подпись	317.	Переход (4)	200x450/450x200			шт.	1																			
			318.	Переход (4)	600x500/1000x300			шт.	1																			
			319.	Переход (4)	500x650/1000x400			шт.	1																			
			320.	Воздушный клапан для прямоугольных воздуховодов	ABK 300x250		Арктос	шт	4																			
			321.	Воздушный клапан для прямоугольных воздуховодов	ABK 600x250		Арктос	шт	3																			
			322.	Воздушный клапан для круглых воздуховодов	KBK 100		Арктос	шт	3																			
			323.	Воздушный клапан для круглых воздуховодов	KBK 125		Арктос	шт	11																			
		Фамилия	324.	Воздушный клапан для круглых воздуховодов	KBK 160		Арктос	шт	14																			
			325.	Воздушный клапан для круглых воздуховодов	KBK 200		Арктос	шт	4																			
			326.	Воздушный клапан для круглых воздуховодов	KBK 250		Арктос	шт	16																			
			327.	Решетка наружная	APH 1300x1500		Арктос	шт	2																			
		Должность	328.	Решетка наружная	APH 1200x1500		Арктос	шт	2																			
			329.	Решетка наружная	APH 600x600		Арктос	шт	2																			
Взам. инв. №			330.	Решетка настенная	ADH 600x800		Арктос	шт	2																			
			331.	Решетка переточная	АП 500x200		Арктос	шт	5																			
			332.	Потолочный диффузор с пленум-боксом	4АПН 300x300		Арктос	шт	18																			
			333.	Потолочный диффузор с пленум-боксом	4АПН 450x450		Арктос	шт	2																			
			334.	Потолочный диффузор с пленум-боксом	4АПН 600x600		Арктос	шт	15																			
			335.	Решетка стальная для дымоудаления	РКДМ 890x690-Р(Ар)		ВИНГС-М	шт	4																			
			336.	Диффузор вытяжной	VE 125		Polar Bear	шт	11																			
			337.	Теплоизоляция для воздуховодов и фасонных изделий из вспененного каучука, δ=19мм	K-Flex ST AD19			м²	149																			
Инв. № подл.																												
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	0100 - ОВ.С1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																							
											13																	

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
338.	Огнезащитная изоляция (EI60), δ=10мм	Изовент + Клей		КРОЗ	м ²	630		
339.	Сетка металлическая 10х10мм				м ²	4		
340.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 60 минут с приводом типа Velinto на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(60)-НО-100(Нп)-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1		
341.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Velinto на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-100(Нп)-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	2		
342.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 60 минут с приводом типа Velinto на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(60)-НО-125(Нп)-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1		
343.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 60 минут с приводом типа Velinto на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(60)-НО-160(Нп)-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1		
344.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Velinto на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-160(Нп)-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	2		
345.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Velinto на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-450х200-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1		
346.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Velinto на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-500х450-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1		
347.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Velinto на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-550х550-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1		
348.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Velinto на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-600х500-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1		
349.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Velinto на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-500х650-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1		
350.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Velinto на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-650х500-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1		
351.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Velinto на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-550х700-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1		
352.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Velinto на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-750х500-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	2		

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

0100 - ОБ.С1

Лист

14

Согласовано:

Формат А3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание		
		Противодымная вентиляция									
	353.	Воздуховод из черной стали, δ=1,0мм	600х600			м	0,3				
	354.	Воздуховод из черной стали, δ=1,0мм	700х500			м	17,3				
	355.	Воздуховод из черной стали, δ=1,0мм	700х600			м	0,4				
	356.	Воздуховод из черной стали, δ=1,0мм	800х600			м	0,6				
	357.	Воздуховод из черной стали, δ=1,0мм	900х350			м	6,5				
		Фасонные изделия из черной стали, δ=1,0мм									
	358.	Отвод-45	350х900			шт	2				
	359.	Отвод-90	500х700			шт	1				
	360.	Отвод-90	700х500			шт	2				
	361.	Отвод-90	700х600/600х600			шт	1				
	362.	Отвод-90	900х350			шт	1				
	363.	Врезка	700х500			шт	1				
	364.	Врезка	800х600			шт	2				
	365.	Переход	800х600/700х500			шт	1				
	366.	Переход (1)	700х500/500х700			шт	1				
	367.	Переход (1)	800х600/900х350			шт	1				
	368.	Переход (3)	600х600/900х350			шт	1				
	369.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=1,0мм	600х600			шт	4,7				
	370.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=1,0мм	800х600			шт	6,7				
		Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали, δ=1,0мм									
	371.	Отвод-90	600х600			шт	1				
	372.	Отвод-90	600х800			шт	1				
373.	Отвод-90	800х600			шт	2					
374.	Отвод-90	600х600/800х600			шт	1					
375.	Огнезащитная изоляция (EI90), δ=13мм	Изовент + Клей		КРОЗ	м ²	126					
376.	Клапан огнезадерживающий нормально-закрытый канальный с пределом огнестойкости 120 минут с приводом типа Belimo на 220 вольт	КЛОП-З(120)-НЗ-К-600х600-MBE(220)-К		ВИНГС-М	шт	1					
377.	Клапан огнезадерживающий нормально-закрытый канальный с пределом огнестойкости 120 минут с приводом типа Belimo на 220	КЛОП-З(120)-НЗ-К-600х800-MBE(220)-К		ВИНГС-М	шт	1					
Ине. № подл.											
						0100 - ОВ.С1				Лист	
										15	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

Формат А3			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
			433.	Отвод-45	160			шт	14		
			434.	Отвод-45	200			шт	19		
			435.	Отвод-45	250			шт	4		
			436.	Отвод-45	150х150			шт	4		
			437.	Отвод-45	150х200			шт	6		
			438.	Отвод-45	150х300			шт	20		
			439.	Отвод-45	150х350			шт	16		
			440.	Отвод-45	150х400			шт	4		
			441.	Отвод-45	150х500			шт	2		
Согласовано:			442.	Отвод-45	200х300			шт	8		
			443.	Отвод-45	200х400			шт	12		
			444.	Отвод-45	200х450			шт	4		
			445.	Отвод-45	200х550			шт	2		
			446.	Отвод-45	200х600			шт	4		
			447.	Отвод-45	250х450			шт	4		
			448.	Отвод-45	250х500			шт	2		
			449.	Отвод-45	250х600			шт	4		
			450.	Отвод-45	250х650			шт	2		
			451.	Отвод-45	250х700			шт	2		
Взам. инв. №			452.	Отвод-45	250х800			шт	2		
			453.	Отвод-45	300х850			шт	2		
			454.	Отвод-45	400х150			шт	2		
			455.	Отвод-45	400х200			шт	2		
			456.	Отвод-45	450х200			шт	2		
			457.	Отвод-45	500х250			шт	2		
			458.	Отвод-45	550х200			шт	2		
			459.	Отвод-45	650х250			шт	2		
			460.	Отвод-45	700х250			шт	2		
			461.	Отвод-60	200х150			шт	1		
Подпись и дата			462.	Отвод-60	300х200			шт	1		
			463.	Отвод-60	400х200			шт	1		
Инв. № подл.											
											Лист
						0100 - ОВ.С1					18
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Согласовано:

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
464.	Отвод-90	100			шт	30		
465.	Отвод-90	125			шт	30		
466.	Отвод-90	160			шт	31		
467.	Отвод-90	200			шт	60		
468.	Отвод-90	250			шт	6		
469.	Отвод-90	150x150			шт	3		
470.	Отвод-90	150x200			шт	2		
471.	Отвод-90	150x300			шт	7		
472.	Отвод-90	150x400			шт	6		
473.	Отвод-90	150x450			шт	4		
474.	Отвод-90	200x150			шт	5		
475.	Отвод-90	200x250			шт	2		
476.	Отвод-90	200x300			шт	3		
477.	Отвод-90	200x400			шт	4		
478.	Отвод-90	200x600			шт	1		
479.	Отвод-90	250x150			шт	1		
480.	Отвод-90	250x200			шт	3		
481.	Отвод-90	300x150			шт	5		
482.	Отвод-90	300x200			шт	3		
483.	Отвод-90	350x150			шт	4		
484.	Отвод-90	350x200			шт	2		
485.	Отвод-90	400x150			шт	3		
486.	Отвод-90	400x200			шт	3		
487.	Отвод-90	450x150			шт	1		
488.	Отвод-90	450x500			шт	1		
489.	Отвод-90	500x600			шт	1		
490.	Отвод-90	500x750			шт	1		
491.	Отвод-90	550x200			шт	2		
492.	Отвод-90	550x250			шт	1		
493.	Отвод-90	550x550			шт	1		
494.	Отвод-90	600x200			шт	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Дата

Подпись

Фамилия

Должность

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

0100 - ОВ.С1

Лист
19

Согласовано:

Формат А3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	526.	Врезка	200x150			шт	17		
	527.	Врезка	200x200			шт	4		
	528.	Врезка	250x150			шт	6		
	529.	Врезка	250x200			шт	4		
	530.	Врезка	300x150			шт	5		
	531.	Врезка	300x200			шт	3		
	532.	Врезка	300x250			шт	1		
	533.	Врезка	350x150			шт	1		
	534.	Врезка	350x200			шт	2		
	535.	Врезка	400x150			шт	1		
	536.	Врезка	400x200			шт	1		
	537.	Врезка	450x150			шт	1		
	538.	Врезка	600x200			шт	1		
	539.	Врезка	600x500			шт	1		
	540.	Врезка	650x250			шт	1		
	541.	Врезка	700x250			шт	1		
	542.	Врезка	750x500			шт	1		
	543.	Врезка	800x250			шт	1		
	544.	Врезка	800x300			шт	1		
545.	Переход	125/100			шт	1			
546.	Переход	125/100			шт	2			
547.	Переход	160/125			шт	5			
548.	Переход	160/125			шт	4			
549.	Переход	160/125			шт	1			
550.	Переход	200/160			шт	2			
551.	Переход	200/160			шт	1			
552.	Переход	250/200			шт	2			
553.	Переход	250/200			шт	1			
554.	Переход	150x150/125			шт	1			
555.	Переход	160/150x100			шт	1			
556.	Переход	160/150x150			шт	6			
Иное. № подл.									
							0100 - ОБ.С1		Лист
							21		

Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
677.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Velinto на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-200х200-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1		
678.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Velinto на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-250х300-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1		
679.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Velinto на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-850х300-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1		
680.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Velinto на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-900х350-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1		
681.	Крепеж и дополнительные аксессуары				компл	1		
	Противодымная вентиляция							
682.	Воздуховод из черной стали, δ=1,0мм	600х600			м	0,4		
683.	Воздуховод из черной стали, δ=1,0мм	700х500			м	9,9		
684.	Воздуховод из черной стали, δ=1,0мм	700х600			м	9,9		
685.	Воздуховод из черной стали, δ=1,0мм	800х600			м	0,2		
686.	Воздуховод из черной стали, δ=1,0мм	900х350			м	2,8		
687.	Воздуховод из черной стали, δ=1,0мм	900х400			м	25,4		
	Фасонные изделия из черной стали, δ=1,0мм							
688.	Отвод-45	400х900			шт	12		
689.	Отвод-90	900х400			шт	3		
690.	Врезка	600х600			шт	1		
691.	Врезка	700х500			шт	1		
692.	Врезка	800х600			шт	2		
693.	Врезка	900х400			шт	1		
694.	Переход	700х500/900х400			шт	1		
695.	Переход (4)	600х600/900х350			шт	1		
696.	Заглушка	900х400			шт	2		
697.	Огнезащитная изоляция (EI90), δ=13мм	Изовент + Клей		КРОЗ	м ²	146		
698.	Клапан огнезадерживающий нормально-закрытый канальный с пределом огнестойкости 120 минут с приводом типа Velinto на 220 вольт	КЛОП-3(120)-НЗ-К-600х600-МВЕ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1		
699.	Клапан огнезадерживающий нормально-закрытый канальный с	КЛОП-3(120)-НЗ-К-		ВИНГС-М	шт	1		

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

0100 - ОБ.С1

Лист

26

Формат А3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
		пределом огнестойкости 120 минут с приводом типа Belimo на 220 вольт	700x500-MBE(220)-K						
	700.	Клапан огнезадерживающий нормально-закрытый канальный с пределом огнестойкости 120 минут с приводом типа Belimo на 220 вольт	КЛОП-З(120)-НЗ-K-700x700-MBE(220)-K		ВИНГС-М	шт	1		
	701.	Крепеж и дополнительные аксессуары				компл	1		
		Вентиляция. Этаж 2							
		Общеобменная вентиляция							
	702.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	Ø100			м	43,8		
	703.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	Ø125			м	55,9		
	704.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	Ø160			м	67,9		
	705.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	Ø200			м	67,1		
	706.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	Ø250			м	21,6		
	707.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	150x100			м	1,8		
	708.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	150x150			м	4,5		
	709.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	200x100			м	1,3		
	710.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	200x150			м	29,6		
	711.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	200x200			м	0,1		
	712.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	250x150			м	34,4		
	713.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	250x200			м	0,8		
	714.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	300x100			м	4,3		
	715.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	300x150			м	17,4		
	716.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	300x200			м	6,9		
	717.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	350x100			м	8,4		
	718.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	350x150			м	29,4		
719.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	350x200			м	6,8			
720.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	400x150			м	17,7			
721.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	400x200			м	23,3			
722.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	400x250			м	2,4			
723.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	400x300			м	1,9			
724.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	450x150			м	15,4			
Согласовано:									
Ине. № подл.									
Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Ине. № подл.									

						0100 - ОБ.С1	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Согласовано:

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
725.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	450x200			м	6,8		
726.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	500x200			м	12,9		
727.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	500x250			м	5,7		
728.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	550x200			м	2,6		
729.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	600x150			м	1,7		
730.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	600x200			м	5,8		
731.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	600x250			м	10,6		
732.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	600x550			м	4,4		
733.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	650x200			м	1,5		
734.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	650x250			м	10,9		
735.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	650x500			м	4,1		
736.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	700x200			м	2,4		
737.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	700x250			м	12,1		
738.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	700x350			м	6,1		
739.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	700x550			м	4,7		
740.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	750x250			м	4,3		
741.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	750x500			м	5,2		
742.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	800x200			м	0,8		
743.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$	800x250			м	1,1		
744.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,9\text{мм}$	1000x350			м	5,3		
745.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,9\text{мм}$	1000x400			м	3,3		
746.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,9\text{мм}$	1700x850			м	4,4		
747.	Гибкие звуко-теплоизолированные воздуховоды	SONODUCT Ø100		Polar Bear	м	16		
748.	Гибкие звуко-теплоизолированные воздуховоды	SONODUCT Ø125		Polar Bear	м	16		
749.	Гибкие звуко-теплоизолированные воздуховоды	SONODUCT Ø160		Polar Bear	м	36		
750.	Гибкие звуко-теплоизолированные воздуховоды	SONODUCT Ø200		Polar Bear	м	9		
751.	Гибкие звуко-теплоизолированные воздуховоды	SONODUCT Ø250		Polar Bear	м	8		
752.	Отвод-15	160			шт	2		
753.	Отвод-30	250x750			шт	2		
754.	Отвод-30	250x800			шт	2		
755.	Отвод-45	250x650/500x650			шт	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Дата

Подпись

Фамилия

Должность

						0100 - ОБ.С1		Лист
								28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

Согласовано:

Формат А3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание																						
	880.	Врезка	800x250			шт	1																								
	881.	Переход	125/100			шт	1																								
	882.	Переход	160/100			шт	1																								
	883.	Переход	160/125			шт	6																								
	884.	Переход	160/125			шт	4																								
	885.	Переход	160/125			шт	1																								
	886.	Переход	160x160/160x160			шт	1																								
	887.	Переход	200/160			шт	3																								
	888.	Переход	200/160			шт	6																								
	889.	Переход	250/200			шт	2																								
	890.	Переход	250/200			шт	1																								
	891.	Переход	160/150x150			шт	5																								
	892.	Переход	200x150/125			шт	1																								
	893.	Переход	150x150/200x150			шт	1																								
	894.	Переход	160/200x150			шт	3																								
	895.	Переход	200/150x150			шт	1																								
	896.	Переход	200/200x150			шт	20																								
	897.	Переход	200/200x200			шт	1																								
	898.	Переход	250x150/125			шт	1																								
899.	Переход	150x150/250x150			шт	1																									
900.	Переход	160/250x150			шт	1																									
901.	Переход	200x150/250x150			шт	1																									
902.	Переход	200/250x150			шт	3																									
903.	Переход	250x200/200x150			шт	1																									
904.	Переход	250/200x150			шт	5																									
905.	Переход	250/250x150			шт	1																									
906.	Переход	200x100/300x100			шт	1																									
907.	Переход	200x150/300x150			шт	1																									
908.	Переход	200x150/300x150			шт	1																									
909.	Переход	200/300x150			шт	1																									
910.	Переход	250x150/300x150			шт	1																									
<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="4">0100 - ОВ.С1</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td>33</td></tr></table>										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	0100 - ОВ.С1				Лист											33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	0100 - ОВ.С1				Лист																					
										33																					

Согласовано:

Формат А3			Дата
			Подпись
			Фамилия
			Должность
	Взам. инв. №		
	Подпись и дата		
	Инв. № подл.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
942.	Переход	400x200/500x200			шт	2		
943.	Переход	500x250/500x200			шт	1		
944.	Переход	450x200/550x200			шт	1		
945.	Переход	450x150/600x150			шт	1		
946.	Переход	500x200/600x200			шт	1		
947.	Переход	550x200/600x200			шт	1		
948.	Переход	600x250/350x200			шт	1		
949.	Переход	600x200/650x200			шт	1		
950.	Переход	650x250/350x100			шт	1		
951.	Переход	500x250/650x250			шт	1		
952.	Переход	650x250/600x150			шт	1		
953.	Переход	650x250/600x250			шт	2		
954.	Переход	600x200/700x200			шт	1		
955.	Переход	700x250/400x200			шт	1		
956.	Переход	700x250/500x200			шт	1		
957.	Переход	650x250/700x250			шт	2		
958.	Переход	700x250/750x250			шт	1		
959.	Переход	700x200/800x200			шт	1		
960.	Переход	800x250/800x200			шт	1		
961.	Переход	125/100			шт	2		
962.	Переход	160/125			шт	12		
963.	Переход	200/160			шт	2		
964.	Переход	250/200			шт	4		
965.	Переход (1)	400x250/700x250			шт	1		
966.	Переход (2)	500x250/400x150			шт	1		
967.	Переход (2)	700x350/500x250			шт	1		
968.	Переход (2)	1000x350/750x250			шт	1		
969.	Переход (2)	1000x400/700x250			шт	1		
970.	Переход (3)	350x150/300x150			шт	1		
971.	Переход (3)	650x500/650x250			шт	1		
972.	Переход (3)	750x500/700x250			шт	1		
						0100 - ОБ.С1		Лист
								35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

Формат А3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание	
	1004.	Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВК 160		Арктос	шт	18			
	1005.	Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВК 200		Арктос	шт	35			
	1006.	Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВК 250		Арктос	шт	10			
	1007.	Решетка стальная для дымоудаления	РКДМ 890х690-Р(Ар)		ВИНГС-М	шт	3			
	1008.	Потолочный диффузор с пленум-боксом	4АПН 300х300		Арктос	шт	29			
	1009.	Потолочный диффузор с пленум-боксом	4АПН 450х450		Арктос	шт	28			
	1010.	Потолочный диффузор с пленум-боксом	4АПН 600х600		Арктос	шт	15			
	1011.	Диффузор вытяжной	VE 100		Polar Bear	шт	19			
	1012.	Диффузор вытяжной	VE 125		Polar Bear	шт	5			
	1013.	Диффузор приточный	VS 100		Polar Bear	шт	6			
	1014.	Диффузор приточный	VS 125		Polar Bear	шт	2			
	1015.	Решетка переточная	АП 500х200		Арктос	шт	2			
	1016.	Огнезащитная изоляция (EI60), δ=10мм	Изовент + Клей		КРОЗ	м ²	78			
	1017.	Сетка металлическая 10х10мм				м ²	6			
	1018.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 60 минут с приводом типа Belimo на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(60)-НО-100(Нп)-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1			
	1019.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Belimo на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-100(Нп)-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	2			
	1020.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 60 минут с приводом типа Belimo на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(60)-НО-125(Нп)-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1			
	1021.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Belimo на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-160(Нп)-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1			
	1022.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Belimo на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-200х200-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1			
	1023.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Belimo на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-250х150-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1			
	1024.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Belimo на 220 вольт и возвратной пружиной BLF230	КЛОП-2(90)-НО-600х550-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1			
	1025.	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с пределом огнестойкости 90 минут с приводом типа Belimo на 220 вольт и	КЛОП-2(90)-НО-700х550-МВ(220)-К		ВИНГС-М	шт	1			

Согласовано:

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Вентиляция. Этаж 3</u>							
	<u>Общеобменная вентиляция</u>							
1048.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	Ø100			м	25,7		
1049.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	Ø125			м	57,4		
1050.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	Ø160			м	51,7		
1051.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	Ø200			м	122,0		
1052.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	Ø250			м	4,6		
1053.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	150x100			м	5,6		
1054.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	200x150			м	13,2		
1055.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	250x100			м	14,2		
1056.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	250x150			м	19,8		
1057.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	250x200			м	6,2		
1058.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	300x100			м	3,3		
1059.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	300x150			м	60,4		
1060.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	300x200			м	1,3		
1061.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	350x150			м	26,1		
1062.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	350x200			м	3,1		
1063.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	400x150			м	11,0		
1064.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	400x200			м	12,9		
1065.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	450x150			м	8,0		
1066.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	450x200			м	1,0		
1067.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	500x150			м	3,4		
1068.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	500x200			м	12,9		
1069.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	500x250			м	2,2		
1070.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	550x200			м	6,1		
1071.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	550x250			м	7,2		
1072.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	600x200			м	0,8		
1073.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	600x250			м	7,7		
1074.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	600x300			м	0,9		
1075.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	600x350			м	0,8		
1076.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	650x200			м	2,5		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Дата

Подпись

Фамилия

Должность

0100 - ОВ.С1

Лист

39

Формат А3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	1077.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	650x250			м	8,8		
	1078.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	700x250			м	2,6		
	1079.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	700x300			м	5,2		
	1080.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	700x350			м	2,3		
	1081.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	700x400			м	1,1		
	1082.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	750x250			м	7,9		
	1083.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	750x350			м	3,5		
	1084.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	800x300			м	1,3		
	1085.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	800x350			м	10,8		
	1086.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	800x400			м	6,1		
	1087.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	800x600			м	3,3		
	1088.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	850x500			м	8,6		
	1089.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,9мм	1700x850			м	4,4		
	1090.	Гибкие звуко-теплоизолированные воздуховоды	SONODUCT Ø100		Polar Bear	м	7		
	1091.	Гибкие звуко-теплоизолированные воздуховоды	SONODUCT Ø125		Polar Bear	м	5		
	1092.	Отвод-15	200			шт	18		
	1093.	Отвод-30	200			шт	14		
	1094.	Отвод-45	100			шт	1		
	1095.	Отвод-45	125			шт	4		
1096.	Отвод-45	160			шт	22			
1097.	Отвод-45	200			шт	56			
1098.	Отвод-45	250			шт	8			
1099.	Отвод-45	150x200			шт	4			
1100.	Отвод-45	150x250			шт	6			
1101.	Отвод-45	150x300			шт	11			
1102.	Отвод-45	150x350			шт	9			
1103.	Отвод-45	150x400			шт	12			
1104.	Отвод-45	150x450			шт	2			
1105.	Отвод-45	200x350			шт	2			
1106.	Отвод-45	200x500			шт	8			
1107.	Отвод-45	200x550			шт	4			

Согласовано:

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1139.	Отвод-90	350x200			шт	1		
1140.	Отвод-90	500x150			шт	1		
1141.	Отвод-90	500x250			шт	1		
1142.	Отвод-90	500x850			шт	1		
1143.	Отвод-90	600x800			шт	1		
1144.	Отвод-90	650x250			шт	1		
1145.	Отвод-90	700x300			шт	1		
1146.	Отвод-90	800x400			шт	2		
1147.	Отвод-90	800x600			шт	2		
1148.	Отвод-90	850x500			шт	3		
1149.	Тройник-90	100/100			шт	2		
1150.	Тройник-90	125/125/100			шт	7		
1151.	Тройник-90	125/125			шт	2		
1152.	Тройник-90	160/160/100			шт	3		
1153.	Тройник-90	160/160			шт	1		
1154.	Тройник-90	200/200/100			шт	3		
1155.	Тройник-90	200/200/125			шт	1		
1156.	Тройник-90	200/200			шт	1		
1157.	Тройник-90	150x150/150x150/125			шт	1		
1158.	Тройник-90	200x250/200x250/200			шт	1		
1159.	Тройник-90	250x150/250x150/100			шт	1		
1160.	Тройник-90	300x150/300x150/100			шт	1		
1161.	Тройник-90	300x150/300x150/125			шт	1		
1162.	Тройник-90	400x150/400x150/125			шт	1		
1163.	Тройник-90	400x200/400x200/125			шт	1		
1164.	Тройник-90	450x150/450x150/125			шт	1		
1165.	Тройник-90	500x200/500x200/125			шт	1		
1166.	Тройник-90	550x200/550x200/125			шт	1		
1167.	Тройник-90	550x250/550x250/125			шт	2		
1168.	Тройник-90	550x250/550x250/160			шт	1		
1169.	Тройник-90	600x250/600x250/160			шт	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Дата

Подпись

Фамилия

Должность

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

0100 - ОВ.С1

Лист
42

Согласовано:

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1201.	Переход	160/125			шт	1		
1202.	Переход	200/160			шт	2		
1203.	Переход	200/160			шт	3		
1204.	Переход	250/200			шт	4		
1205.	Переход	150x150/125			шт	2		
1206.	Переход	160/150x150			шт	6		
1207.	Переход	200x150/125			шт	1		
1208.	Переход	200/200x150			шт	12		
1209.	Переход	200/200x150			шт	1		
1210.	Переход	160/250x150			шт	2		
1211.	Переход	200x150/250x150			шт	2		
1212.	Переход	250x150/250x100			шт	1		
1213.	Переход	200/200x250			шт	3		
1214.	Переход	250/250x150			шт	1		
1215.	Переход	150x100/300x100			шт	1		
1216.	Переход	160/300x150			шт	2		
1217.	Переход	200x150/300x150			шт	2		
1218.	Переход	200/300x150			шт	4		
1219.	Переход	200/300x150			шт	1		
1220.	Переход	250x150/300x150			шт	1		
1221.	Переход	250/300x150			шт	1		
1222.	Переход	250/300x150			шт	1		
1223.	Переход	200/300x200			шт	4		
1224.	Переход	150x150/350x150			шт	1		
1225.	Переход	250x150/350x150			шт	1		
1226.	Переход	300x150/350x150			шт	1		
1227.	Переход	350x200/300x150			шт	1		
1228.	Переход	350x200/350x150			шт	1		
1229.	Переход	160/400x150			шт	1		
1230.	Переход	300x150/400x150			шт	2		
1231.	Переход	350x150/400x150			шт	2		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инов. № подл.

Дата

Подпись

Фамилия

Должность

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

0100 - ОВ.С1

Лист

44

<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Должность</i>	<i>Фамилия</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1341.	Врезка	600х600			шт	1		
1342.	Врезка	700х500			шт	1		
1343.	Врезка	800х600			шт	3		
1344.	Врезка	900х400			шт	1		
1345.	Переход	700х500/900х400			шт	1		
1346.	Переход (4)	600х600/900х350			шт	1		
1347.	Заглушка	900х350			шт	1		
1348.	Заглушка	900х400			шт	2		
1349.	Огнезащитная изоляция (EI90), δ=13мм	Изовернт + Клей		КРОЗ	м²	154		
1350.	Клапан огнезадерживающий нормально-закрытый канальный с пределом огнестойкости 120 минут с приводом типа Belimo на 220 вольт	КЛОП-3(120)-НЗ-К-600х600-MBE(220)-К		ВИНГС-М	шт	1		
1351.	Клапан огнезадерживающий нормально-закрытый канальный с пределом огнестойкости 120 минут с приводом типа Belimo на 220 вольт	КЛОП-3(120)-НЗ-К-700х500-MBE(220)-К		ВИНГС-М	шт	1		
1352.	Крепеж и дополнительные аксессуары				компл	1		
	Вентиляция. Этаж 4, Кровля							
	Общеобменная вентиляция							
1353.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	Ø100			м	28,3		
1354.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	Ø125			м	44,4		
1355.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	Ø160			м	27,9		
1356.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	Ø200			м	20,1		
1357.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	Ø250			м	6,4		
1358.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	150х150			м	4,5		
1359.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	200х150			м	2,6		
1360.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	250х150			м	2,3		
1361.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм	250х200			м	6,1		
1362.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	300х150			м	3,0		
1363.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	300х200			м	11,7		
1364.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	350х200			м	5,3		
1365.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм	400х150			м	2,1		
					0100 - ОБ.С1			Лист
				Изм. Кол.уч. Лист № докум. Подпись Дата				49

Согласовано:

Формат А3			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание							
	1366.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм										400x200			м	2,8		
	1367.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм										450x150			м	1,7		
	1368.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм										450x200			м	9,2		
	1369.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм										500x200			м	11,4		
	1370.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм										500x250			м	5,4		
	1371.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм										500x350			м	1,2		
	1372.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм										500x400			м	0,3		
	1373.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм										550x200			м	0,6		
	1374.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм										550x550			м	0,7		
	1375.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм										600x300			м	3,2		
	1376.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм										600x350			м	3,4		
	1377.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм										650x250			м	3,6		
	1378.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм										650x300			м	3,7		
	1379.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм										700x400			м	3,0		
	1380.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм										750x650			м	1,9		
	1381.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм										800x600			м	1,8		
	1382.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм										850x500			м	1,2		
	1383.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7мм										900x500			м	0,2		
1384.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,9мм	1000x350			м	3,3												
1385.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,9мм	1000x400			м	2,1												
1386.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,9мм	1000x500			м	1,2												
1387.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,9мм	1100x400			м	1,8												
1388.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,9мм	1200x500			м	2,6												
1389.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,9мм	1700x850			м	5,7												
1390.	Гибкие звуко-теплоизолированные воздуховоды	SONODUCT Ø100		Polar Bear	м	7												
1391.	Гибкие звуко-теплоизолированные воздуховоды	SONODUCT Ø125		Polar Bear	м	2												
1392.	Гибкие звуко-теплоизолированные воздуховоды	SONODUCT Ø160		Polar Bear	м	2												
1393.	Гибкие звуко-теплоизолированные воздуховоды	SONODUCT Ø200		Polar Bear	м	1												
1394.	Отвод-30	150x200			шт	4												
1395.	Отвод-30	300x600			шт	2												
1396.	Отвод-45	100			шт	2												
Ине. № подл.								0100 - ОБ.С1		Лист								
										50								
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата											

Согласовано:

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1397.	Отвод-45	160			шт	4		
1398.	Отвод-45	200			шт	8		
1399.	Отвод-45	250			шт	4		
1400.	Отвод-45	150х300			шт	4		
1401.	Отвод-45	150х400			шт	2		
1402.	Отвод-45	200х250			шт	4		
1403.	Отвод-45	200х300			шт	4		
1404.	Отвод-45	200х450			шт	1		
1405.	Отвод-45	300х600			шт	2		
1406.	Отвод-45	300х650			шт	2		
1407.	Отвод-45	350х1000			шт	1		
1408.	Отвод-45	400х500			шт	2		
1409.	Отвод-45	500х1000			шт	1		
1410.	Отвод-45	600х800			шт	2		
1411.	Отвод-45	700х400			шт	2		
1412.	Отвод-45	850х1700			шт	1		
1413.	Отвод-90	100			шт	14		
1414.	Отвод-90	125			шт	30		
1415.	Отвод-90	160			шт	13		
1416.	Отвод-90	200			шт	15		
1417.	Отвод-90	250			шт	9		
1418.	Отвод-90	200х450			шт	1		
1419.	Отвод-90	250х650			шт	2		
1420.	Отвод-90	350х200			шт	1		
1421.	Отвод-90	350х600			шт	1		
1422.	Отвод-90	350х1000			шт	2		
1423.	Отвод-90	400х700			шт	1		
1424.	Отвод-90	400х1000			шт	3		
1425.	Отвод-90	400х1100			шт	2		
1426.	Отвод-90	500х200			шт	1		
1427.	Отвод-90	500х250			шт	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						0100 - ОВ.С1		Лист
								51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

Согласовано:

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
14.28.	Отвод-90	500х350			шт	1		
14.29.	Отвод-90	500х850			шт	1		
14.30.	Отвод-90	500х1000			шт	2		
14.31.	Отвод-90	600х800			шт	1		
14.32.	Отвод-90	650х300			шт	1		
14.33.	Отвод-90	650х750			шт	2		
14.34.	Отвод-90	850х1700			шт	1		
14.35.	Отвод-90	900х500			шт	2		
14.36.	Отвод-90	1000х400			шт	1		
14.37.	Отвод-90	1000х500			шт	1		
14.38.	Отвод-90	1100х650/750х650			шт	1		
14.39.	Отвод-90	1200х500			шт	1		
14.40.	Тройник-90	125/125/100			шт	4		
14.41.	Тройник-90	160/160/100			шт	1		
14.42.	Тройник-90	160/160/125			шт	1		
14.43.	Тройник-90	160/160			шт	1		
14.44.	Тройник-90	250/250/160			шт	1		
14.45.	Тройник-90	200х500/200х500/160			шт	1		
14.46.	Тройник-90	300х200/300х200/125			шт	1		
14.47.	Тройник-90	300х650/300х650/160			шт	1		
14.48.	Тройник-90	350х200/350х200/160			шт	1		
14.49.	Тройник-90	400х200/400х200/100			шт	1		
14.50.	Тройник-90	450х200/450х200/125			шт	1		
14.51.	Тройник-90	500х250/500х250/125			шт	1		
14.52.	Тройник-90	500х350/500х350/125			шт	1		
14.53.	Тройник-90	550х200/550х200/160			шт	1		
14.54.	Тройник-90	650х250/650х250/100			шт	1		
14.55.	Тройник-90	650х300/650х300/200			шт	1		
14.56.	Врезка	125			шт	1		
14.57.	Врезка	150х150			шт	6		
14.58.	Врезка	200х150			шт	3		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Дата

Подпись

Фамилия

Должность

						0100 - ОВ.С1		Лист
								52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

Согласовано:	Дата	Подпись	Фамилия	Должность	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Формат А3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание			
									1547.	Отвод-45	710			шт	2					
									1548.	Отвод-45	800			шт	2					
									1549.	Отвод-90	710			шт	2					
									1550.	Отвод-90	800			шт	2					
									1551.	Отвод-90	700x500			шт	2					
									1552.	Отвод-90	700x600			шт	2					
									1553.	Переход	710/600x700			шт	1					
									1554.	Переход	710/500x700			шт	1					
									1555.	Переход	800/500x700			шт	1					
									1556.	Переход	800/600x700			шт	1					
									1557.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=1,0мм	400			м	0,2					
									1558.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=1,0мм	560			м	0,3					
									1559.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=1,0мм	630			м	0,4					
									1560.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=1,0мм	500x300			м	5,5					
	1561.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=1,0мм	800x800			м	0,6													
	1562.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=1,0мм	1000x500			м	3,3													
	1563.	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=1,0мм	1000x1000			м	0,2													
	1564.	Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали, δ=1,0мм																		
	1565.	Отвод-90	300x500			шт	2													
	1566.	Отвод-90	500x300			шт	1													
	1567.	Отвод-90	800x800			шт	1													
	1568.	Отвод-90	1000x500			шт	1													
	1569.	Отвод-90	1000x1000/500x1000			шт	1													
	1570.	Переход	400/500x300			шт	1													
	1571.	Переход	800x800/560			шт	1													
	1572.	Переход	630/500x1000			шт	1													
1573.	Огнезащитная изоляция (EI90), δ=13мм	Изовент + Клей		КРОЗ	м ²	21														
1574.	Клапан огнезадерживающий нормально-закрытый канальный с пределом огнестойкости 120 минут с приводом типа Belimo на 220 вольт	КЛОП-З(120)-НЗ-К-500x300-MBE(220)-К		ВИНГС-М	шт	1														
1575.	Клапан огнезадерживающий нормально-закрытый канальный с пределом огнестойкости 120 минут с приводом типа Belimo на 220	КЛОП-З(120)-НЗ-К-500x700-MBE(220)-К		ВИНГС-М	шт	2														
																0100 - ОБ.С1		Лист		
																		56		
												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

Согласовано:

Формат А3				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание	
	вольт												
	1576.	Клапан огнезадерживающий нормально-закрытый канальный с пределом огнестойкости 120 минут с приводом типа Velimo на 220 вольт				КЛОП-3(120)-НЗ-К-600х700-MBE(220)-К		ВИНГС-М	шт	2			
	1577.	Клапан огнезадерживающий нормально-закрытый стеновой с пределом огнестойкости 120 минут с приводом типа Velimo на 220 вольт				КЛОП-3(120)-НЗ-С-800х800-MBE(220)-К		ВИНГС-М	шт	1			
	1578.	Клапан огнезадерживающий нормально-закрытый стеновой с пределом огнестойкости 120 минут с приводом типа Velimo на 220 вольт				КЛОП-3(120)-НЗ-С-1000х1000-MBE(220)-К		ВИНГС-М	шт	1			
	1579.	Крепеж и дополнительные аксессуары							компл	1			
	Система кондиционирования и дренажа												
	1580.	Блок наружный VRF системы				DM-FDC260WL/SF		Dantex	шт	1			
	1581.	Блок наружный VRF системы				DM-FDC360WL/SF		Dantex	шт	1			
	1582.	Блок наружный VRF системы				DM-FDC420WL/SF		Dantex	шт	1			
	1583.	Блок наружный VRF системы				DM-FDC530WL/SF		Dantex	шт	2			
	1584.	Блок наружный VRF системы				DM-FDC590WL/SF		Dantex	шт	2			
	1585.	Блок наружный VRF системы				DM-FDC650WL/SF		Dantex	шт	1			
	1586.	Блок внутренний VRF системы кассетного типа со встроенной дренажной помпой				DM-DP022Q4/AF		Dantex	шт	125			
	1587.	Блок внутренний VRF системы кассетного типа со встроенной дренажной помпой				DM-DP036Q4/AF		Dantex	шт	20			
	1588.	Блок внутренний VRF системы кассетного типа со встроенной дренажной помпой				DM-DP045Q4/AF		Dantex	шт	4			
	1589.	Блок внутренний VRF системы кассетного типа со встроенной дренажной помпой				DM-DP056Q4/AF		Dantex	шт	6			
	1590.	Декоративная панель для кассетного блока				DM-DPQ4A		Dantex	шт	155			
1591.	Проводной пульт управления внутренним блоком VRF системы				MD-KJR10B/DP(T)-E		Dantex	шт	155				
1592.	Рефнет-разветвитель				MD-ZHN01E		Dantex	шт	112				
1593.	Рефнет-разветвитель				MD-ZHN02E		Dantex	шт	23				
1594.	Рефнет-разветвитель				MD-ZHN03E		Dantex	шт	12				
1595.	Труба медная в теплоизоляции δ=9мм				Ø6,4			м	514				
1596.	Труба медная в теплоизоляции δ=9мм				Ø9,5			м	465				
1597.	Труба медная в теплоизоляции δ=9мм				Ø12,7			м	704				
Инва. № подл.													Лист
	0100 - ОБ.С1												57
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							

