

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние инженерные коммуникации.

*Проект переустройства помещения офиса
администрации в осях 3–5а, 01–Т.
Вентиляция и кондиционирование*

*МОСКВА,
2015 г.*

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист.	Наименование чертежа.	Формат.
1	Общие данные	A4
2	Общие данные	A4
3	Общие данные	A3
4	План системы вентиляции	A2
5	План системы кондиционирования	A2
6	Схемы системы вентиляции и кондиционирования	A2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение.	Наименование.	ВИД.
СНиП 2.04.05-91*	Отопление, вентиляция и кондиционирование	ссыл.
СНиП 23-01-99	Строительная климатология.	ссыл.
СНиП 11.12.77	Защита от шума.	ссыл.
ОВ1.С.	Спецификация оборудования	прилаг.
	Инструкция Mitsubishi	прилаг.

REV.	NO.	DESCRIPTION	DATE	SIGN.



IKEA
Shopping Centres Russia



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

© IKEA Shopping Centres Russia, 2015



Rev.	NN	Sheet	N doc.	Signature	Date				
						SHC501-N-0603-2015-DS-1-VC			
						Reconstruction project administration office premises in axes 3-5a, 01-T			
Originator						Ventilation and air conitioning	Stage	Sheet	Sheets
Checked					WD		1	6	
ChPrEng									
						General date			
Stndrds verif						SHC501-N-0603-2015-DS-1-VC			
						Проект переустройства помещения офиса администрации в осях 3-5а, 01-Т			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РД	1	6
Проверил									
ГИП									
						Общие данные			
Н.КОНТРОЛЬ									

Проект выполнен на основании утвержденного задания на проектирование, архитектурно–строительных решений и технологического задания. Технические решения принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических санитарно–гигиенических противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1.1 ОБЩИЕ ПОЯСНЕНИЯ К РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ.

Данный проект решает вопросы организации системы вентиляции и кондиционирования в офисном помещении на 2–ом этаже ИКЕА. В офисном помещении запроектирована Приточно–вытяжная вентиляция и кондиционирование. Все системы прокладываются под потолком. Воздухораздача осуществляется диффузорами, монтируемыми в подвесном потолке. Для системы холодоснабжения запроектирована мульти сплит система. Вентиляция подключается к существующим магистралям. Точки подключения уточнить по месту.

REV.	NO.	DESCRIPTION				DATE	SIGN.		
		 IKEA Shopping Centres Russia							
This drawing is the property of IKEA Shopping Centres Russia and may in no way other than for agreed purpose, be used, copied, reproduced, or in any other manner made know to a third party and shall after its intended use be returned to IKEA Shopping Centres. © IKEA Shopping Centres Russia, 2015									
Rev.	NN	Sheet	N doc.	Signature	Date	SHC501-N-0603-2015-DS-1-VC			
Originator						Ventilation and air conitioning	Stage	Sheet	Sheets
Checked							WD	2	6
ChPrEng		Makushkin							
Stndrds verif						General date			
						SHC501-N-0603-2015-DS-1-VC			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Проект переустройства помещения офиса администрации в осях 3-5а, 01-Т			
Разработал							Стадия	Лист	Листов
Проверил							РД	2	6
ГИП		Макышкин							
						Общие данные			
Н.КОНТРОЛЬ									

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Количество систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологическое оборудование)	ВЕНТИЛЯТОР							ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ФИЛЬТР			ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЬ							ПРИМ.			
			Тип уст. вентилятора	N	Д кол.	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	P, Па	n, об/мин	Тип двигателя	N, кВт	n, об/мин	Тип, индекс	Кол.	P, Па	Тип	№	Кол.	Температура				Расход холода, кВт	P, Па	
																				Вода		Воздух				
																				TX1	TX2	f1				f2
К1	4	Офис					600	60			0,706										2,5					

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Количество систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологическое оборудование)	ВЕНТИЛЯТОР							ЭЛЕКТРОДВ.		
			Тип уст. вентилятора	N	Д кол.	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	P, Па	n, об/мин	Тип двигателя	N, кВт
П1В1	1	Офис	существующая		-			880	-		-	

Материалы трубопроводов и воздуховодов

№ системы	Материал	Места прокладки
П1В1	Сталь тонколистовая б по СНиП	По помещениям
Tx1, Tx2	Сталь черная б по СНиП	По помещениям

REV.	NO.	DESCRIPTION	DATE	SIGN.



IKEA Shopping Centres Russia



This drawing is the property of IKEA Shopping Centres Russia and may in no way other than for agreed purpose, be used, copied, reproduced, or in any other manner made known to a third party and shall after its intended use be returned to IKEA Shopping Centres.
© IKEA Shopping Centres Russia, 2015

Rev.	NN	Sheet	N doc.	Signature	Date	
SHC501-N-0603-2015-DS-1-VC						
Reconstruction project administration office premises in axes 3-5a, 01-T						
Originator				Stage	Sheet	Sheets
Checked				WD	3	6
ChPrEng Makushkin				General date		
Stndrds verif				SHC501-N-0603-2015-DS-1-VC		
Проект переустройства помещения офиса администрации в осях 3-5а, 01-Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоку.	Подпись	Дата	
Разработал				Стадия	Лист	Листов
Проверил				РД	3	6
ГИП Макушкин				Общие данные		
Н.контроль						

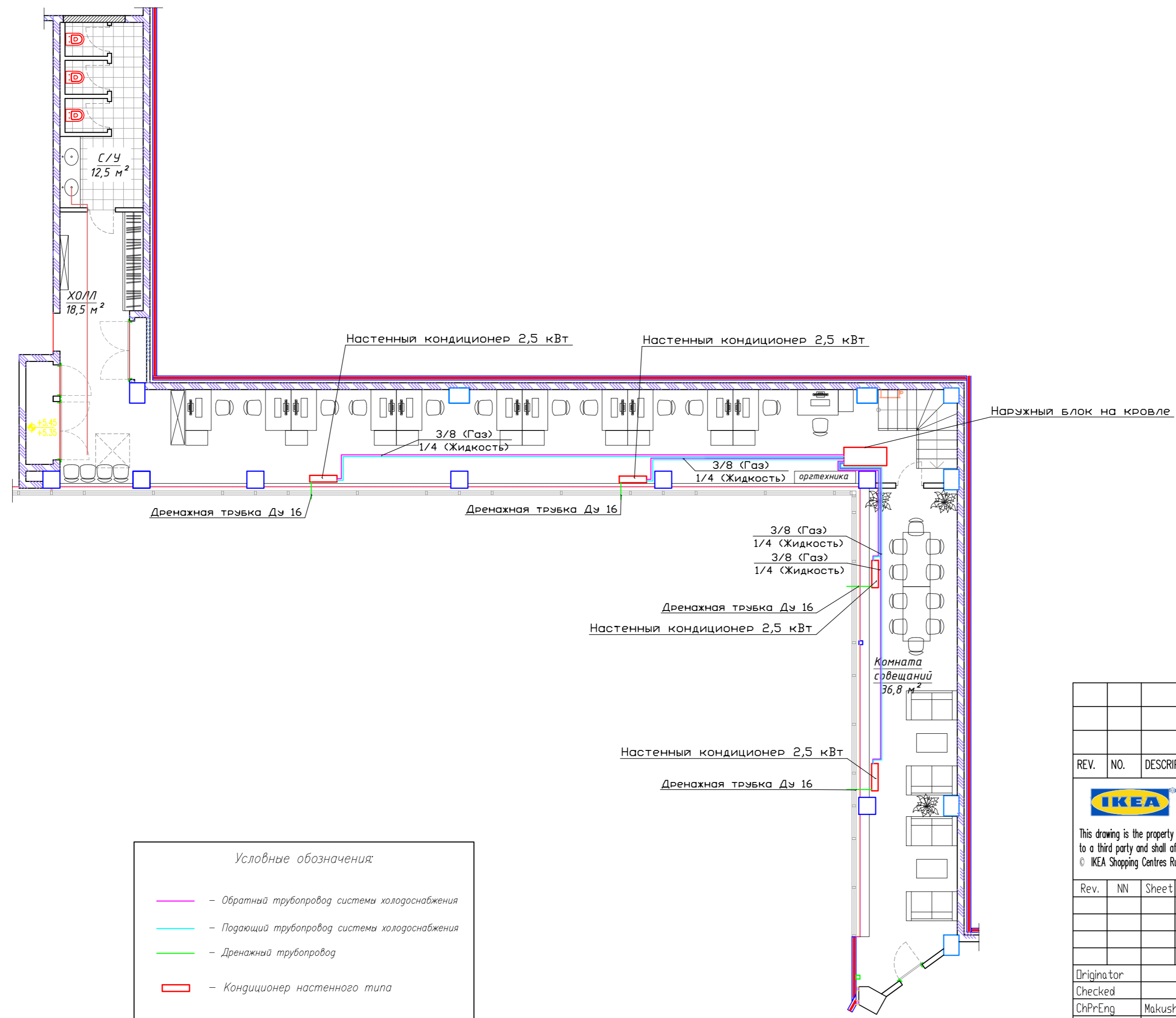
Согласовано:

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

План системы кондиционирования



Согласовано

Взам. инв.

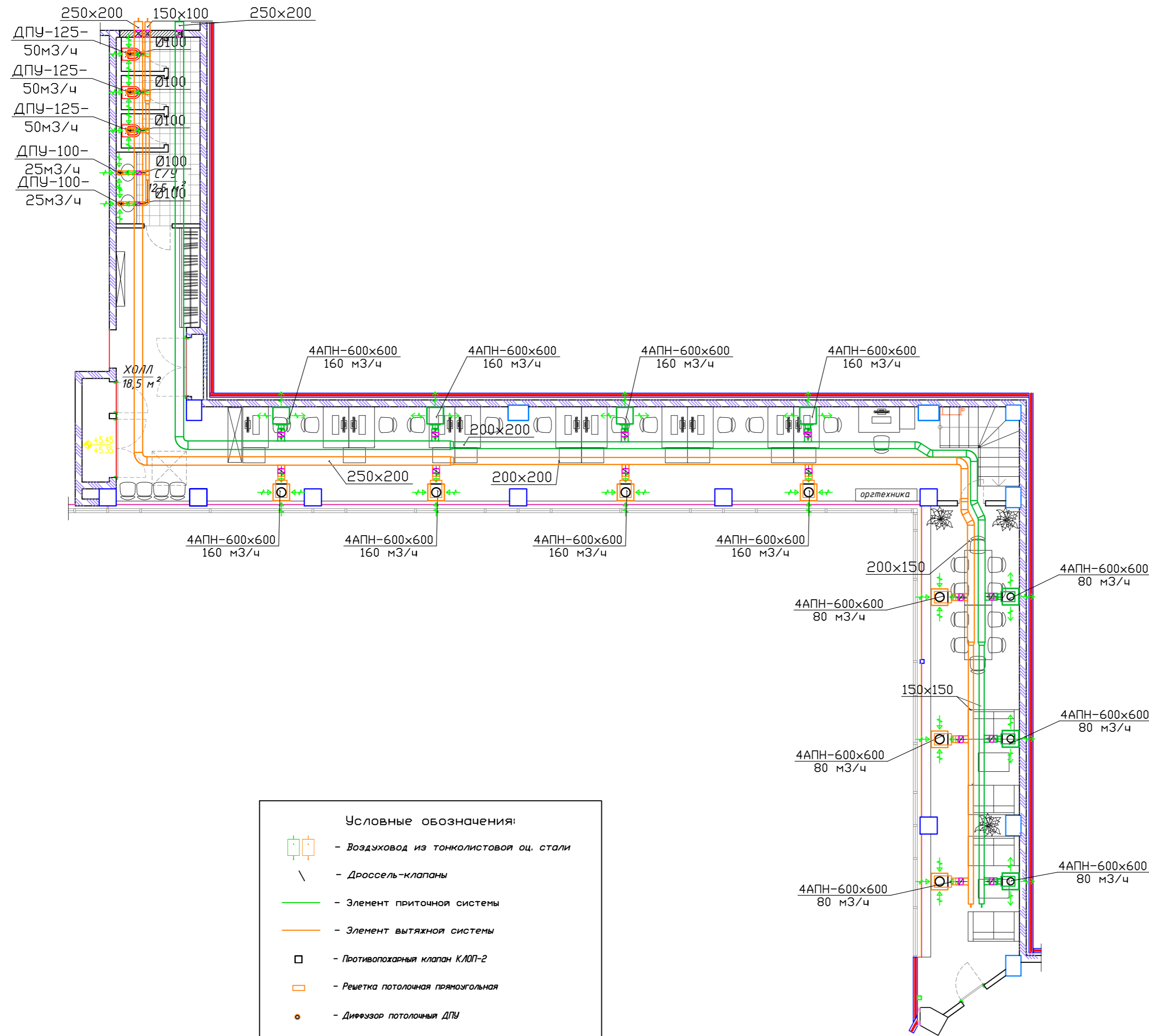
Подп. и дата

Инв. № подл.

- Условные обозначения:*
- Обратный трубопровод системы холодоснабжения
 - Подающий трубопровод системы холодоснабжения
 - Дренажный трубопровод
 - Кондиционер настенного типа

REV.	NO.	DESCRIPTION	DATE	SIGN.					
		 IKEA Shopping Centres Russia							
		This drawing is the property of IKEA Shopping Centres Russia and may in no way other than for agreed purpose, be used, copied, reproduced, or in any other manner made know to a third party and shall after its intended use be returned to IKEA Shopping Centres. © IKEA Shopping Centres Russia, 2015							
Rev.	NN	Sheet	N doc.	Signature	Date	SHC501-N-0603-2015-DS-1-VC			
						Reconstruction project administration office premises in axes 3-5a, 01-T			
Originator						Ventilation and air condition	Stage	Sheet	Sheets
Checked							WD	5	6
ChPrEng		Makushkin				Air conditioning plan			
Standrds verif						SHC501-N-0603-2015-DS-1-VC			
						Проект переустройства помещения офиса администрации в осях 3-5а, 01-Т			
Изм.	Колуч	Лист	Надк.	Подпись	Дата	Вентиляция и кондиционирование			
Разработал							Стадия	Лист	Листов
Проверил						РД	5	6	
ГИП		Макышкин				План кондиционирования			
Н.контроль									

План системы вентиляции

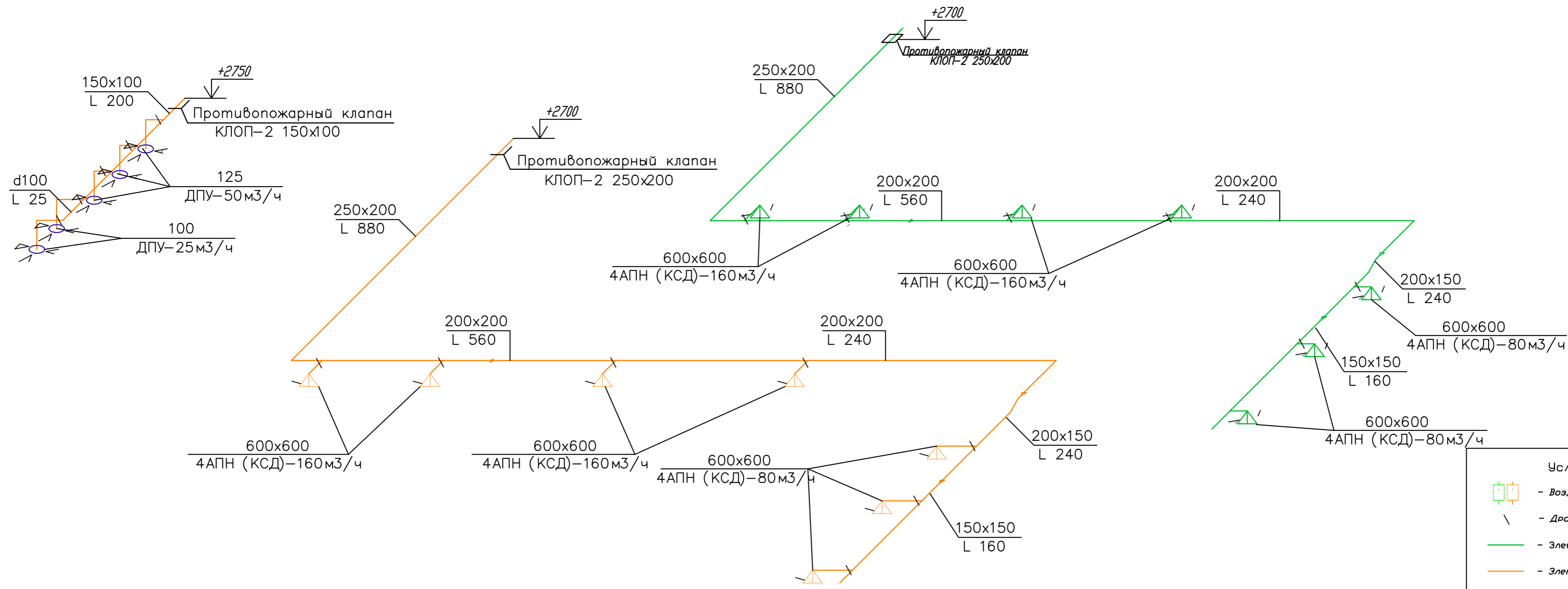


- Условные обозначения:**
- Воздуховод из тонколистовой оц. стали
 - Дроссель-клапаны
 - Элемент приточной системы
 - Элемент вытяжной системы
 - Противопожарный клапан КЛОП-2
 - Решетка потолочная прямоугольная
 - Диффузор потолочный ДПУ
 - Диффузор потолочный 4АПН с КСД

REV.	NO.	DESCRIPTION	DATE	SIGN.
<p>Reconstruction project administration office premises in axes 3-5a, 01-T</p>				
Originator			Stage	Sheet
Checked			WD	4
ChPrEng Makushkin			4	6
Stdnds verif				
SHC501-N-0603-2015-DS-1-VC				
Проект переустройства помещения офиса администрации в осях 3-5а, 01-T				
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись
Разработал				Дата
Проверил				
ГИП	Макышкин			
Нконтроль			Стадия	Лист
			РД	4
			Листов 6	
			План вентиляции	

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

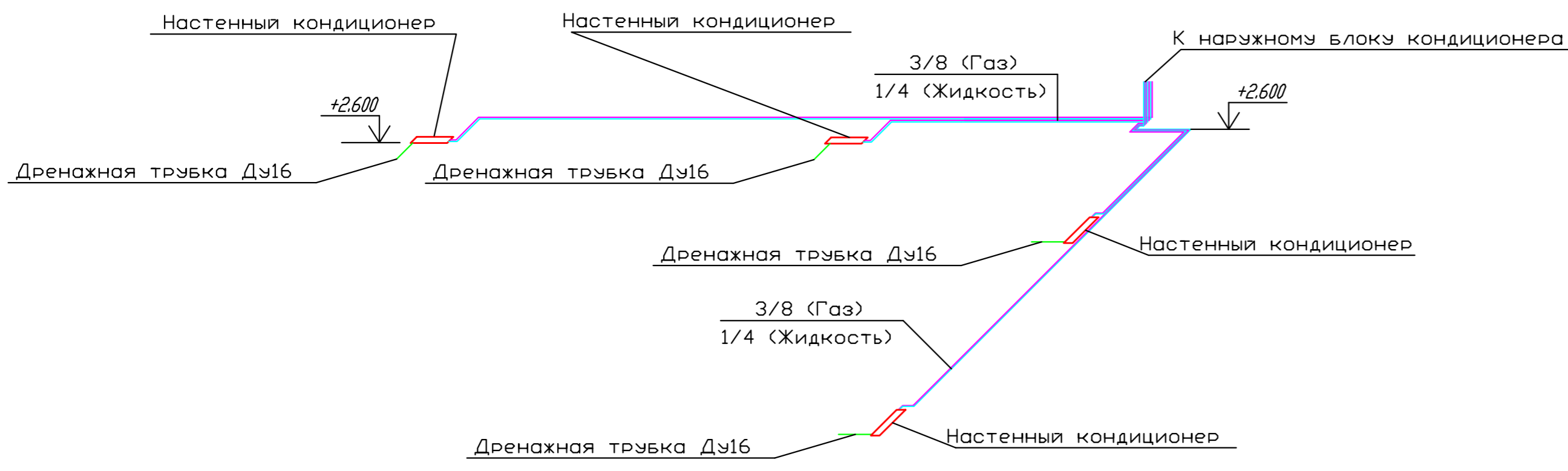
Схемы системы вентиляции



Условные обозначения:

- Воздуховод из тонколистовой оц. стали
- Дроссель-клапаны
- Элемент приточной системы
- Элемент вытяжной системы
- Противопожарный клапан КЛОП-2
- Решетка потолочная прямоугольная
- Диффузор потолочный ДПУ
- Диффузор потолочный 4АПН с КСД

Схема системы кондиционирования



Условные обозначения:

- Обратный трубопровод системы холодоснабжения
- Подающий трубопровод системы холодоснабжения
- Дренажный трубопровод
- Кондиционер настенный

Примечание:

1. Уровни прокладки воздуховодов уточняются по месту с учетом существующих коммуникаций;
2. Все диффузоры систем вентиляции и кондиционирования устройства установить в уровень подвешенного потолка;
3. В подвесных потолках предусмотреть возможность беспрепятственного доступа к запорной арматуре системы кондиционирования для ревизионных и сервисных работ, а так же к дроссель-клапанам на магистралях и ответвлениях систем вентиляции и кондиционирования;
4. Все размеры уточняются подрядными организациями по месту;
5. За нулевую отметку принят уровень чистого пола.

REV.	NO.	DESCRIPTION	DATE	SIGN.				
This drawing is the property of IKEA Shopping Centres Russia and may in no way other than for agreed purpose, be used, copied, reproduced, or in any other manner made known to a third party and shall after its intended use be returned to IKEA Shopping Centres. © IKEA Shopping Centres Russia, 2015								
Rev.	NN	Sheet	N doc.	Signature	Date	SHC501-N-0603-2015-DS-1-VC		
Reconstruction project administration office premises in axes 3-5a, 01-T						Stage	Sheet	Sheets
Originator						WD	6	6
Checked						Ventilation and air condition		
ChPrEng						Ventilation and air condition schemes		
Makushkin						SHC501-N-0603-2015-DS-1-VC		
Проект переустройства помещения офиса администрации в осях 3-5а, 01-Т						Стадия	Лист	Листов
Изм.						РД	6	6
Разработал						Вентиляция и кондиционирование		
Проверил						Схемы вентиляции и кондиционирования		
ГИП								
Макышкин								
Изм.								
Контроль								

Согласовано

 Подп. и дата

 Инв. и подл.

 Взам. инв.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция							
	Диффузор потолочный с камерой статического давления	4АПН с КСД-600x600		Арктика	шт.	14		
	Диффузор универсальный круглый	ДПУ 100		Арктика	шт.	2		
	Диффузор универсальный круглый	ДПУ 125		Арктика	шт.	3		
	Регулирующий клапан Ø100	IRIS-100		IRIS	шт.	5		
	Регулирующий клапан Ø200	IRIS-200		IRIS	шт.	14		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,55мм Ø100				м	7		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,55мм Ø200				м	12		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7мм 150x150				м	20		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7мм 200x150				м	8		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7мм 200x200				м	30		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7мм 250x200				м	44		
	Теплоизоляция Пенофол, 9мм				м2	60		
	Кондиционирование							
	Труба медная в бухтах по 15 м	6,35мм		Мюллер	шт	5		
	Труба медная в бухтах по 15 м	9,52мм		Мюллер	шт	5		

Согласовано

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

						SHC501-N-0603-2015-DS-1-VC			
						Проект переустройства помещения офиса администрации в осях 3-5а 01-Т			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	2
Разраб./dev.	Жила АП.					Спецификация оборудования изделий и материалов			
Проб./check	Макушкин А.В.								

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Изоляция K-Flex толщиной 13мм для трубы 3/8				м	75		
		1/4			м	75		

Согласовано

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата