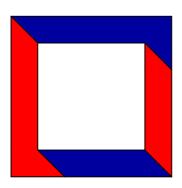


000 «Ин тре» 127015, г. Москва, ул. Новодмитровская, д. 5А, стр.3, эт. 3, пом. I, ком. №23д1. Тел.: +7 (495) 649–63–13 project@intregroup.com www.intregroup.com

 Π -209-007733703279-0119

Οφυς ΓΚ "ΟΣΗΟΒΑ"



расположенный по адресу: Россия, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д. 32, стр. 7

Рабочая документация Отопление, вентиляция и кондиционирование (ОВК) Основной комплект чертежей

		LUI /IA	LUBAHU:
Главный инженер проекта: Луговой З.А.		(наименовани	ие организации)
	(иодипсе)		
Инженер проекта: Коровкин А.В.		(дол.	кность)
,	(подпись)	(φ.	И. О.)
	М.П.	 (дата)	(подпись)

Москва 2024

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "Отопление, вентиляция, кондиционирование"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	План вентиляции лоδδи М 1:100	
7	План вентиляции кабинета Попова М 1:100	
8	План вентиляции кабинета М 1:100	
9	План кондиционирования лобби М 1:100	
10	План кондиционирования кабинета Попова М 1:100	
11	План кондиционирования кабинета М 1:100	
12	План расположения диффузоров лобби М 1:100	
13	План расположения диффузоров кабинета Попова М 1:100	
14	План расположения диффузоров кабинета М 1:100	
15	Схема вентиляции	
16	Схема кондиционирования	
17	Стандартные узлы крепления	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозна чение	Наименование	Примечание
AC	Архитектирно-строительные решения	
30M	Силовое электрооборудование и освещение (внутреннее)	
OB	Отопление, вентиляция и кондиционирование	

Технические решения разработанные в проектной документации соответствуют требованиям:

- 1. Действующих норм и правилам строительного проектирования, санитарно-экологическим, гигиеническим нормам Российской Федерации.
- 2. Нормам и правилам, обеспечивающим пожаро— и взрывобезопасность при эксплуатации проектируемого объекта, при соблюдении требований и мероприятий предусмотренных рабочими чертежами.

ГИП

Подп. и дата

Инв. № подл.



Луговой З.А.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Оδозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 60.13330.2020	"Отопление, вентиляция и кондиционирование"	
СП 131.13330.2020	"Строительная климатология"	
СП 50.13330.2012	"Тепловая защита зданий"	
СП 118.13330.2012	"Общественные здания и сооружения"	
СНиП 21-01-97*	и сооружения" "Противопожарная безопасность зданий и сооружений"	
СП 51.13330.2011	"Защита от шума"	
ΓΟCT 21.602-2016	"Правила выполнения рабочей документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования"	
ΓΟCT 30494-2011	'Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях"	
ПУЭ	"Правила устройства электроустановок"	
НПБ 105-95	"Определение категорий помещений и зданий по вэрывопожарной и пожарной опасности"	
ΓΟCΤ 12.1.005-88	"Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны"	
СП 73.13330.2016	«Внутренние санитарно-технические системы»	
СП 7.13130.2013	"Отопление, вентиляция и кондиционирование"	
	Постановление правительства РФ от 16.02.2008 №87 "О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию"	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	листов: 3

									ИНТР-ОВ
						Россия, г. Москва, ул. Большая Сек	меновская	а, д. 32, с	стр. 7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата				
ГИП		Лугова	ой З.А.	Alyx	04.24		Стадия	Лист	Листов
				0		Офис ГК "ОСНОВА"	Р	1	17
D		W 0	4.0	- 	0/ 2/	Общие данные (начало)		000 "Ин www.intr	mpe" regroup.com
Выпол	НИЛ	Κοροβκι	IH A.B.	Dap	04.24				

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Наим-ние обсл-го				Вентилятор Электродвигатель						Во	Воздухонагреватель					Воздухоохладитель							
Оδ-ние системы	Кол- во	помещения (технологического	Тип уст-ки, агрегата	Nº	L,	Р,	П,	Tun	Ny,	П,	Tun	Nº	кол.	Темі нагр	Devu _	Расход пепла,			Темп- охлах кол.		ажд.		Примечания
системы	систем	оборудования)	игрегини	14-	куб.м./ч	Па	οδ/ мин	1 111	кВт	οδ/ мин	Tull	/٧-	KU/I.	0m, °C	1 // 1	кВт	Tun	/٧-	KU/I.	От, °С	До, °С	кВт	Примечиния
П1	1	Λοδδυ			420																		
В1	1	Λοδδυ			420																		
П1	1	Кабинет Попова			420																		
В1	1	Кабинет Попова			340																		
П1	1	Кабинет			400																		
В1	1	Каδинет			400																		
K1.20	1	Λοδδυ	PLFY-P25VCM-E						0,05								Фреон					2,8	Mitsubishi
K1.04	1	Λοδδυ	PLFY-P25VCM-E						0,05								Фреон					2,8	Mitsubishi
K1.1	1	Λοδδυ	GWH09ACA						0,8								Фреон					2,55	Gree
K1.15	1	Кабинет Попова	PLFY-P32VCM-E						0,06								Фреон					3,6	Mitsubishi
K1.08	1	Кабинет Попова	PLFY-P20VCM-E						0,05								Фреон					2,2	Mitsubishi
K1.2	1	Кабинет Попова	GWH12AAB-K3NNA2A/I						1.09								Фреон					3.25	Gree
K1.15	1	Каδинет	PKFY-P25VBM-E						0,04								Фреон					2,8	Mitsubishi
	<i>T3</i>	Тамбуры	Тропиклайн						0,04		Эл.					3							

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

									ИНТР-ОВ
Изм.	Кол.цч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Россия, г. Москва, ул. Большая Сег	меновская	а, д. 32,	стр. 7
ГИП			oū 3.A.	- // -	04.24		Стадия	Лист	Листов
				0		Офис ГК "ОСНОВА"	Р	2	17
Выпол	1 Н ИЛ	Коровки	ин А.В.	Non Dan	04.24	Общие данные (продолжение)	i i i e	000 "UH www.inti	ı mpe" regroup.com
				1/1			•		

Таδлица теплопритоков по помещениям

N пом.	Наименование помещения	Площадь, кв.м.	Кол-во	опоступл от люде q уд.,	Ū Q л.,	Теплопоступления от освещения а осв., Вт	Теплопоступления от оборудования а обор.,	Теплопоступления от солн. радиации ^{Q солн. рад.,}	Суммарные теплопоступления, Вт	Примечание
	/Ιοδδυ	40,32	людей 2	170	340	240	900	720	2200	
	Кабинет Попова	32,18	2	170	340	330	600	820	2090	
	Кабинет	40,53	3	170	510	420	600	980	2510	
	Итого								6800	

Основные показатели по чертежам

Наименование здания, сооружения, помещения	Лериод года, °С	Расход теплоты, кВт	Расход холода, кВт	Уст. мощность электродвиг., кВт
	-26	6 (тепл. зав.)	ı	6
Магазин	+26	-	20	2.14

	Материалы воздуховодов	
Система	Материал	Места прокладки
Прит., выт.	Сталь тонколистовая б по СНиП, гибкие воздуховоды	По помещениям

Таблица воздухообменов

Наименование помещения	Вентиляция приточная, куб.м/ч	Вентиляция вытяжная, куб.м/ч
Λοδδυ	420	420
Кабинет Попова	420	340
Каδинет	400	400
Итого	1240	1160

									ИНТР-ОВ
Изм.	Кол.цч	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Россия, г. Москва, ул. Большая Сег	меновская	а, д. 32,	стр. 7
ГИП				Alus	04.24		Стадия	Лист	Листов
		7192000		0		Офис ГК "ОСНОВА"	Р	3	17
Выпол	полнил Коровкин А.В.		04.24	Общие данные (продолжение)	i i i e	000 "Ин тре" www.intregroup.com			
		,	= -	1/2			1		

Исходные данные.

Проект выполнен на основании технического задания Заказчика, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Расчетные параметры наружного воздуха приняты в соответствии с СП 131.13330.2020.

Для проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования приняты следующие параметры наружного воздуха:

- в холодный период года tн.х. = −26°C
- в холодный период года удельная энтальпия I=-24.4 кДж/кг
- в теплый период года tн.т. = +26 °C
- в тёплый период года удельная энтальпия І=66.4 кДж/кг
- средняя температура наружного воздуха отопительного периода tcp. = -2.2 °C
- продолжительность отопительного периода 205 суток
- средняя месячная относительная влажность наиболее холодного месяца 83%, наиболее жаркого 73%
- географическая широта 55°45′

Расчётные параметры внутреннего воздуха, поддерживаемые системой отопления, приняты в соответствие с требованиями нормативных документов: +20°C

Расчётные параметры внутреннего воздуха помещений, обслуживаемых системами приточно-вытяжной вентиляции:

холодный период года:
 температура – +20°С
 относительная влажность не поддерживается.

₹

- тёплый период года:
 температура - +24°С
 относительная влажность не поддерживается

Используются объёмы воздуха, предоставленные базовым зданием. Разделом ЭОМ предусмотреть отключение кондиционеров в случае срабатывания пожарной сигнализации.

Кондиционирование и вентиляция

Параметры воздуха поддерживаются в соответствии с п. "Исходные данные".

В помещении магазина предусматривается использование существующих кондиционеров кассетного и настенного типа системы кондиционирования.

Подача и забор воздуха из помещения осуществляется вент. диффузорами, обеспечивающими нормируемую подвижность воздуха и температурный перепад в рабочей зоне помещений.

Воздуховоды системы общеобменной вентиляции приняты из оцинкованной стали с соединением на ниппелях или на фланцах с уплотнением резиновыми прокладками класса "H".

Для подключения диффузоров в помещениях с подвесным потолком использовать гибкие воздуховоды длиной не более 1 м.

Воздуховоды приточной вентиляции теплоизолировать изоляцией толщиной 10 мм K-Flex ST.

Трубопроводы холодоснабжения запроектированы из меди. Трубопроводы холодоснабжения должны быть теплоизолированы изоляцией толщиной 9 мм.

Трубопроводы дренажа в помещении запроектированы PPRC PN10. Трубопроводы дренажа должны быть теплоизолированы изоляцией толщиной 9 мм.

Акустические мероприятия

Особое внимание при разработке проекта обращается на выполнение мероприятий, исключающих проникновение шума и вибраций от работающего отопительно-вентиляционного и холодильного оборудования: блоков систем кондиционирования в эксплуатируемое помещение здания с нормируемым уровнем звукового давления.

Уровень звукового давления в помещениях не должен превышать значений, установленных СП 51.13330.2012 "Защита от шума".

К этим мероприятиям относятся:

- 1. Крепление кондиционеров с использованием вибровставок.
- 2. Ограничение скорости движения воздуха в воздуховодах.

									ИНТР-ОВ
Изм.	Кол.цч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Россия, г. Москва, ул. Большая Сег	меновская	а, д. 32,	стр. 7
ГИП				- // -	04.24		Стадия	Лист	Листов
				- 0		Офис ГК "ОСНОВА"	Р	4	17
Выпол	ЛНИ <i>Л</i>	Коровки	н А.В.	No.	04.24	Общие данные (продолжение)		000 "Ur www.inti	ı mpe" regroup.com

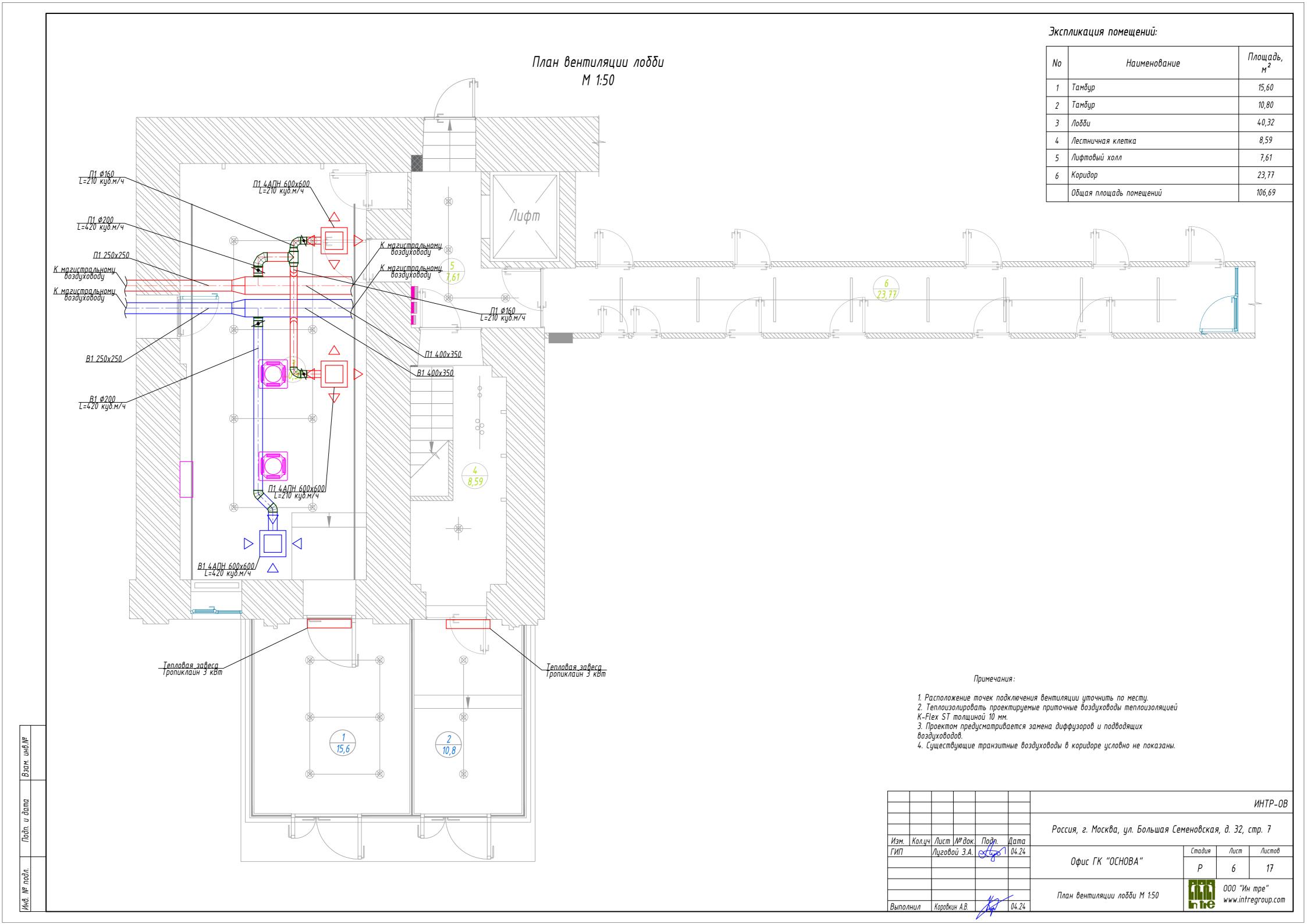
Условные обозначения и изображения/Symbols and images

Обозна и изобр		Наименование	
На планах	На схемах		
		Воздуховод вытяжной	Exhaust air duct
		Воздуховод приточный	Supply air duct
Ø	ø	Дроссель-клапан	Regulator the valve
	<u></u>	Диффузор потолочный вытяжной	Exhaust ceiling diffuser
	$\frac{1}{4}$	Диффузор потолочный приточный	Supply ceiling diffuser
		Кондиционер	Air conditioner
		Подающий трубопровод холодоснабжения	Supply pipe of cooling
		Обратный трубопровод холодоснабжения	Return pipe of cooling
		Трубопровод дренажа	Drainage pipe

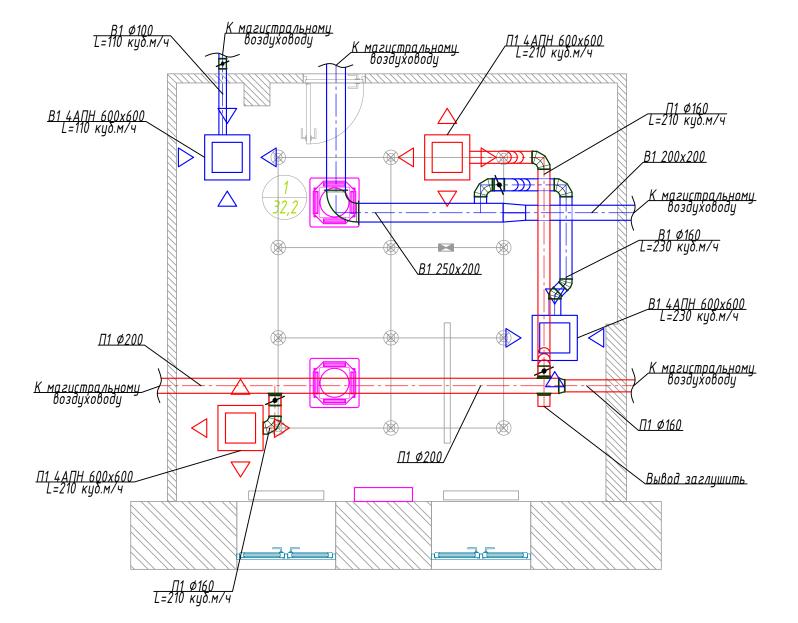
ИНТР-ОВ

000 "Ин тре" www.intregroup.com

е№.																							
Взам.																							
дата																						—— Иh	HTP-0
Подп. и с											Изм.	Кол.ич	Лист	№ док.	Подп.	Дат	<u> </u>	Россия, г. Москва, ул. Е	ольшая Семє	эновская <u>,</u>	, д. 32,	стр.	7
											ГИП	1	Лугов	οū 3.A.	Other	1 04.2	4			Стадия	Лист	1	Пистов
подл.															0			Οφυς ΓΚ "ΟСНΟΒΑ'		Р	5		17
Инв. № по							Выполнил Коровкин А.В. 04.24		4	Общие данные (окончан	iue)		000 "V www.in										



План вентиляции кабинета Попова M 1:50



Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

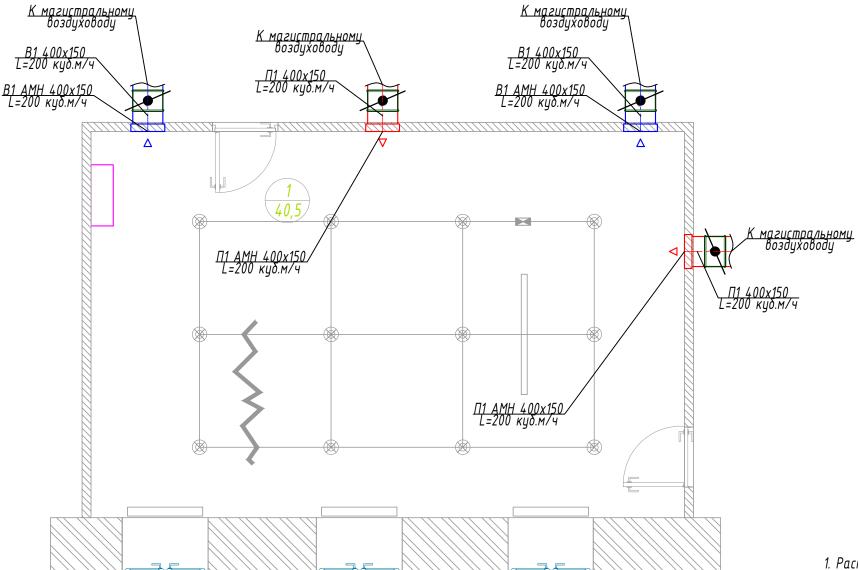
Экспликация помещений:

No	Наименование	Площадь, м²
1	Кабинет Попова	32,18

- 1. Расположение точек подключения вентиляции уточнить по месту. 2. Теплоизолировать проектируемые приточные воздуховоды теплоизоляцией
- К-Flex ST толщиной 10 мм.
 Проектом предусматривается замена диффузоров и подводящих воздуховодов.

									ИНТР-ОВ				
Изм.	Колич	Лист	Ŋŏgoκ	Подл.	Дата	Россия, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д. 32, стр. 7							
ГИП		Лугова		- // -	04.24		Стадия	Лист	Листов				
				0		Офис ГК "ОСНОВА"	Р	7	17				
Выпол	ЛНИ <i>Л</i>	Коровки	ıн <i>А.В.</i>	Non Service Control of the Control o	04.24	План вентиляции кабинета Попова М 1:50	000 "Ин тре" www.intregroup.c						

План вентиляции кабинета M 1:50



Взам. инв.№

Подп. и дата

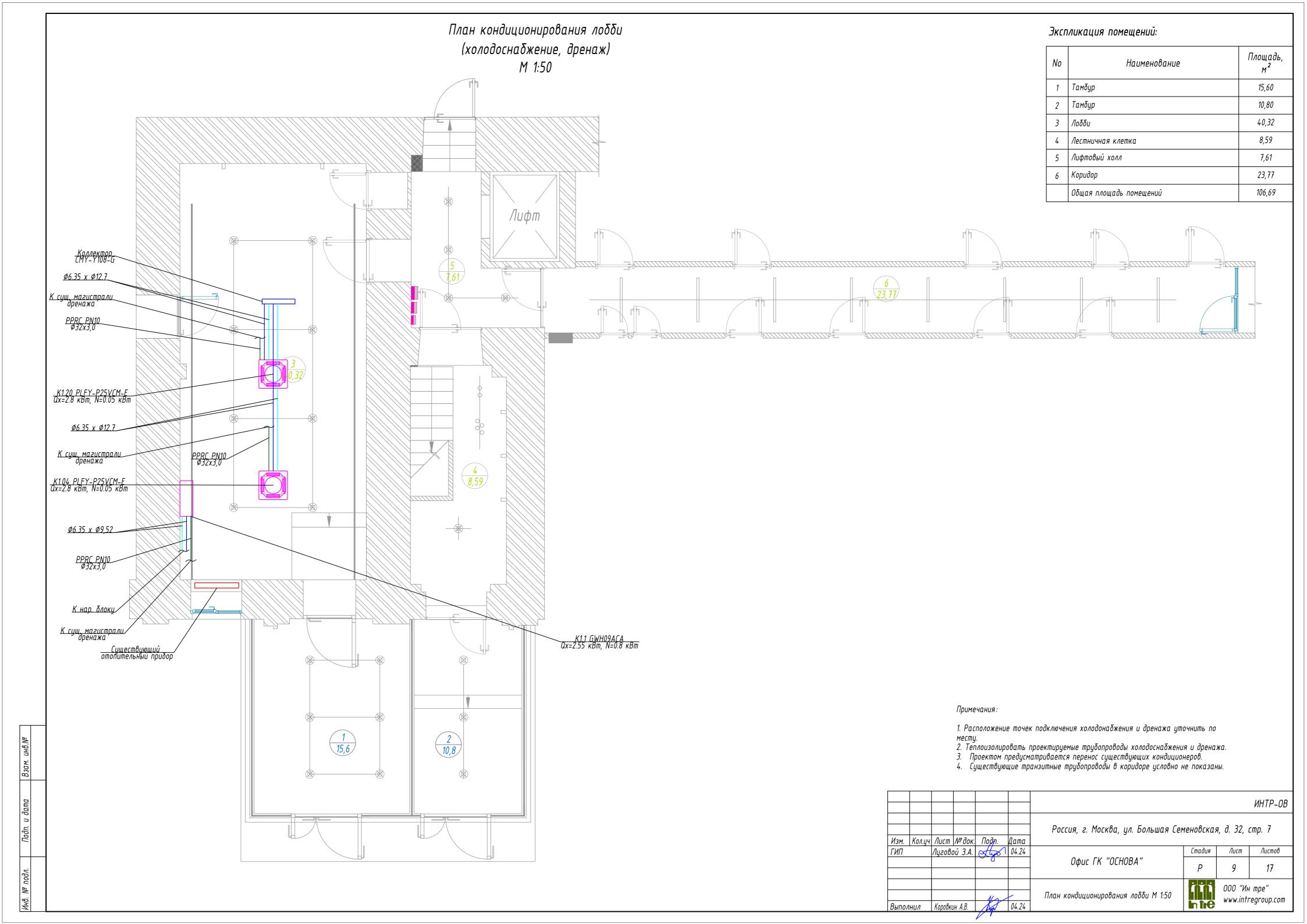
Инв. № подл.

Экспликация помещений:

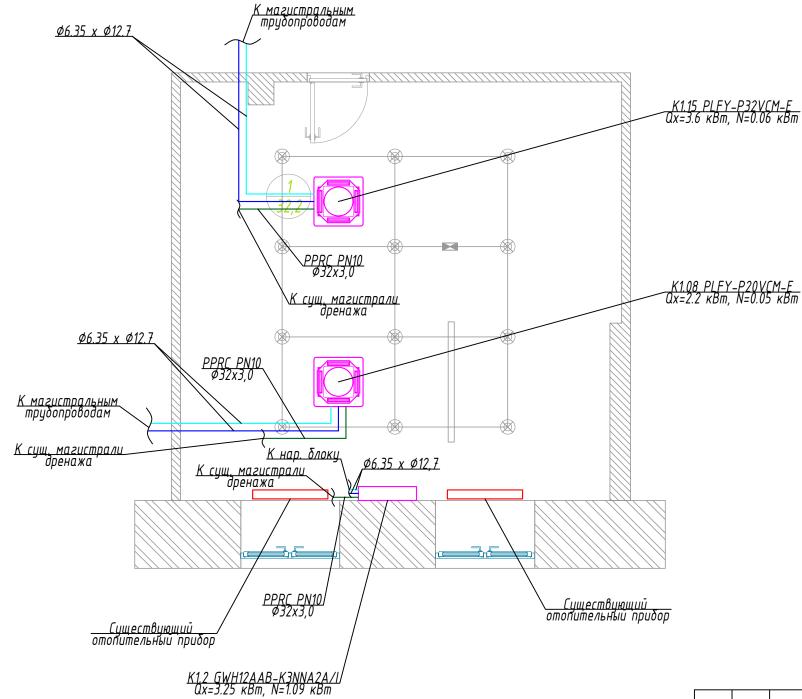
No	Наименование	Площадь, м ²
1	Кабинет	40,53

- 1. Расположение точек подключения вентиляции уточнить по месту.
 2. Проектом предусматривается замена диффузоров.

									ИНТР-ОВ
Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Россия, г. Москва, ул. Большая Сег	меновская	а, д. 32, с	cmp. 7
<u>изн.</u> ГИП				Office of the second	04.24		Стадия	Лист	Листов
						Οφυς ΓΚ "ΟСНОΒΑ"	Р	8	17
				План вентиляции кабинета М 1:50 000 "Ин тре" www.intregroup.					
Выпол	1нил	Коровки	<i>IH А.В.</i>	Nap	04.24				<i>y</i> ,



План кондиционирования кабинета Попова (холодоснабжение, дренаж) M 1:50



Взам. инв.№

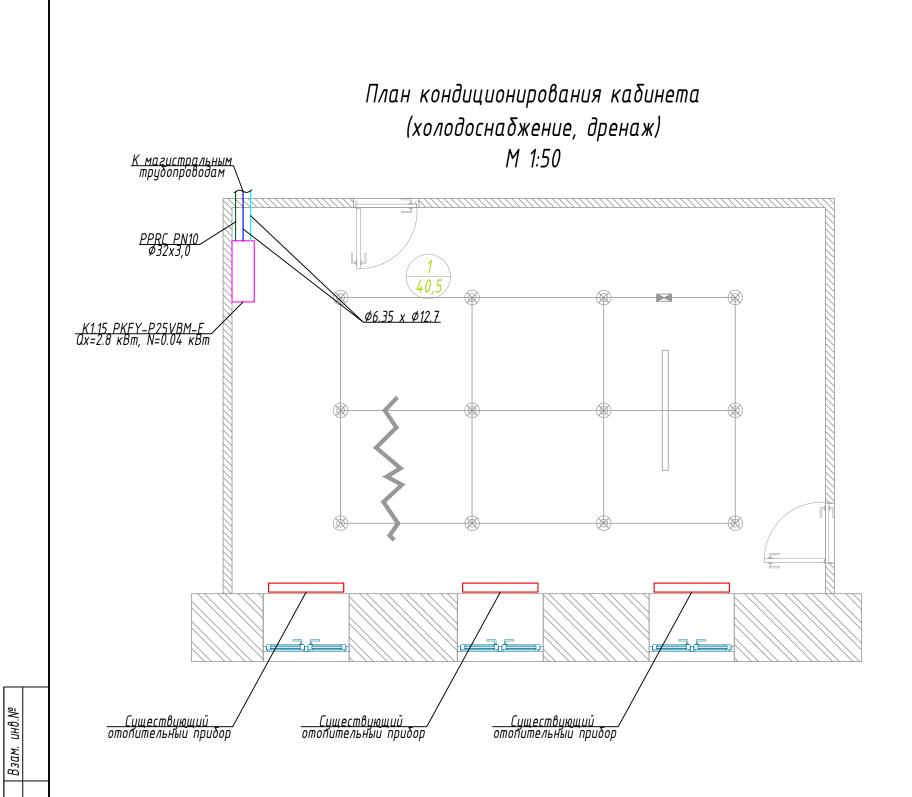
№ подл.

Экспликация помещений:

No	Наименование	Площадь, м ²
1	Кабинет Попова	32,18

- 1. Расположение точек подключения холодонабжения и дренажа уточнить по
- 2. Теплоизолировать проектируемые трубопроводы холодоснабжения и дренажа.
 3. Проектом предусматривается перенос существующих кассетных кондиционеров. Перенос настенного блока не предусматривается.

									ИНТР-ОВ			
Изм.	Кол.ич	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Россия, г. Москва, ул. Большая Сег	меновская	а, д. 32, с	cmp. 7			
ГИП		_			04.24		Стадия	Лист	Листов			
				0		Офис ГК "ОСНОВА"	Р	10				
Выпол	Выполнил Коровкин А.В. Да 04.24		04.24	План кондиционирования кабинета Попова М 1:50								



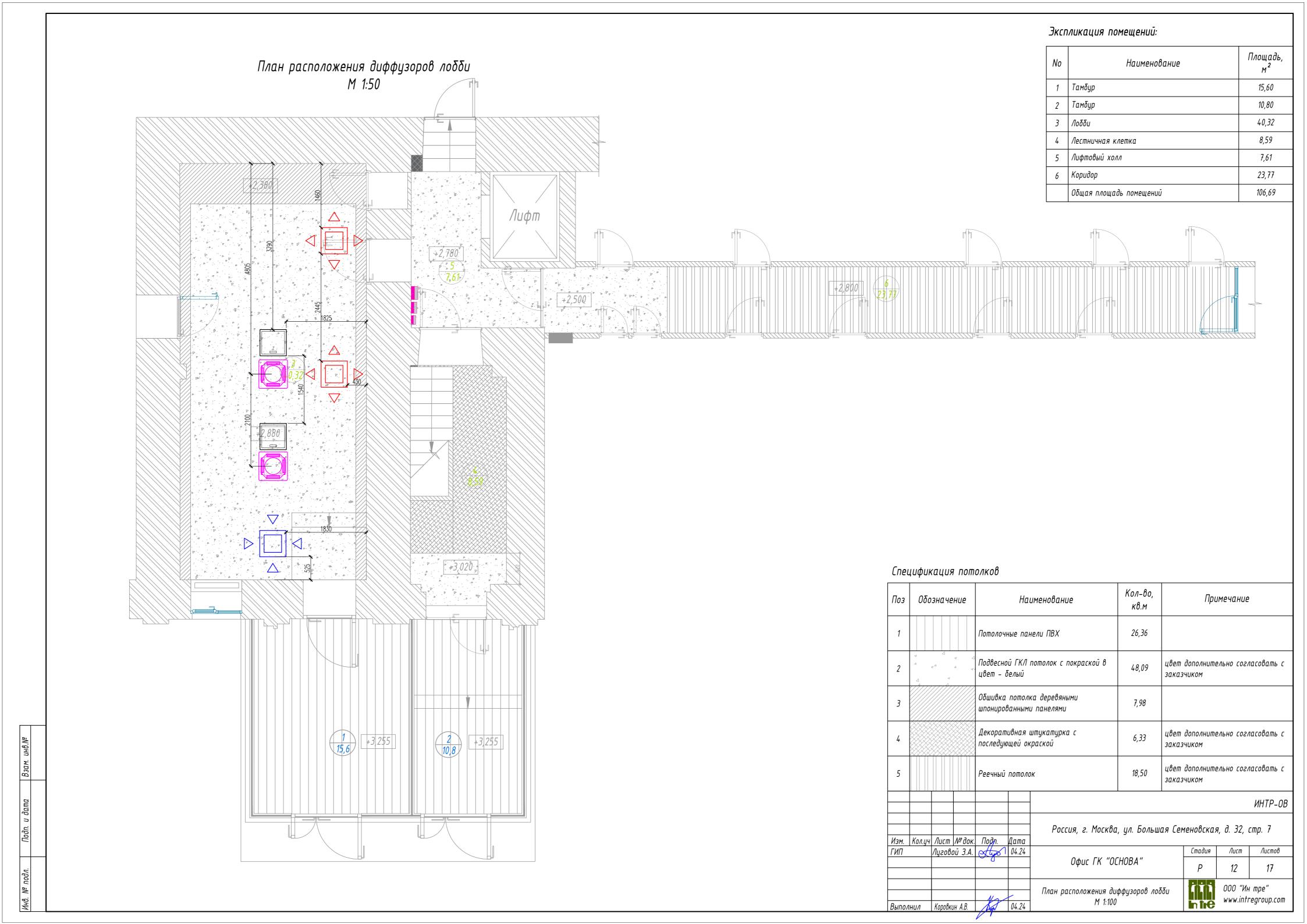
Инв. № подл.

Экспликация помещений:

No	Наименование	Площадь, м²
1	Каδинет	40,53

- 1. Расположение точек подключения холодонабжения и дренажа уточнить по
- Теплоизолировать проектируемые трубопроводы холодоснабжения и дренажа.
 Проектом предусматривается перенос существующих кондиционеров.

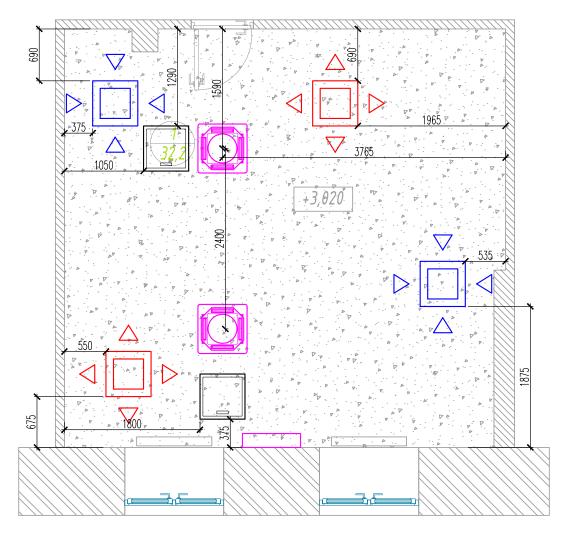
									ИНТР-ОВ
						Россия, г. Москва, ул. Большая Сег	меновская	а, д. 32, с	стр. 7
Изм. ГИП			<i>№</i> док. nī 3 Д	Подп.	Дата 04.24		Стадия	Лист	Листов
77111		rigeood	3.71.	Ocapo	0.1.2.1	Οφυς ΓΚ "ΟСНОΒΑ"	Р	11	17
				1/		План кондиционирования		000 "Ин	
Выполнил Коровкин А.В. 04.24 кабинета М 1:50 mte www.intregroup.com									



Экспликация помещений:

No	Наименование	Площадь, м ²
1	Кабинет Попова	32,18

План расположения диффузоров кабинета Попова М 1:50



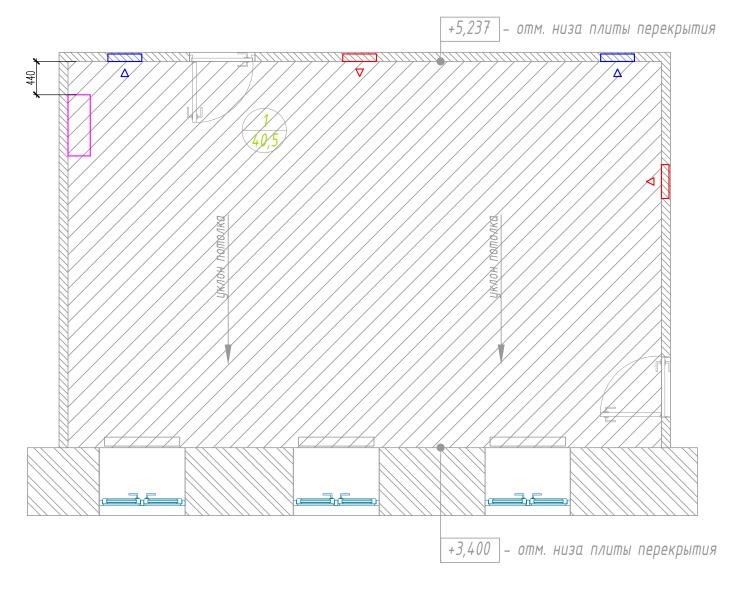
Спецификация потолков

Поз	Οδο	значе	ние		На	именование	Кол-во, кв.м		При	мечание	
1	4 4	4	а <u>А</u>	Подвесно цвет – б		потолок с покраской в	32,10	I	а отм. +3, согласова		134ИКОМ
											ИНТР-ОВ
Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Россия, г. Москва	, ул. Больш	ая Сег	меновская	а, д. 32, с	cmp. 7
ГИП			ρū 3.A.	- // -	04.24				Стадия	Лист	Листов
				~ 8		Οφυς ΓΚ "ΟΟ	THOBA"		Р	13	17
Выпол	ЛНИЛ	Коровки	ин А.В.	No.	04.24	План расположения кабинета Попов			in the	000 "Ин www.intr	mpe" regroup.com

Экспликация помещений:

No	Наименование	Площадь, м ²
1	Кабинет	40,53

План расположения диффузоров кабинета М 1:50



Примечание:

Привязки диффузоров уточнить по месту, исходя из фактического положения существующих диффузоров.

Спецификация потолков

	. ,			
Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во, кв.м	Примечание
1		Декоративная штукатурка с последующей окраской по подготовленной поверхности, цвет - белый (аналогично отделке верха стен)	43,05	

Изм.				Дата
ГИП	Лугова	οū 3.A.	Stys	04.24
)	
			11	

Коровкин А.В.

Выполнил

Россия, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д. 32, стр. 7

	Стадия	Лист	Листов
Офис ГК "ОСНОВА"	Р	14	17

План расположения диффузоров кабинета М 1:100



ИНТР-ОВ

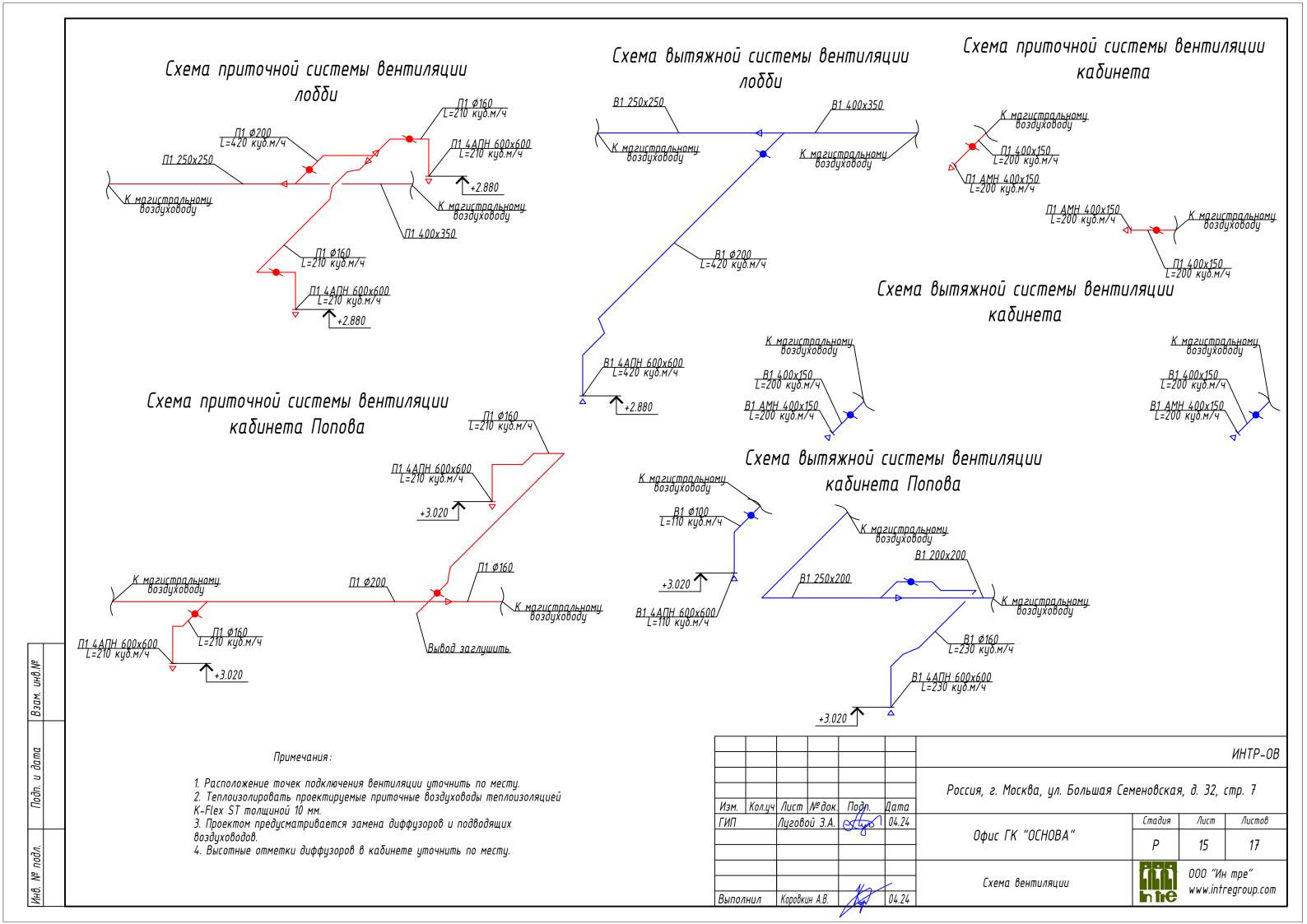


Схема кондиционирования лобби (холодоснабжение, дренаж)

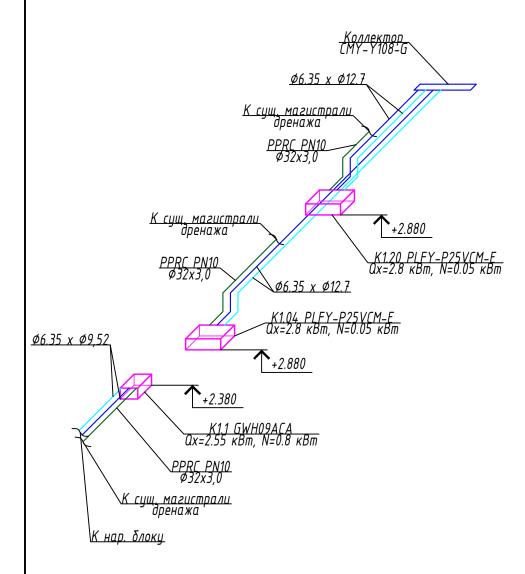
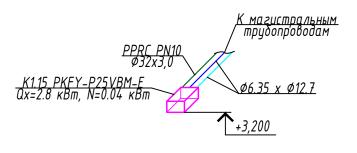


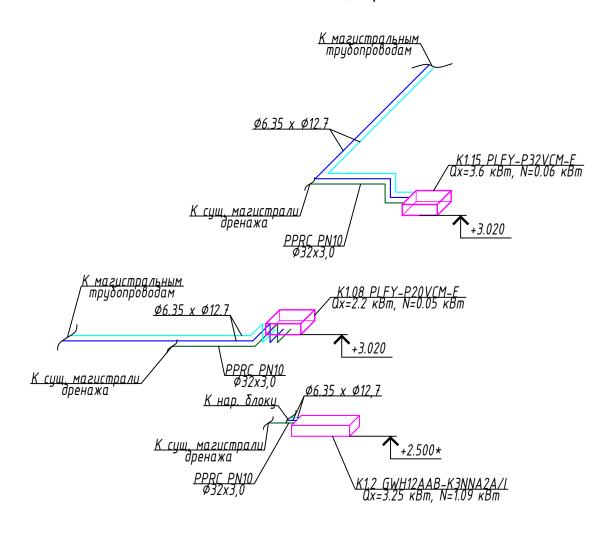
Схема кондиционирования кабинета (холодоснабжение, дренаж)



Взам.

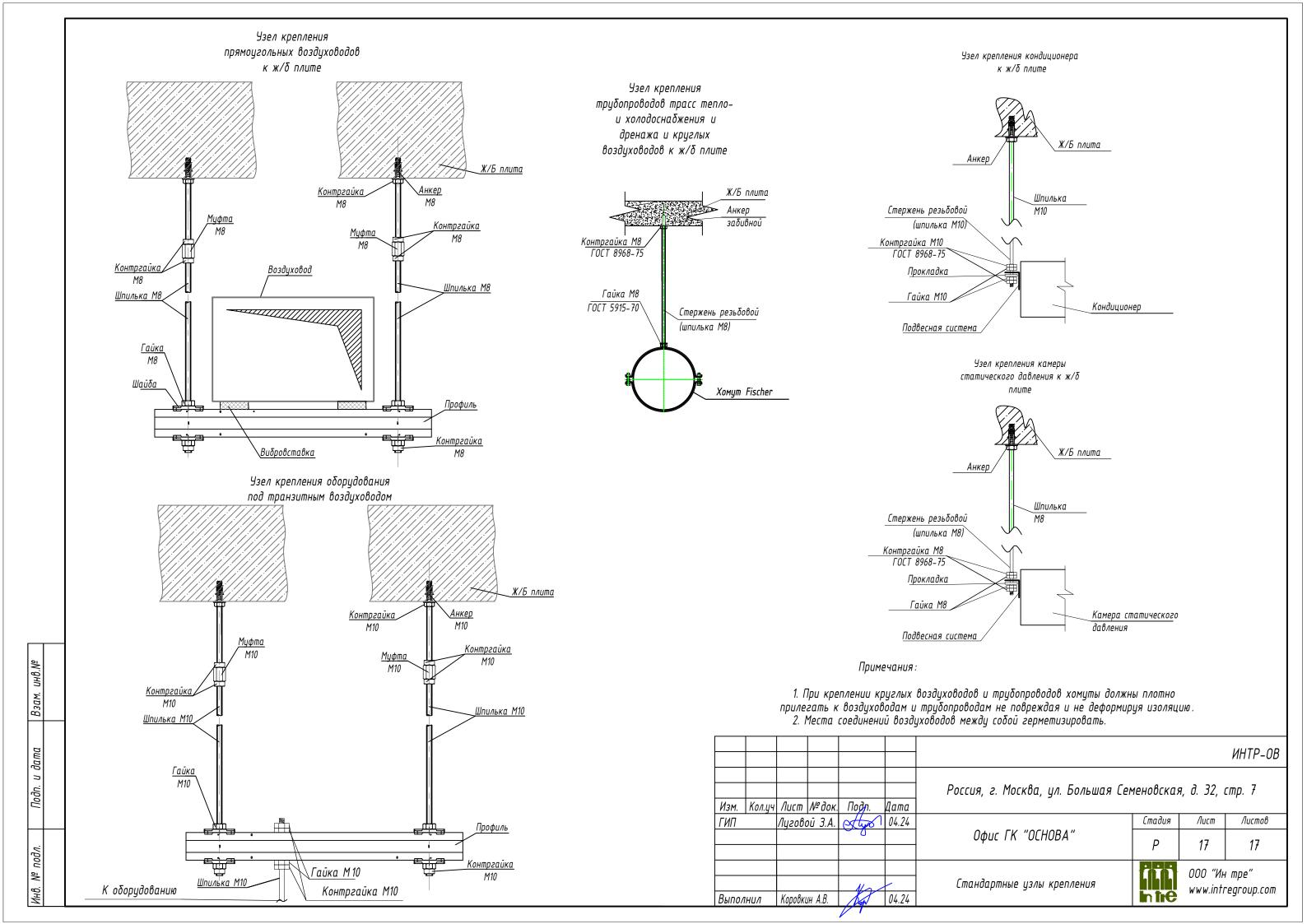
₺

Схема кондиционирования кабинета Попова (холодоснабжение, дренаж)



- 1. Теплоизолировать проектируемые трубопроводы холодоснабжения и дренажа.
- 2. Проектом предусматривается перенос существующих кондиционеров. Настенный кондиционер в кабинете Попова без изменений.
- 3. Высотную отметку настенного блока уточнить по месту.

									ИНТР-ОВ
Изм.	Кол.цч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Россия, г. Москва, ул. Большая Сег	меновская	а, д. 32, с	cmp. 7
ГИП				often	04.24		Стадия	Лист	Листов
				0		Οφυς ΓΚ "ΟСНОΒΑ"	Р	16	17
Выпол	лни <i>л</i>	Коровки	<i>ін А.В.</i>	Non Sen	04.24	Схема кондиционирования	i i i	000 "Ин www.intr	mpe" regroup.com



	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Система приточн	ой вентиляции лоб	<u>δυ</u>				
	1	Диффузор прямоугольный 600х600 с камерой статического давления	4АПН		«Арктос»	шт.	2		
	2	Воздуховод гибкий звукотеплоизолированный ф160				М.П.	2		
	3	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 19903-74 S=0.5 мм ф160			000 «Вент-Стор»	М.П.	6		3 кв.м.
	4	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 19903-74 S=0.5 мм ф200			000 «Вент-Стор»	М.П.	1		0,6 кв.м.
	5	Дроссель-клапан ф160			000 «Вент-Стор»	шт.	2		
	6	Отвод 90° из оцинкованной стали по ГОСТ 19903-74 S=0.5 мм ф160			000 «Вент-Стор»	шт.	2		
	7	Отвод 45° из оцинкованной стали по ГОСТ 19903-74 S=0.5 мм ф160			000 «Вент-Стор»	шт.	4		
	8	Отвод 90° из оцинкованной стали по ГОСТ 19903-74 S=0.5 мм ф200			000 «Вент-Стор»	шт.	1		
	9	Переход из оцинкованной стали по ГОСТ 19903—74 S=0.5 мм ф160/ф200			000 «Вент-Стор»	шт.	2		
	10	Тройник из оцинкованной стали по ГОСТ 19903-74 S=0.5 мм ф200			000 «Вент-Стор»	шт.	1		
	11	Изоляция толщиной 10 мм	ST		K-Flex	кв.м.	5		
	12	Монтажный комплект				шт.	1		
			Система вытяжна	рй вентиляции лоба	<u> </u> 5u				
		Диффузор прямоугольный 600х600 с камерой		ocimianingaa inooc	_				
	1	статического давления	4ΑΠΗ		«Арктос»	шт.	1		
	2	Воздуховод гибкий звукотеплоизолированный ф200				М.П.	1		
₹	3	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 19903-74 S=0.5 мм ф200			000 «Вент-Стор»	м.п.	5		3,1 кв.м.
7. UHD.	4	Отвод 45° из оцинкованной стали по ГОСТ 19903-74 S=0.5 мм ф200			000 «Вент-Стор»	шт.	1		
БЗВМ.	5	Монтажный комплект				шт.	1		
Подп. и дата	-								интр-ов.со
<i>ΩΩ</i> .	1			Изм. Кол. ГИП	уч. Лист №док Подписы Луговой	ь Дата			Стадия Лист Листов
ИНБ. № ПО				Выполния	п Коровкин	Cne	ецификация обо	рудования	P 1 3 000 «Ин тре»

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Система приточной вен	тиляции кабинета	Попова					
	1	Диффузор прямоугольный 600х600 с камерой статического давления	4 <i>ΑΠΗ</i>		«Арктос»	шт.	2			
	2	Воздуховод гибкий звукотеплоизолированный ф160				М.П.	2			
	3	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 19903-74 S=0.5 мм ф160			000 «Вент-Стор»	М.П.	6		3 кв.м.	
	4	Отвод 90° из оцинкованной стали по ГОСТ 19903-74 S=0.5 мм ф160			000 «Вент-Стор»	шт.	2			
	5	Отвод 45° из оцинкованной стали по ГОСТ 19903-74 S=0.5 мм ф160			000 «Вент-Стор»	шт.	4			
	6	Изоляция толщиной 10 мм	ST		K-Flex	кв.м.	5			
	7	Монтажный комплект				шт.	1			
			Система вытяжной вені	тиляции кабинета	<u>Попова</u>					
	1	Диффузор прямоугольный 600х600 с камерой статического давления	4 <i>ΑΠΗ</i>		«Арктос»	шт.	2			
	2	Воздуховод гибкий звукотеплоизолированный ф100				М.П.	1			
	3	Воздуховод гибкий звукотеплоизолированный ф160				М.П.	1			
	4	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 19903-74 S=0.5 мм ф160			000 «Вент-Стор»	М.П.	3		1,5 кв.м.	
	5	Отвод 90° из оцинкованной стали по ГОСТ 19903-74 S=0.5 мм ф160			000 «Вент-Стор»	шт.	2			
	6	Отвод 45° из оцинкованной стали по ГОСТ 19903-74 S=0.5 мм ф160			000 «Вент-Стор»	шт.	4			
	7	Дроссель-клапан ф160			000 «Вент-Стор»	шт.	1			
	8	Монтажный комплект				шт.	1			
			Система приточной	вентилянин кабин	lema					
	1	Диффузор прямоугольный 400х150	AMH	ocimioningos kaosii	«Арктос»	шт.	2			
	2	Монтажный комплект				шт.	1			
			Система вытяжной	вентиляции кабин	ета					
1	1	Диффузор прямоугольный 400x150	AMH		«Арктос»	шт.	2			
	2	Монтажный комплект				шт.	1			
									интр-ов.со	Лист
				Изм. Кол.	уч. Лист №док Подп.	Дата				2

1 2 3 4 2 3 3	Внутренний блок VRF-системы кондиционирования	Система кондиц PLFY-P25VCM-E GWH09ACA Cистема кондиционира PLFY-P32VCM-E PLFY-P20VCM-E	ионирования лобби ования кабинета П	Mitsubishi Gree	шт. шт. шт.	2 1 2 1		Сущ. оборудование, переместить Сущ. оборудование, переместить при необходимости
3 4 1 2	Ох=2.8 кВт, N=0.05 кВт Внутренний блок системы кондиционирования Ох=2.55 кВт, N=0.8 кВт Люк для обслуживания 600х600 металлический с замком и комплектом ключей Монтажный комплект Монтажный комплект Внутренний блок VRF-системы кондиционирования Ох=3.6 кВт, N=0.06 кВт Внутренний блок VRF-системы кондиционирования Ох=2.2 кВт, N=0.05 кВт Внутренний блок системы кондиционирования Ох=3,25 кВт, N=1,09 кВт	GWH09ACA <u>Система кондиционира</u> PLFY-P32VCM-E	ования кабинета П	Gree опова	шт.	2		переместить Сущ. оборудование, переместить при
3 4 1 2	Ох=2.55 кВт, N=0.8 кВт Люк для обслуживания 600х600 металлический с замком и комплектом ключей Монтажный комплект Внутренний блок VRF-системы кондиционирования Ох=3.6 кВт, N=0.06 кВт Внутренний блок VRF-системы кондиционирования Ох=2.2 кВт, N=0.05 кВт Внутренний блок системы кондиционирования Ох=3,25 кВт, N=1,09 кВт	<u>Система кондиционир</u> PLFY-P32VCM-E	ования кабинета П	<u>опова</u>	шт.			переместить при
1 2	с замком и комплектом ключей Монтажный комплект Внутренний блок VRF-системы кондиционирования	PLFY-P32VCM-E	ования кабинета П					
1 2	Внутренний блок VRF-системы кондиционирования	PLFY-P32VCM-E	ования кабинета П		шт.	1		
	Qx=3.6 кВт, N=0.06 кВт Внутренний блок VRF-системы кондиционирования Qx=2.2 кВт, N=0.05 кВт Внутренний блок системы кондиционирования Qx=3,25 кВт, N=1,09 кВт	PLFY-P32VCM-E	ования кабинета П					
	Qx=3.6 кВт, N=0.06 кВт Внутренний блок VRF-системы кондиционирования Qx=2.2 кВт, N=0.05 кВт Внутренний блок системы кондиционирования Qx=3,25 кВт, N=1,09 кВт	PLFY-P32VCM-E						
	Внутренний блок VRF-системы кондиционирования Qx=2.2 кВт, N=0.05 кВт Внутренний блок системы кондиционирования Qx=3,25 кВт, N=1,09 кВт	PLFY-P20VCM-E			шт.	1		Сущ. оборудование, переместить
3	Внутренний блок системы кондиционирования Qx=3,25 кВт, N=1,09 кВт			Mitsubishi	шт.	1		переместить Сущ. оборудование, переместить
		GWH12AAB-K3NNA2A/I		Gree	шт.	1		Сущ. оборудование, выполнить ревизию
4	люк оля оослужиойния воохвоо мешиллический с замком и комплектом ключей				шт.	2		
5	Монтажный комплект				шт.	1		
		Система кондициа	нирования кабинет	na				
1	Внутренний блок VRF-системы кондиционирования	PKFY-P25VBM-E		— Mitsubishi	шт.	1		Сущ. оборудование,
,	Qx=2,8 кВт, N=0.04 кВт	TM T-IZJVDII-L		TIII Subisiii				переместить
2	Монтажный комплект				шт.	1		
				1 1 1	<u> </u>		L	
			H V -	14. Лист №док Подп.	Дата			ИНТР-ОВ.СО