



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ ВУК

Вентиляция. Индивидуальный жилой дом

Заказчик:

Адрес: Московская область, Истринский район, З.У. 50:08:0070324:487, З.У. 50:08:0070324:486

Проект подготовил:

PROVENT

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План первого этажа. План системы вентиляции	
3	План первого этажа. План воздухораспределителей	
3	План кровли. План системы вентиляции	
4	План первого этажа. План вентиляции (концептуальный вид)	
5	АксонOMETрическая схема системы вентиляции ПВ1	
6	АксонOMETрическая схема системы вентиляции В2, В3, ВЕ	
7–8	АксонOMETрическая схема системы вентиляции (концептуальный вид)	
9	Обвязка ПВУ	
10	Разрезы	
11	План первого этажа. План системы кондиционирования	
11	АксонOMETрия системы кондиционирования	
12	План первого этажа. План сервисных лючков	
13	План первого этажа. Высота, занимаемая вентиляционным оборудованием, относительно черногоого потолка	
14	План первого этажа. План отверстий	
12	Подбор оборудования. Таблицы потерь давления	
13–15	Спецификация	
16	Техническое задание на монтаж установки	

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Проектная документация выполнена на основании задания на проектирование, архитектурно–строительных, планировочных и технологических решений, а также предпроектных изысканий.

При разработке проектной документации использовались следующие нормативные документы:

- ГОСТ 21205–93. «Условные обозначения элементов санитарно–технических систем»;
- ГОСТ 30494–2011. «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»;
- ГОСТ 21602–2016. «Правила выполнения рабочей документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования»;
- СП 60.13330.2020. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП 131.13330.2020. «Строительная климатология»;
- СП 51.13330.2011. «Защита от шума»;
- СП 61.13330.2012. «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- Стандарт СТО НП «АВОК» 1.05–2006 «Условные графические обозначения в проектах отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и теплохолодоснабжения»;
- СН 2.2.4/2.18.562–96. «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;

Расчетные параметры наружного воздуха приняты для г. Москвы и Московской области СП 131.13330.2020:

Расчетные параметры воздуха:

Параметры наружного воздуха:

Теплый период года

Температура	26 °С
Относительная влажность	73 %

Холодный период года

Температура	-26 °С
Относительная влажность	84 %

Параметры внутреннего воздуха:

Теплый период года

температура	22±24 °С
относительная влажность	50±60 %
подвижность	0,2 м/с

Холодный период года

температура	20±22 °С
относительная влажность	не нормируется
подвижность	0,2 м/с

Проект системы вентиляции разработан в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и технического задания.

По желанию Заказчика Исполнитель разрабатывает проект, удовлетворяющий требованиям действующих финских строительных нормативов D2 Suomen rakentamismääräyskokoelma Ympäristöministeriö, Rakennetun ympäristön osasto. Rakennusten sisäilmasto ja ilmanvaihto. Määräykset ja ohjeet 2012 с повышенным воздухообменом.

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

2.1. Вентиляция. Общая часть.
Разводка воздуха по помещениям осуществляется через сеть стальных и пластиковых воздуховодов круглого сечения.

2.2. ВОЗДУХОВОДЫ И ТРУБОПРОВОДЫ
Воздуховоды систем вентиляции изготавливаются из листовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904–90. Толщина стенки воздуховода принимается в соответствии с нормируемыми значениями в зависимости от размеров поперечного сечения воздуховода.
Соединение воздуховодов круглого сечения – ниппельное, с резиновым уплотнителем.
Все воздухозаборные и воздухораспределительные устройства подбираются с учетом обеспечения нормируемой подвижности воздуха в рабочей зоне помещений.
Воздух подается сверху вниз. Удаление воздуха производится из верхней зоны помещений.
Для возможности регулировки воздушных потоков монтируются анемостаты и решетки с Клапаном Расхода Воздуха.
Места проходов воздуховодов через стены уплотнить шумопоглощающим материалом.

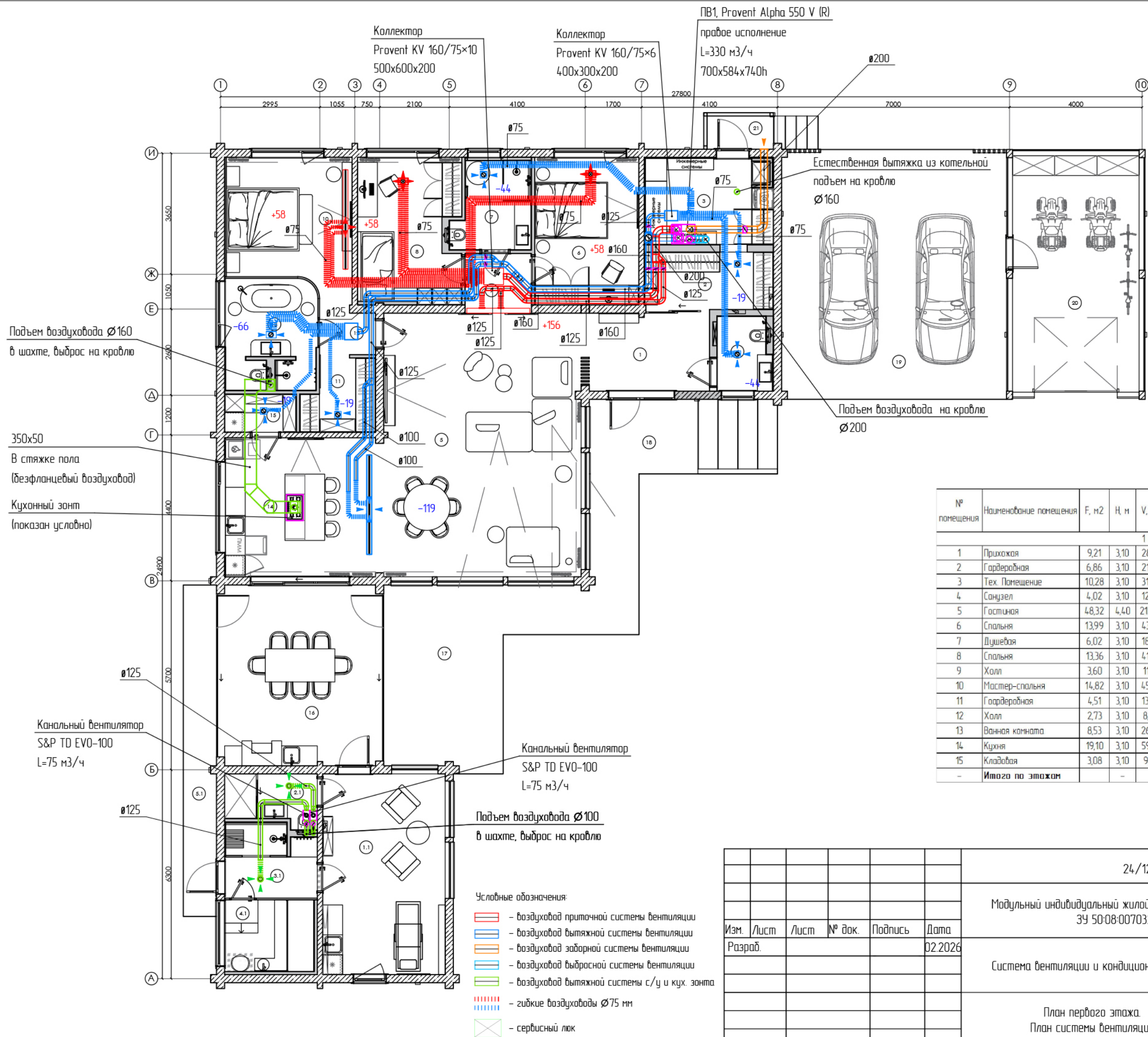
2.3. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
Конструкции, материалы, детали и изделия, используемые для устройства системы вентиляции и кондиционирования, должны быть огнестойкими и выполняться из негорючих материалов .
Электросети должны быть оборудованы автономными устройствами защитного отключения согласно ПУЭ.

2.4. Мероприятия по электрификации.
Питание электроэнергией осуществляется от распределительного щитка, расположенного в доме путем прокладки нового кабеля в электротехнической гофре. Сечение кабеля должно соответствовать местным и государственным нормам. Для защиты от поражения электрическим током предусмотреть устройство заземления (зануление) электрического оборудования и металлических конструкций. Зануление всех корпусов электроприемников и оборудования в трехфазной сети выполняется пятым, а в однофазной электрической сети – третьим изолированным проводом путем присоединения к заземляющей шине “РЕ” щитов.
Электропроводка согласно ПУЭ п.2.1.31. должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине по цветам:
Голубого цвета – для обозначения нулевого проводника электрической цепи
Желто – зеленого цвета – для обозначения защитного или нулевого защитного проводника электрической цепи
Черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета – для обозначения фазного проводника.
Все электропитающие кабели подключать с использованием вводных автоматов соответствующей мощности.

2.5. АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ
Работа систем вентиляции регулируется вручную и автоматически. Система вентиляции оборудуется средствами контроля и автоматизации обеспечивающими:
местное, дистанционное, ручное и автоматическое управление оборудованием;
регулирование температуры приточного воздуха, а также температуры воздуха в обслуживаемых помещениях;
централизованное отключение электропитания всех систем вентиляции в случае возникновения пожара.

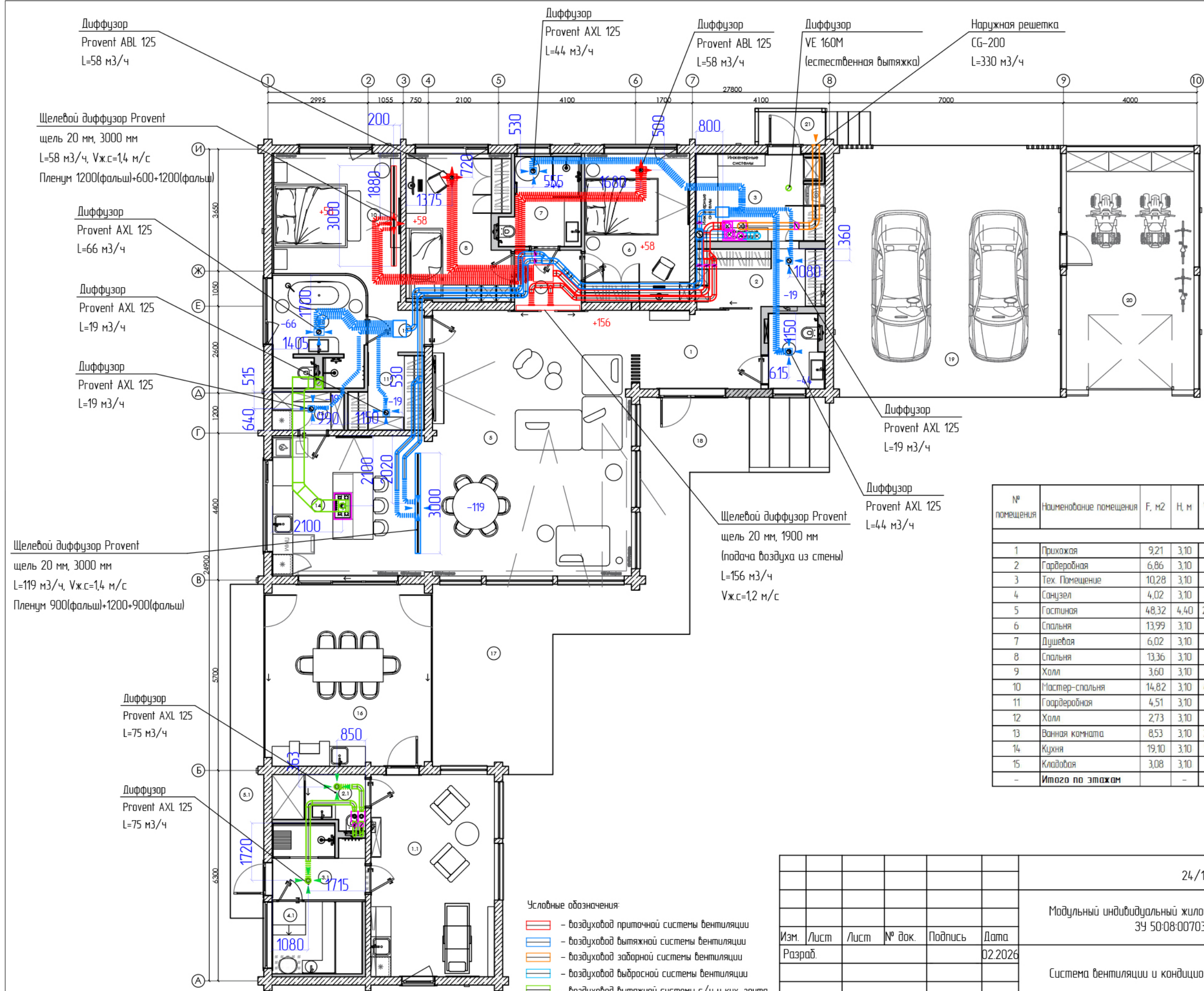
						24/12-2025-08			
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324:48, ЗУ 50:08:0070324:486			
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.					02.2026	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	23
						Общие данные	 дыхание – это жизнь		

Номер	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	9,21
2	Гардеробная	6,86
3	Тех. помещение	10,28
4	Санузел	4,02
5	Гостиная	48,32
6	Спальня	13,99
7	Душевая	6,02
8	Спальня	13,36
9	Холл	3,60
10	Мастер-спальня	14,82
11	Гардеробная	4,51
12	Холл	2,73
13	Ванная комната	8,53
14	Кухня	19,10
15	Кладовая	3,08
-	ИТОГО	168,43



№ помещения	Наименование помещения	F, м2	H, м	V, м3	Мин кратность	тип воздухообмена по кратности	Кол.воздуха L, м3/час	Кол.воздуха L, м3/час
1 этаж								
1	Прихожая	9,21	3,10	28,55	0,5	14,3	—	—
2	Гардеробная	6,86	3,10	21,27	0,5	10,6	—	19
3	Тех. Помещение	10,28	3,10	31,87	0,5	15,9	—	8Е
4	Санузел	4,02	3,10	12,46	0,5	6,2	—	4,4
5	Гостиная	48,32	4,40	212,61	0,5	106,3	156	119
6	Спальня	13,99	3,10	43,37	0,5	21,7	58	—
7	Душевая	6,02	3,10	18,66	0,5	9,3	—	4,4
8	Спальня	13,36	3,10	41,42	0,5	20,7	58	—
9	Холл	3,60	3,10	11,16	0,5	5,6	—	—
10	Мастер-спальня	14,82	3,10	45,94	0,5	23,0	58	—
11	Гардеробная	4,51	3,10	13,98	0,5	7,0	—	19
12	Холл	2,73	3,10	8,46	0,5	4,2	—	—
13	Ванная комната	8,53	3,10	26,44	0,5	13,2	—	66
14	Кухня	19,10	3,10	59,21	0,5	29,6	—	—
15	Кладовая	3,08	3,10	9,55	0,5	4,8	—	19
-	Итого по этажам		-	-	-	-	330	330

						24/12-2025-08			
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50-08-0070324-48, ЗУ 50-08-0070324-486			
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					02.2026		Р	2	23
						План первого этажа. План системы вентиляции			

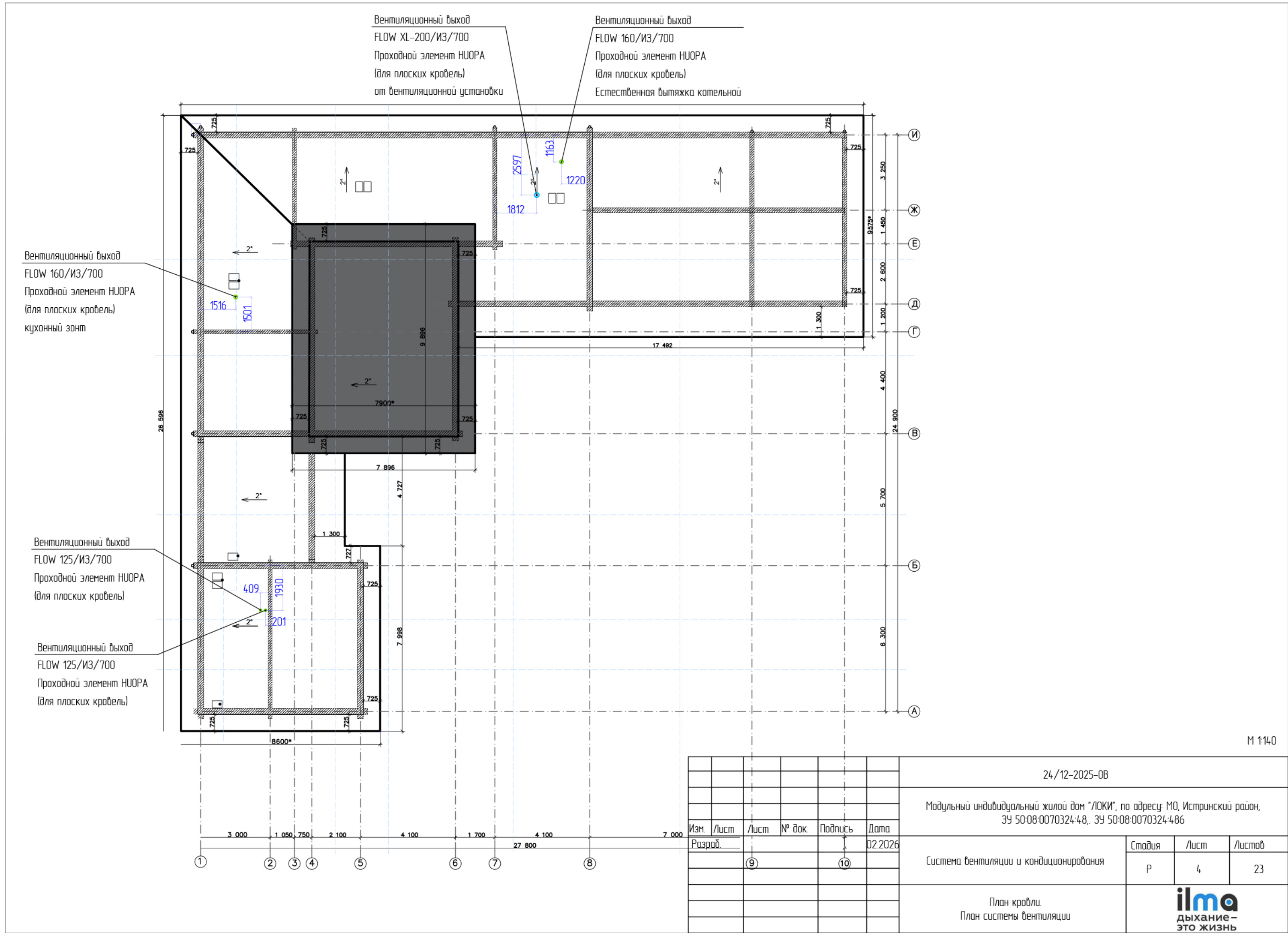


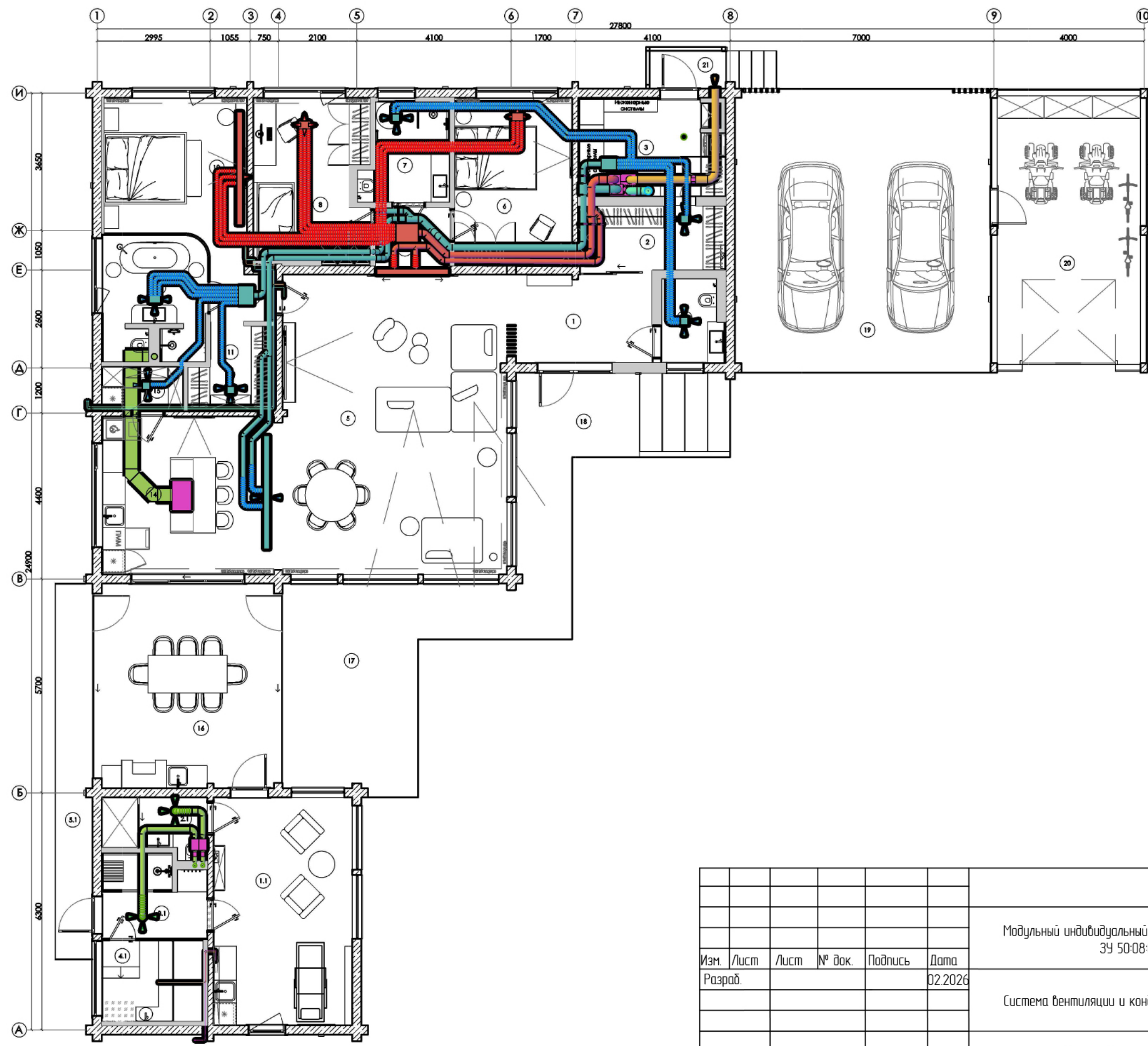
Номер	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	9,21
2	Гардеробная	6,86
3	Тех. помещение	10,28
4	Санузел	4,02
5	Гостиная	48,32
6	Спальня	13,99
7	Душевая	6,02
8	Спальня	13,36
9	Холл	3,60
10	Мастер-спальня	14,82
11	Гардеробная	4,51
12	Холл	2,73
13	Ванная комната	8,53
14	Кухня	19,10
15	Кладовая	3,08
-	ИТОГО	168,43

№ помещения	Наименование помещения	F, м2	H, м	V, м3	Min кратность	тип воздухообмена по кратности	Кол.воздуха L, м3/час	Кол.воздуха L, м3/час
1 этаж								
1	Прихожая	9,21	3,10	28,55	0,5	14,3	-	-
2	Гардеробная	6,86	3,10	21,27	0,5	10,6	-	19
3	Тех. Помещение	10,28	3,10	31,87	0,5	15,9	-	BE
4	Санузел	4,02	3,10	12,46	0,5	6,2	-	44
5	Гостиная	48,32	4,40	212,61	0,5	106,3	156	119
6	Спальня	13,99	3,10	43,37	0,5	21,7	58	-
7	Душевая	6,02	3,10	18,66	0,5	9,3	-	44
8	Спальня	13,36	3,10	41,42	0,5	20,7	58	-
9	Холл	3,60	3,10	11,16	0,5	5,6	-	-
10	Мастер-спальня	14,82	3,10	45,94	0,5	23,0	58	-
11	Гардеробная	4,51	3,10	13,98	0,5	7,0	-	19
12	Холл	2,73	3,10	8,46	0,5	4,2	-	-
13	Ванная комната	8,53	3,10	26,44	0,5	13,2	-	66
14	Кухня	19,10	3,10	59,21	0,5	29,6	-	-
15	Кладовая	3,08	3,10	9,55	0,5	4,8	-	19
-	Итого по этажам		-	-	-		330	330

М 1:100

						24/12-2025-08			
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08-0070324-48, ЗУ 50:08-0070324-486			
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					02.2026		Р	3	23
						План первого этажа. План системы вентиляции			

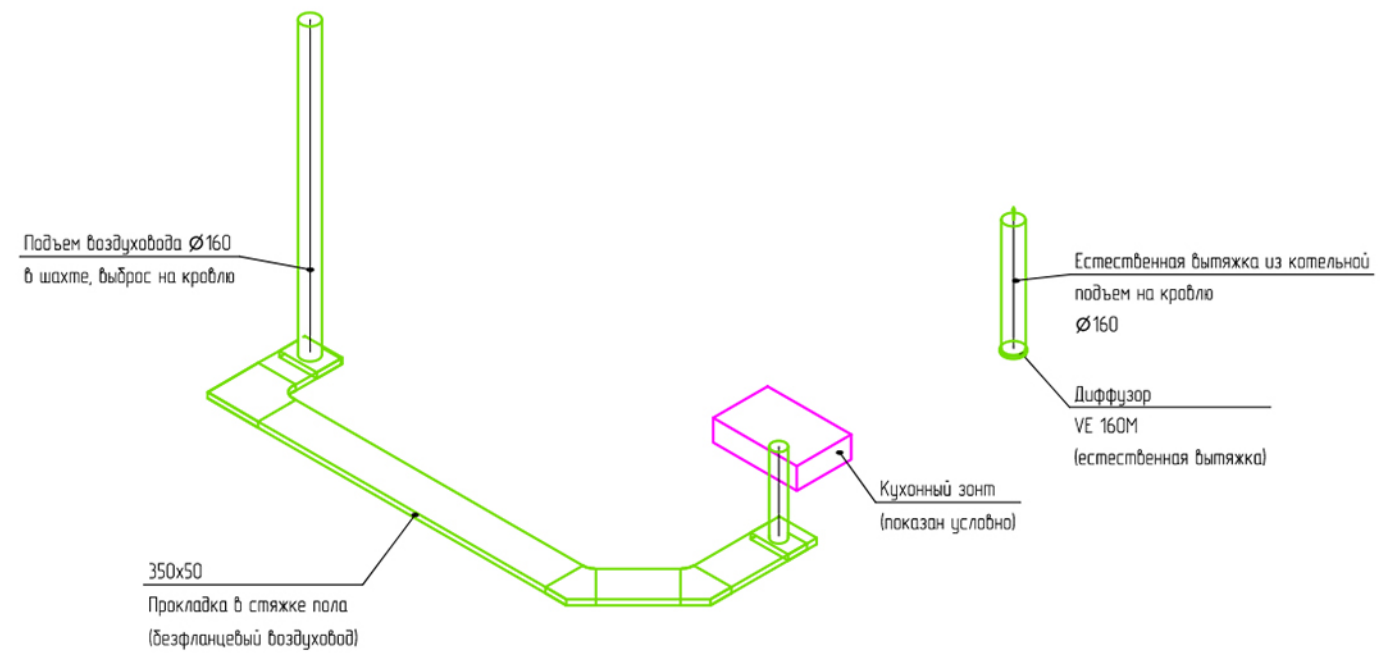
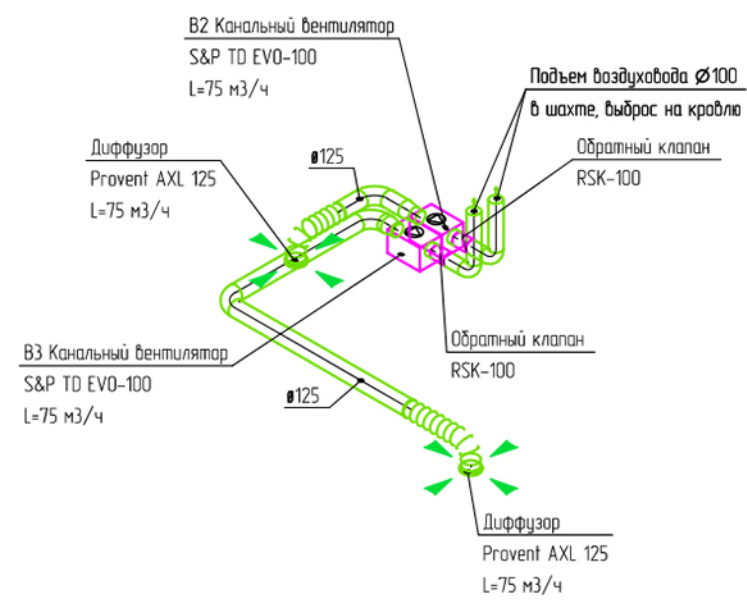




Номер	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	9,21
2	Гардеробная	6,86
3	Тех. помещение	11,28
4	Спальня	4,02
5	Гостиная	48,32
6	Спальня	13,99
7	Душ	6,02
8	Спальня	13,36
9	Холл	3,60
10	Мастер-спальня	16,82
11	Гардеробная	4,51
12	Холл	2,73
13	Ванная комната	8,53
14	Кухня	19,10
15	Кладовая	3,08
-	Итого	168,43

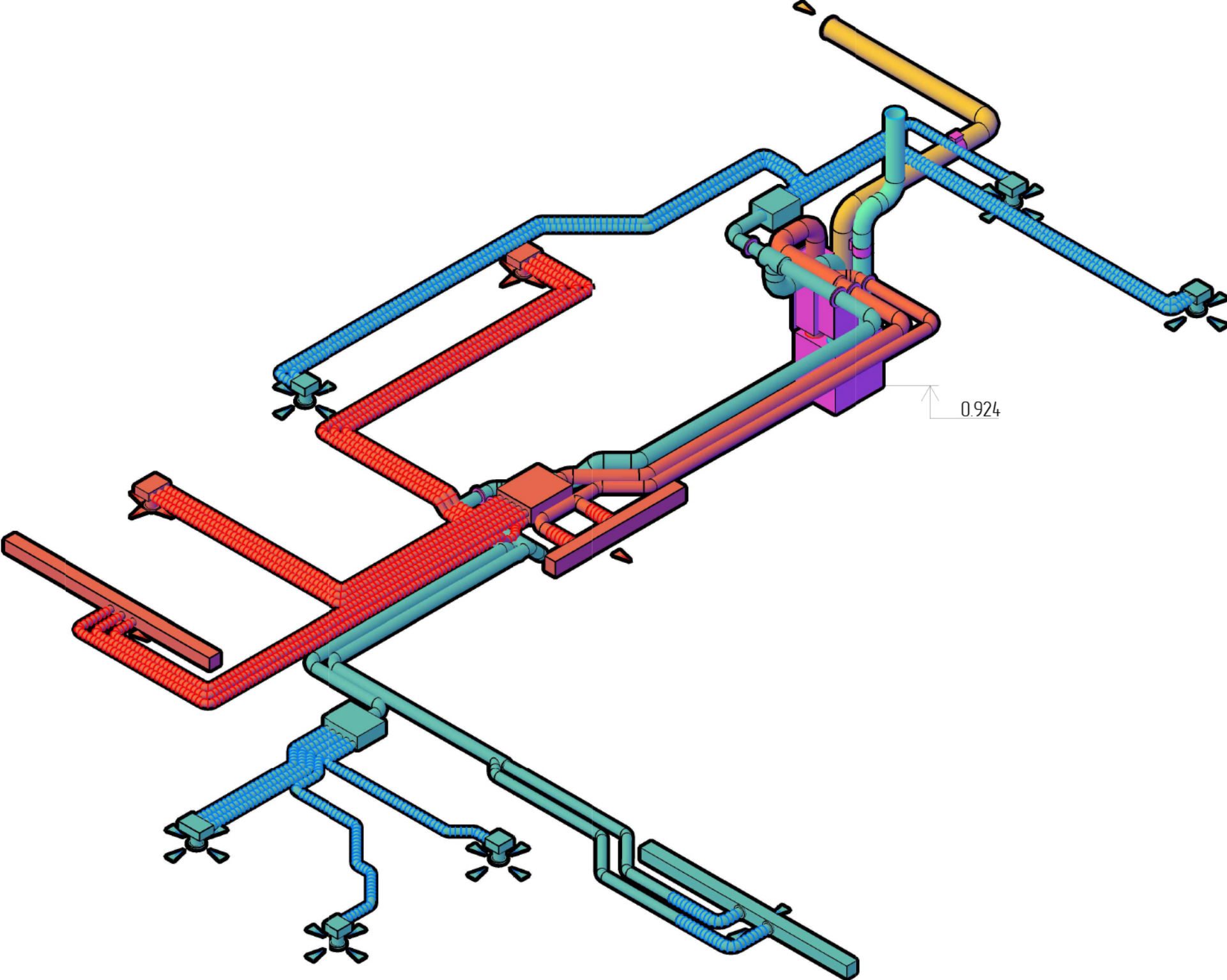
М 1:110

						24/12-2025-08			
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324:48, ЗУ 50:08:0070324:486			
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					02.2026		Р	5	23
						План первого этажа. План системы вентиляции		 дыхание – это жизнь	

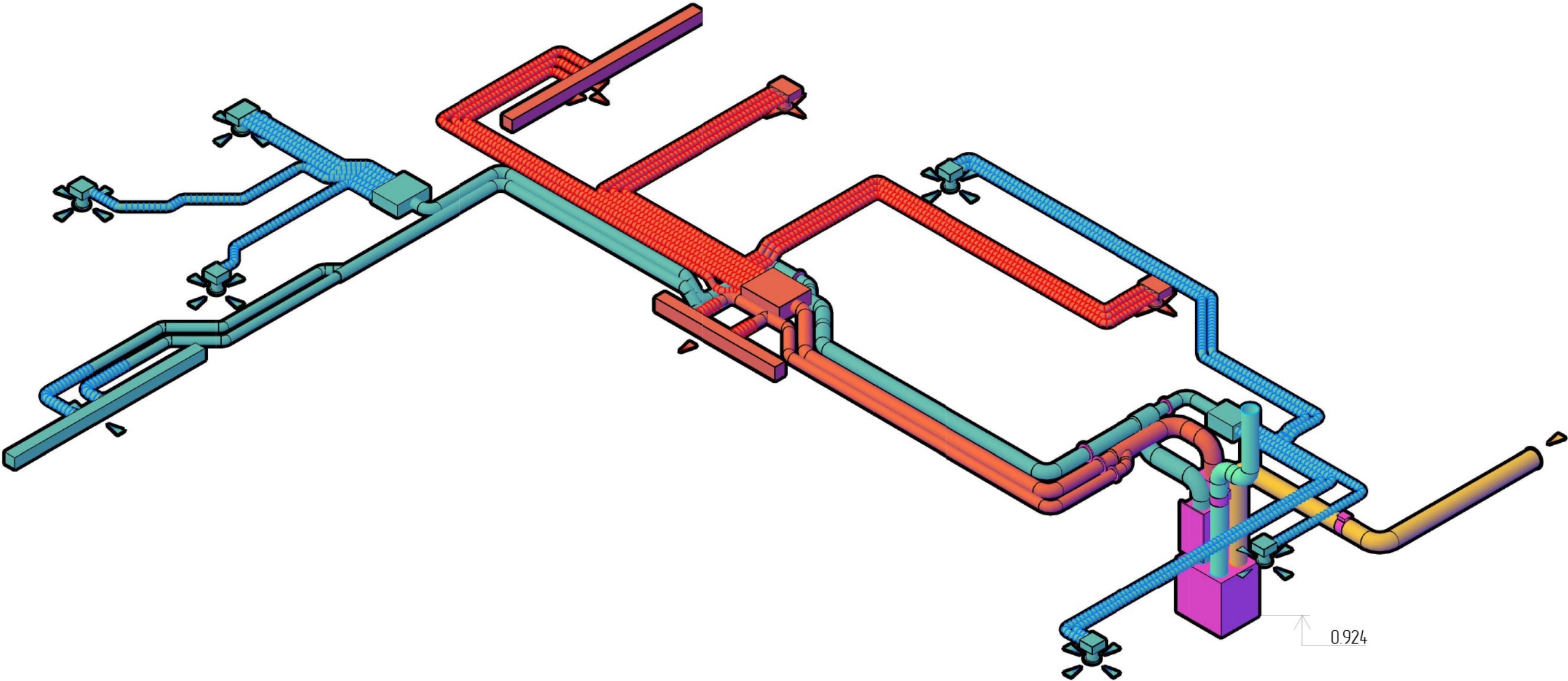


М 1:50

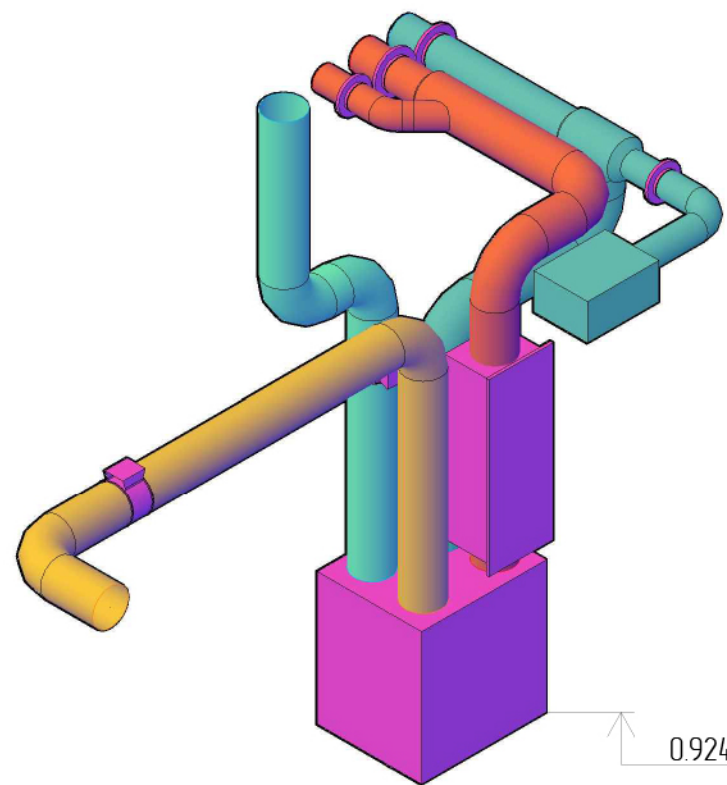
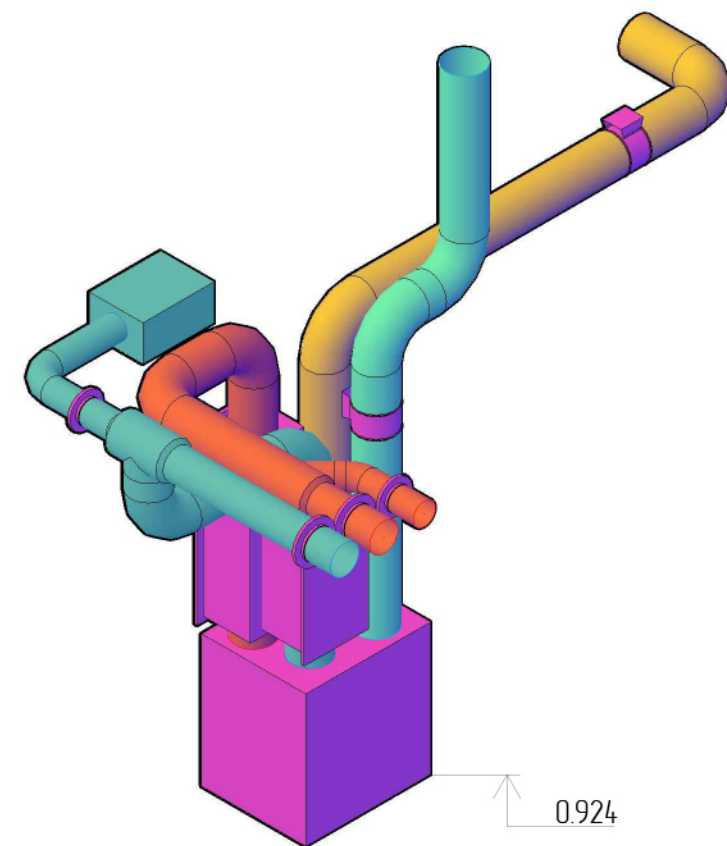
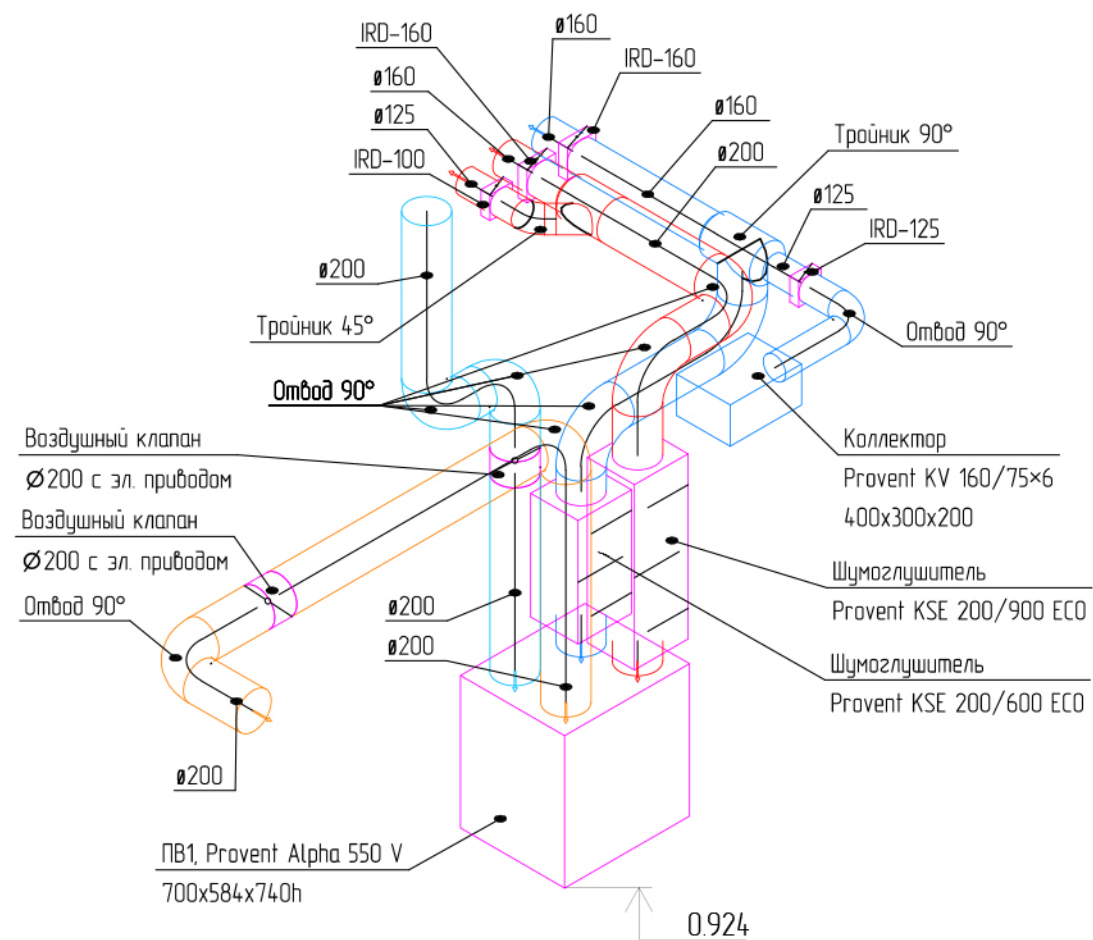
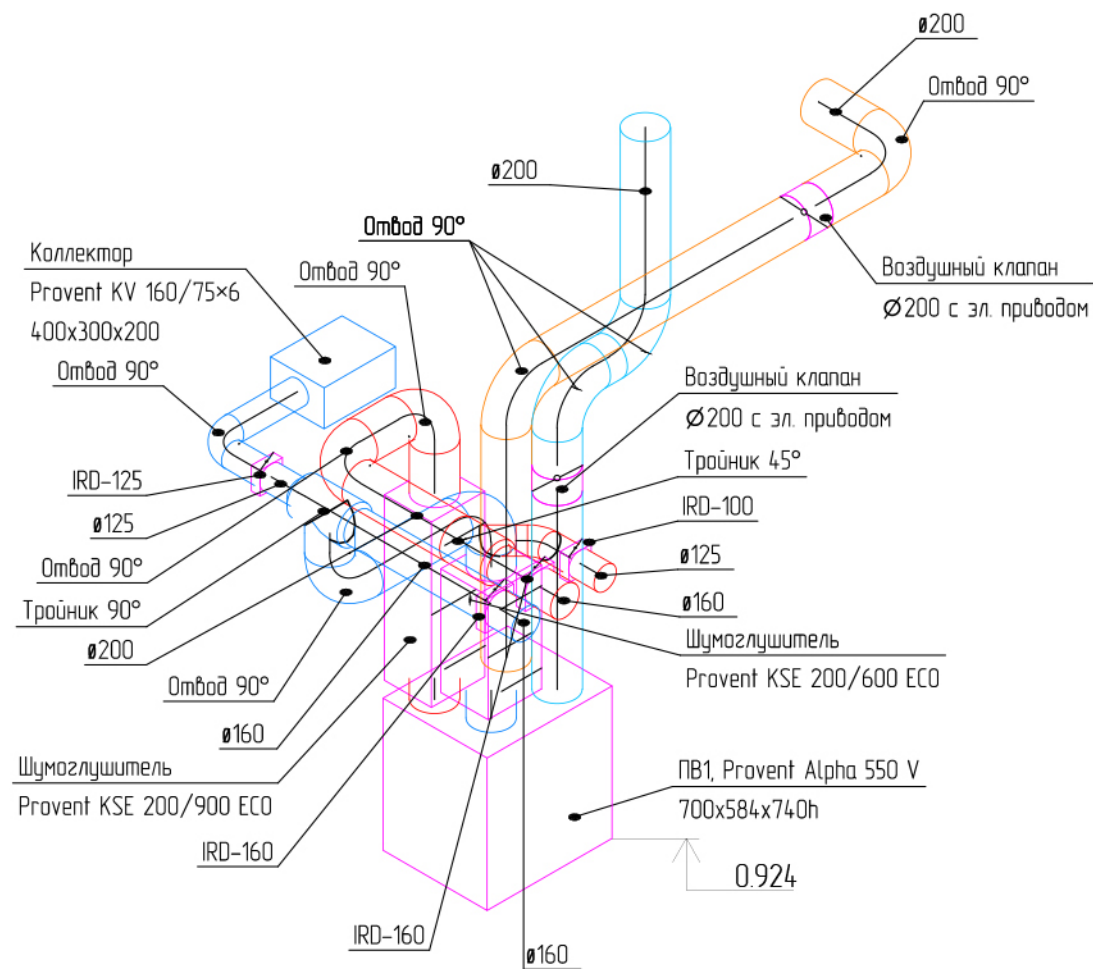
						24/12-2025-08			
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324:48, ЗУ 50:08:0070324:486			
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					02.2026		Р	7	23
						АксонOMETрическая схема системы вентиляции B2, B3, BE			

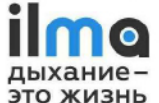


						24/12-2025-08			
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324-48, ЗУ 50:08:0070324-486			
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					02.2026		Р	8	23
						Аксометрическая схема системы вентиляции (концептуальный вид)			



						24/12-2025-08			
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324-48, ЗУ 50:08:0070324-486			
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					02.2026		Р	9	23
						АксонOMETрическая схема системы вентиляции (концептуальный вид)			



						24/12-2025-08			
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324-48, ЗУ 50:08:0070324-486			
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					02.2026		Р	10	23
						Обвязка ПВХ			

Разрез 3-3

Привент KVN 125/75x6
коллектор металлический
на 6 выходов узкий
500x400x160h

Привент VPSL 125/75x2 адаптер (пленум)
потолочный круглый на 2 выхода
200x200x90h

725 725 725 725 725 725

583 1405 180 285 302 2560 4378 3090 3330

2560 3143 3302 2560 3090 3330

4050 750 6200 1700 4100 7000

1 3 4 6 7 8

мастер ванна

воздушная

г/у

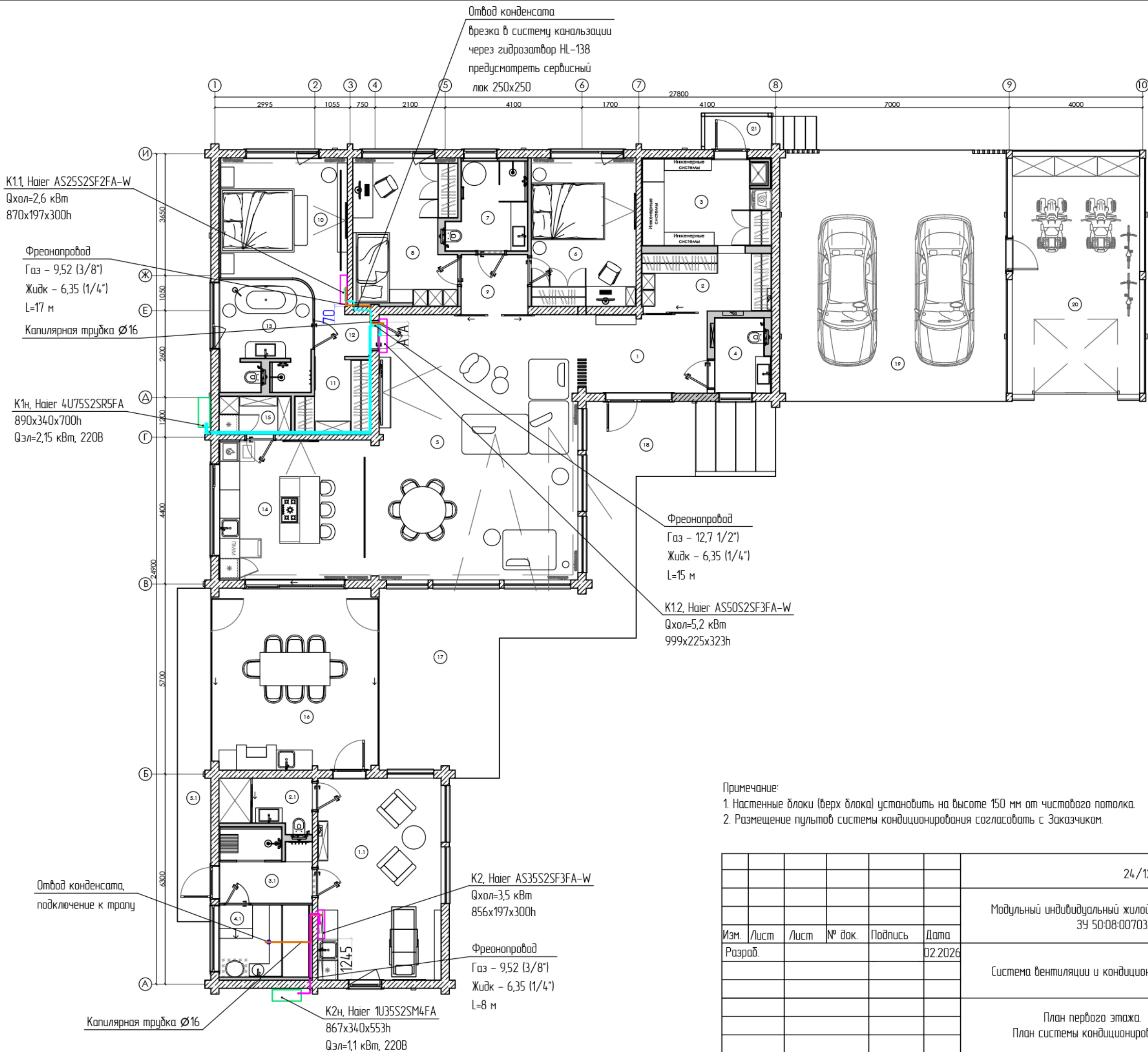
Щелевой диффузор Provent
щель 20 мм, 1900 мм
(подача воздуха из стены)
L=156 м³/ч

Разрез 7—7

725
590
360
2 560
3 150
3 245
2 560
246
2 560
3 090
3100*
ГОСТИНАЯ
4 700
2 600
5 600
725
140
900
4 461
2 720
5 700
И Е Д В Б

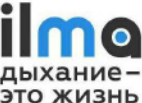
						24/12-2025-0В		
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324:48, ЗУ 50:08:0070324:486		
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.					02.2026	Система вентиляции и кондиционирования	Стандия	Лист
							Р	11
								Листов
						Разрезы		

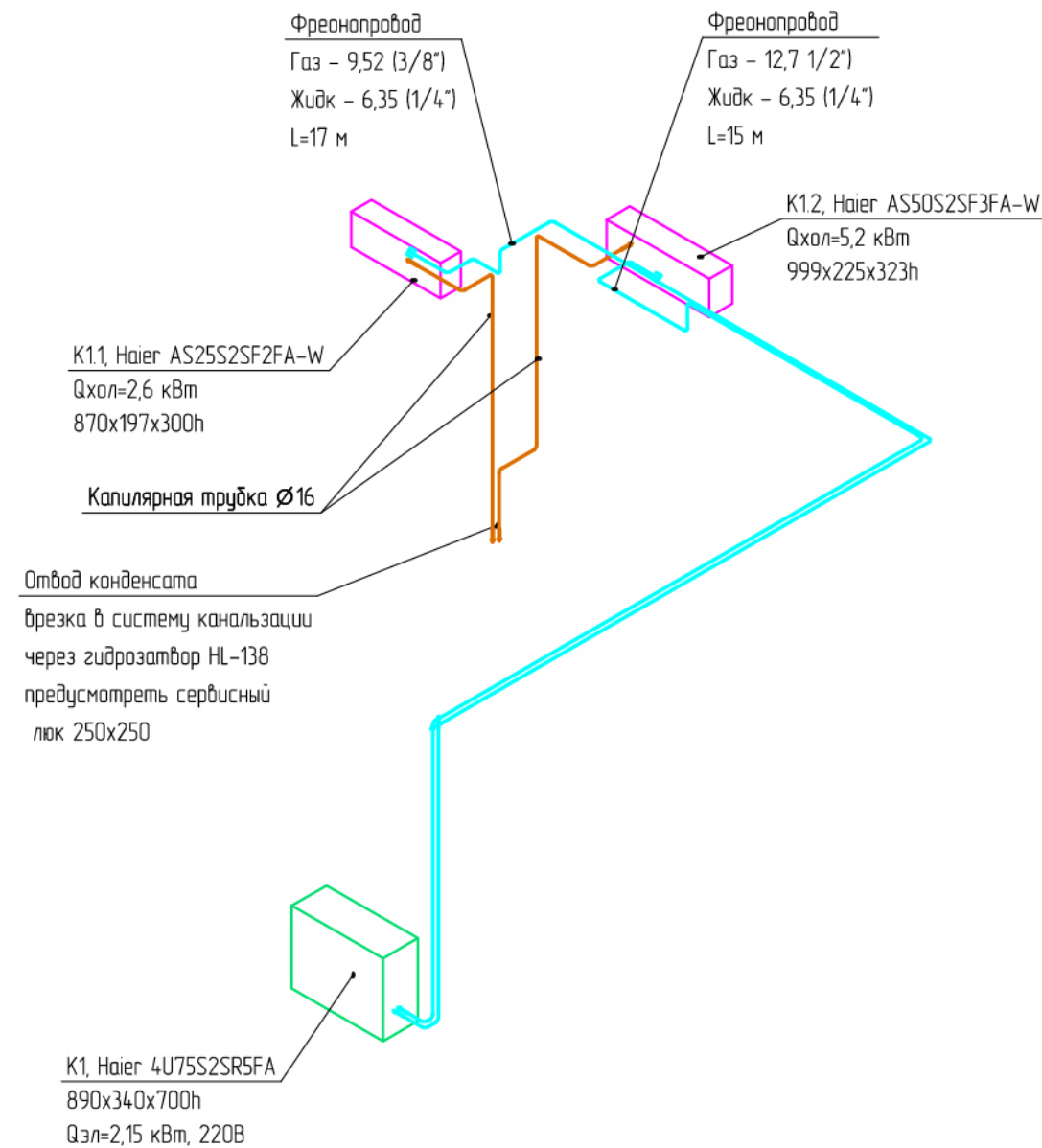
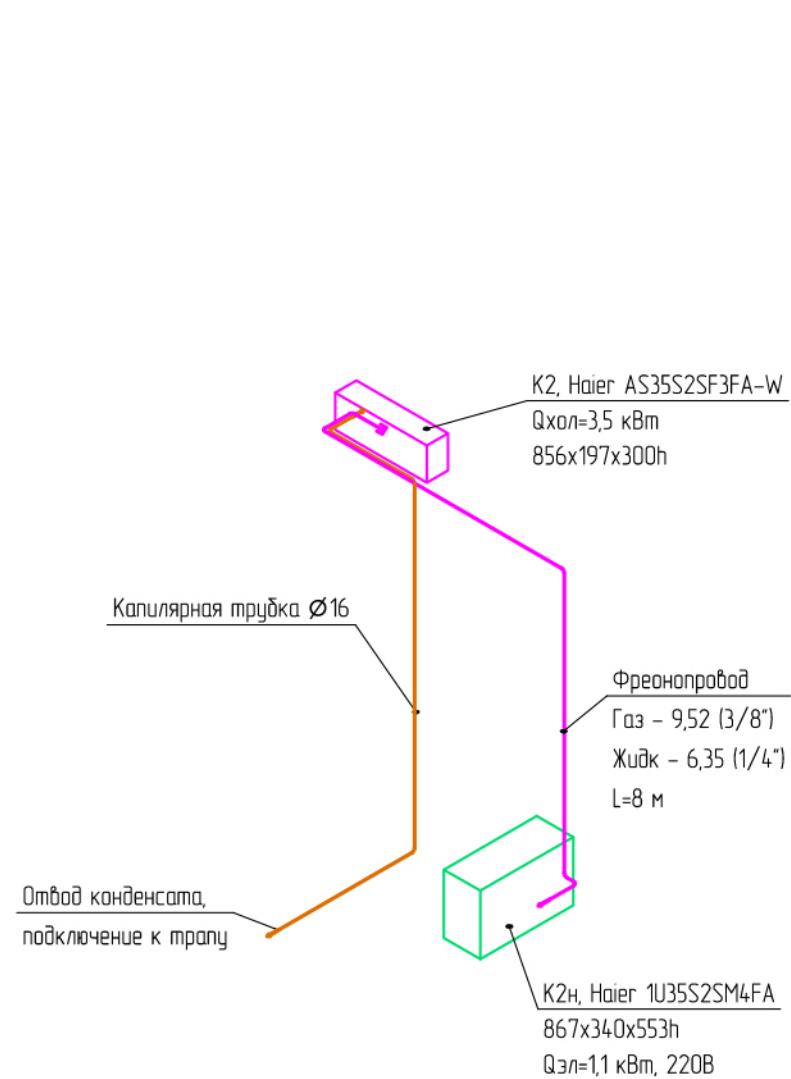
Номер	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	9,21
2	Гардеробная	6,86
3	Тех. помещение	10,28
4	Санузел	4,02
5	Гостиная	48,32
6	Спальня	13,99
7	Душевая	6,02
8	Спальня	13,36
9	Холл	3,60
10	Мастер-спальня	14,82
11	Гардеробная	4,51
12	Холл	2,73
13	Ванная комната	8,53
14	Кухня	19,10
15	Кладовая	3,08
-	ИТОГО	168,43



Примечание:
1. Настенные блоки (верх блока) установить на высоте 150 мм от чистового потолка.
2. Размещение пультов системы кондиционирования согласовать с Заказчиком.

М 1:100

						24/12-2025-0В			
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324-48, ЗУ 50:08:0070324-486			
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					02.2026		Р	12	23
						План первого этажа. План системы кондиционирования			
									

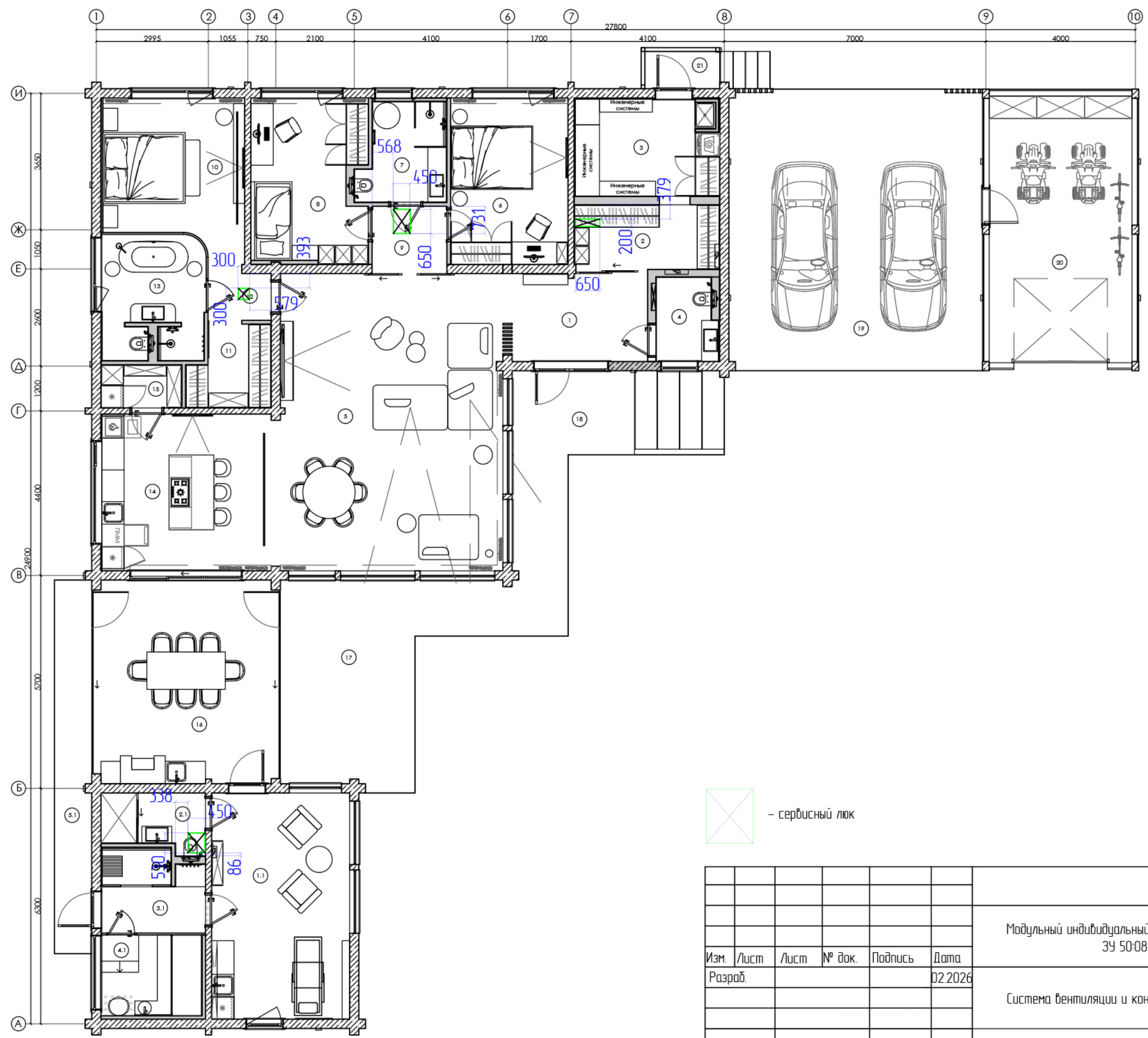


М 1:50

						24/12-2025-08			
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324-48, ЗУ 50:08:0070324-486			
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					02.2026		Р	13	23
						АксонOMETрическая схема системы кондиционирования K1, K2			

Примечание:

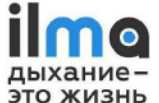
- Настенные блоки (верх блока) установить на высоте 150 мм от чистового потолка.
- Размещение пультов системы кондиционирования согласовать с Заказчиком.

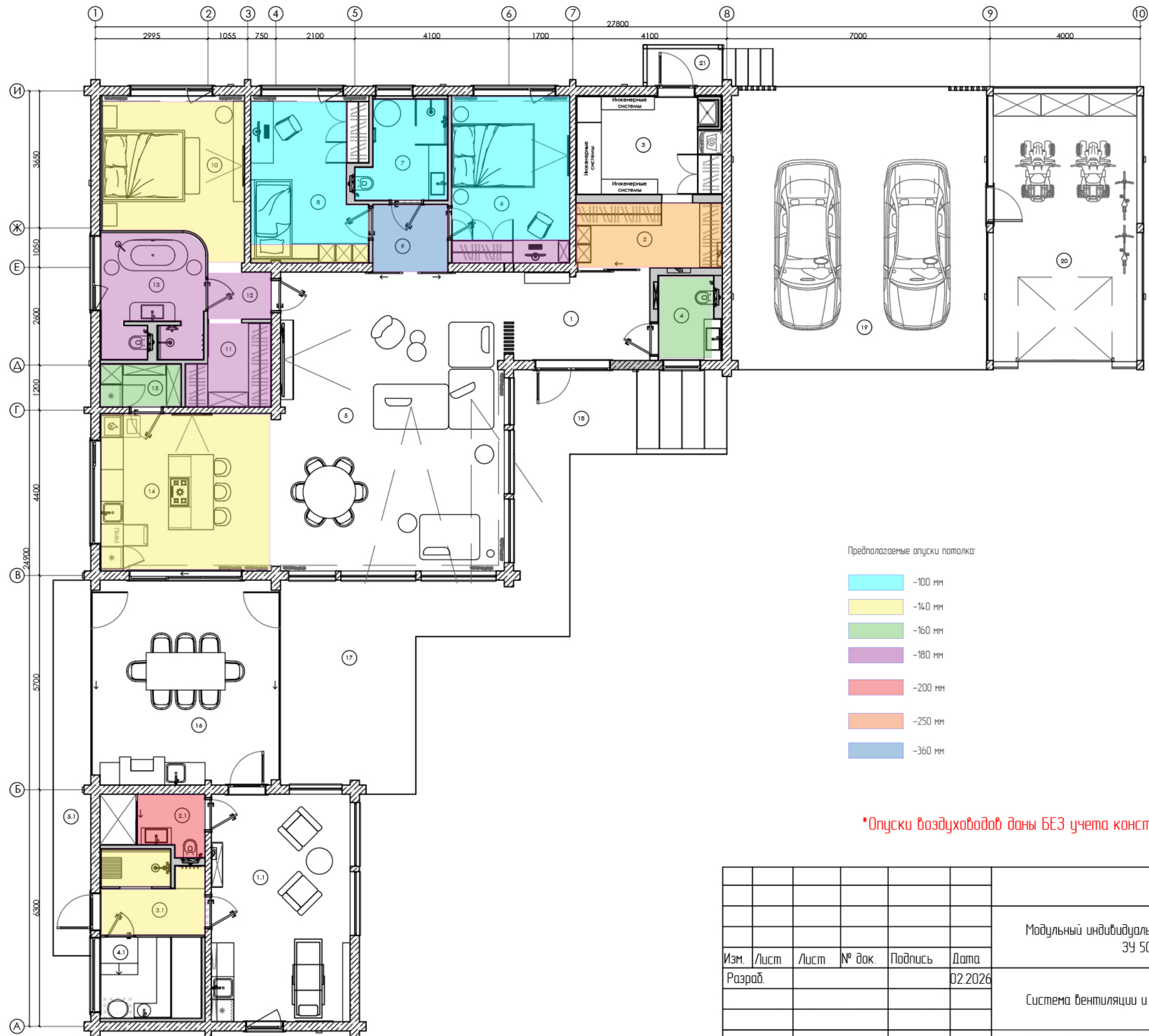


Номер	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	9,21
2	Гардеробная	6,86
3	Тех. помещение	10,28
4	Санузел	4,02
5	Гостиная	48,32
6	Спальня	13,99
7	Душевая	6,02
8	Спальня	13,36
9	Холл	3,60
10	Мастер-спальня	14,82
11	Гардеробная	4,51
12	Холл	2,73
13	Ванная комната	8,53
14	Кухня	19,10
15	Кладовая	3,08
-	ИТОГО	168,43

 - сервисный люк

М 1:100

						24/12-2025-08		
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324-48, ЗУ 50:08:0070324-486		
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист
Разраб.					02.2026		Р	14
						План первого этажа. План сервисных лючков	 дыхание – это жизнь	



Номер	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	9,21
2	Гардеробная	6,86
3	Тех. помещение	10,28
4	Санузел	4,02
5	Гостиная	48,32
6	Спальня	13,99
7	Душевая	6,02
8	Спальня	13,36
9	Холл	3,60
10	Мастер-спальня	14,82
11	Гардеробная	4,51
12	Холл	2,73
13	Ванная комната	8,53
14	Кухня	19,10
15	Кладовая	3,08
-	ИТОГО	168,43

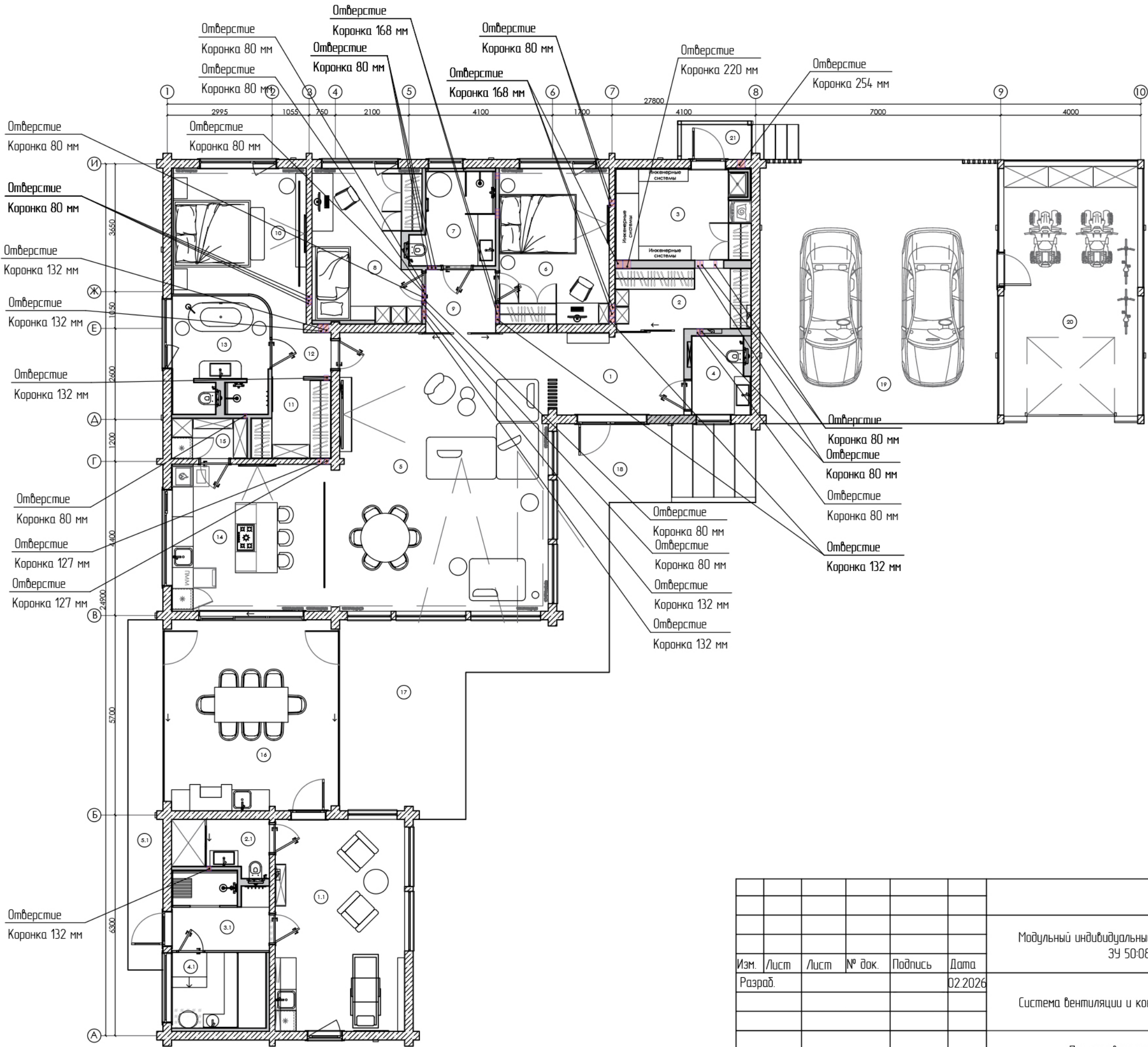
Предполагаемые опуски потолка:

- 100 мм
- 140 мм
- 160 мм
- 180 мм
- 200 мм
- 250 мм
- 360 мм

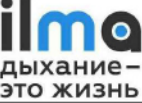
*Опуски воздуховодов даны БЕЗ учета конструктива потолка и смежных коммуникаций

						24/12-2025-0В		
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324-48, ЗУ 50:08:0070324-486		
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист
Разраб.					02.2026		Р	15
						План первого этажа. Высота, занимаемая вентиляционным оборудованием, относительно черного потолка		

Номер	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	9,21
2	Гардеробная	6,86
3	Тех. помещение	10,28
4	Санузел	4,02
5	Гостиная	48,32
6	Спальня	13,99
7	Душевая	6,02
8	Спальня	13,36
9	Холл	3,60
10	Мастер-спальня	14,82
11	Гардеробная	4,51
12	Холл	2,73
13	Ванная комната	8,53
14	Кухня	19,10
15	Кладовая	3,08
-	ИТОГО	168,43

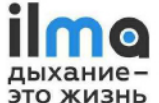


М 1:110

						24/12-2025-0В		
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324-48, ЗУ 50:08:0070324-486		
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист
Разраб.					02.2026		Р	16
						План первого этажа. План отверстий		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во, шт	Масса единицы, кг	Примечание
	СИСТЕМА ПВ1. ОБЩАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ЖИЛОГО ДОМА							
1	Приточно-вытяжная установка с роторным рекуператором Provent Alpha 550 V (R) правое исполнение	Alpha 550 V ®	-	Provent	шт	1	-	-
2	Гидкая вставка с нипельным соединением	Ø200	-	-	шт	2	-	-
3	Однофазный стабилизатор напряжения Штиль ИнСтаб	-	-	-	шт	1	-	-
4	Provent VLV 200 клапан воздушный с электроприводом и возвратной пружиной	Provent VLV 200	-	Provent	шт	2	-	-
5	Кабель КГБВ-НГ 2х0,75 мм2 для воздушных заслонок	-	-	-	п.м.	10	-	-
6	Шумоглушитель для круглого канала Provent KSE 200/900 ECO	KSE 200/900 ECO	-	Provent	шт	1	-	-
7	Шумоглушитель для круглого канала Provent KSE 200/600 ECO	KSE 200/600 ECO	-	Provent	шт	1	-	-
8	Наружная решетка Редвент РЭД-IGC-10, 200 RAL (цвет уточнить перед заказом)	РЭД-IGC-10, 200	-	Редвент	шт	1	-	-
9	Ирисовый дроссель клапан IRD-125	-	-	Polar Bear	шт	4	-	-
10	Ирисовый дроссель клапан IRD-160	-	-	Polar Bear	шт	2	-	-
	ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ							
11	Щелевой диффузор Provent, щель 20 мм, 1900 мм, подача из деревянной стены	-	-	Provent	шт	1	-	Гостиная
12	Камера статического давления для Provent	-	-	Provent	шт	1	-	
13	Щелевой диффузор Provent, щель 20 мм, 3000 мм	-	-	Provent	шт	1	-	Кухня
14	Камера статического давления для Provent (потолок ГКЛ)	-	-	Provent	шт	1	-	
15	Щелевой диффузор Provent щель 20 мм, 3000 мм (потолок ГКЛ)	-	-	Provent	шт	1	-	Мастер спальня
16	Камера статического давления для Provent	-	-	Provent	шт	1	-	
17	Диффузор Provent AXL 125 (цвет уточнить перед заказом)	AXL 125	-	Provent	шт	6	-	вытяжная система
18	Диффузор Provent ABL 125 (цвет уточнить перед заказом)	ABL 125	-	Provent	шт	2	-	приточная система
19	Диффузор Provent AXL 125 (цвет уточнить перед заказом)	AXL 125	-	Provent	шт	2	-	СПА
20	Диффузор VE 160M	VE 160M	-	Арктика	шт	1	-	ВЕ, котельная
	Оцинкованные воздуховоды и фасонные изделия с резиновым уплотнителем							
21	Гибкий теплоизолированные воздуховод серии ИзоА/Л Ø127 на сечение Ø125	Ø127	ИзоА/Л	ГалВент	п.м.	2	-	-
22	Гибкий теплоизолированные воздуховод серии ИзоА/Л Ø102 на сечение Ø100	Ø102	ИзоА/Л	ГалВент	п.м.	4	-	-
23	Воздуховод (Сп)-100-3000 (оц.ст. 0,50)	Ø100	100-3000 (оц. ст 0,50)	ГалВент	п.м.	9	-	-
24	Воздуховод (Сп)-125-3000 (оц.ст. 0,50)	Ø125	125-3000 (оц. ст 0,50)	ГалВент	п.м.	21	-	-
25	Воздуховод (Сп)-160-3000 (оц.ст. 0,50)	Ø160	160-3000 (оц. ст 0,50)	ГалВент	п.м.	12	-	-
26	Воздуховод (Сп)-200-3000 (оц.ст. 0,50)	Ø200	200-3000 (оц. ст 0,50)	ГалВент	п.м.	10	-	-

Примечание:
Расходные материалы: герметики, подвесы, хомуты, траверсы и т.д. являются не нормированной единицей и расходуются по фактическим затратам монтажников.
– фиксация воздуховодов производится при помощи хомутов и/или траверсов на шпильках с шагом крепления 1,0-1,5 метраб.
– соединения круглых воздуховодов производятся при помощи ниппелей на герметик, с использованием саморезов и металлизированного алюминиевого скотча.

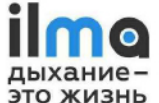
						24/12-2025-08		
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324-48, ЗУ 50:08:0070324-486		
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.					02.2026			
						Система вентиляции и кондиционирования	Стандия	Лист
							Р	17
								Листов
						Спецификация		

26	Отвод штамп (Кр)-15°-200-200 (оц. Сп.0,5/рез.упл)	Ø 200	15-200-200 (оц.см.0,70/рез.упл)	ГалВент	шт	4	-	-
27	Отвод штамп (Кр)-45°-100-100 (оц. Сп.0,5/рез.упл)	Ø 100	45-100-100 (оц.см.0,5/рез.упл)	ГалВент	шт	7	-	-
28	Отвод штамп (Кр)-45°-125-125 (оц. Сп.0,5/рез.упл)	Ø 125	45-125-125 (оц.см.0,5/рез.упл)	ГалВент	шт	8	-	-
29	Отвод штамп (Кр)-45°-160-160 (оц. Сп.0,5/рез.упл)	Ø 160	45-160-160 (оц.см.0,50/рез.упл)	ГалВент	шт	8	-	-
30	Отвод штамп (Кр)-90°-125-125 (оц. Сп.0,5/рез.упл)	Ø 125	90-125-125 (оц.см.0,55/рез.упл)	ГалВент	шт	12	-	-
31	Отвод штамп (Кр)-90°-160-160 (оц. Сп.0,5/рез.упл)	Ø 160	90-160-160 (оц.см.0,50/рез.упл)	ГалВент	шт	3	-	-
32	Отвод штамп (Кр)-90°-200-200 (оц. Сп.0,5/рез.упл)	Ø 200	90-200-200 (оц.см.0,50/рез.упл)	ГалВент	шт	10	-	-
33	Тройник (Кр)-125-160-100-60-45 (оц. см. 0,5/рез.упл) Tun 1	Ø 125/Ø 100/Ø 125-45°	125-160-100-60-45 (оц. см. 0,5/рез.упл)	ГалВент	шт	1	-	-
34	Тройник (Кр)-160-185-125-60-45 (оц. см. 0,5/рез.упл) Tun 1	Ø 160/Ø 125/Ø 160-45°	160-185-125-60-45 (оц. см. 0,5/рез.упл)	ГалВент	шт	1	-	-
35	Тройник (Кр)-200-185-125-60-45 (оц. см. 0,5/рез.упл) Tun 1	Ø 200/Ø 125/Ø 200-45°	200-185-125-60-45 (оц. см. 0,5/рез.упл)	ГалВент	шт	1	-	-
36	Тройник (Кр)-200-260-200-60-90 (оц. см. 0,5/рез.упл) Tun 1	Ø 200/Ø 200/Ø 200-90°	200-260-200-60-90 (оц. см. 0,5/рез.упл)	ГалВент	шт	1	-	-
37	Тройник (Кр)-125-185-125-60-90 (оц. см. 0,5/рез.упл) Tun 1	Ø 125/Ø 125/Ø 125-90°	125-185-125-60-90 (оц. см. 0,5/рез.упл)	ГалВент	шт	1	-	-
38								
39	Переход 125x100-64 (оц. Сп.0,5/рез.упл) Tun1	Ø 125/Ø 100	125x100-64 (оц. Сп.0,5/рез.упл) Tun1	ГалВент	шт	1	-	-
40	Переход 160x125-78 (оц. Сп.0,5/рез.упл) Tun1	Ø 160/Ø 125	160x125-78 (оц. Сп.0,5/рез.упл) Tun1	ГалВент	шт	1	-	-
41	Переход 200x125-133 (оц. Сп.0,5/рез.упл) Tun1	Ø 200/Ø 125	200x125-133 (оц. Сп.0,5/рез.упл) Tun1	ГалВент	шт	1	-	-
42	Переход 200x160-85 (оц. Сп.0,5/рез.упл) Tun1	Ø 200/Ø 160	200x160-85 (оц. Сп.0,5/рез.упл) Tun1	ГалВент	шт	2	-	-
43	Ниппель (Кр)-100 (оц. Сп.0,5/рез.упл)	Ø 100	100 (оц.см. 0,50/рез.упл)	ГалВент	шт	4	-	-
44	Ниппель (Кр)-125 (оц. Сп.0,5/рез.упл)	Ø 125	125 (оц.см. 0,50/рез.упл)	ГалВент	шт	7	-	-
45	Ниппель (Кр)-160 (оц. Сп.0,5/рез.упл)	Ø 160	160 (оц.см. 0,50/рез.упл)	ГалВент	шт	4	-	-
46	Ниппель (Кр)-200 (оц. Сп.0,5/рез.упл)	Ø 200	200 (оц.см. 0,50/рез.упл)	ГалВент	шт	4	-	-
47	Универсальная техническая изоляция (9 м2)	16x1000-12 ST AD	-	K-Flex	рул.	1	-	16 мм
48	Лента изоляционная самоклеящаяся	003x050-15 ST	-	K-Flex	рул.	5	-	-

Примечание:

Расходные материалы: герметики, подвесы, хомуты, траверсы и т.д. являются не нормированной единицей и расходуются по фактическим затратам монтажников.

- фиксация воздухопроводов производится при помощи хомутов и/или траверсов на шпильках с шагом крепления 1,0-1,5 метров.
- соединения круглых воздухопроводов производятся при помощи ниппелей на герметик, с использованием саморезов и металлизированного алюминиевого скотча.

						24/12-2025-08		
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324-48, ЗУ 50:08:0070324-486		
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.					02.2026	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист
							Р	18
								23
						Спецификация		

	Полиэтиленовые воздуховоды и фасонные изделия Provent							
49	Provent RP 75 воздуховод антистатический и антибактериальный круглый, бухта 50 п.м.	20400001	-	PROVENT	шт	2	-	-
50	Provent RP 75 воздуховод антистатический и антибактериальный круглый, бухта 20 п.м.	20400144	-	PROVENT	шт	1	-	-
51	PROVENT KVN 125/75×6 коллектор металлический на 6 выходов, узкий	20400086	-	PROVENT	шт	1	-	-
52	PROVENT KV 160/75×10 коллектор металлический на 10 выходов	204000013	-	PROVENT	шт	1	-	-
53	PROVENT KV 160/75×6 коллектор металлический на 6 выходов	20400012	-	PROVENT	шт	1	-	-
54	PROVENT пленум потолочный VPSL 125/75×2	20400054	-	PROVENT	шт	5	-	-
55	PROVENT пленум потолочный VPSL 125/75×3	20400055	-	PROVENT	шт	3	-	-
56	PROVENT OF 75 заглушка коллектора/пленума	20400010	-	PROVENT	шт	8	-	-
57	PROVENT FR 75 фланец круглый	20400003	-	PROVENT	шт	40	-	-
58	PROVENT AN 75 колено 90°	20400053	-	PROVENT	шт	7	-	-
59	PROVENT MR 75 муфта соединительная	20400004	-	PROVENT	шт	3	-	-
60	PROVENT SL 75 уплотнитель круглый	20400002	-	PROVENT	шт	60	-	-
61	PROVENT NX 75 клипса стандартная	20400007	-	PROVENT	шт	120	-	-
62	PROVENT VFR 160/125 вводной фланец коллектора	20400161	-	PROVENT	шт	1	-	-
	СИСТЕМА В2, В3, ВЕ. ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ БАНЯ+КОТЕЛЬНАЯ							
63	Канальный вентилятор S&P TD EVO-100	TD EVO-100	-	Soler & Palau	шт	2	-	-
64	Обратный клапан RSK-100	Ø100	-	Polar Bear	шт	2	-	-
65	Кабель КГБВ НГ 3х1,5 мм2 для канальных вентиляторов	-	-	-	п.м.	10	-	-
66	Диффузор Provent AXL 125 (цвет уточнить перед заказом)	AXL 125	-	Provent	шт	2	-	Вытяжная система
67	Диффузор VE 160M	VE 160M	-	Арктика	шт	1	-	ВЕ
68	Гибкий теплоизолированные воздуховод серии ИзоА/Л Ø127 на сечение Ø125	Ø127	ИзоА/Л	ГалВент	п.м.	2	-	-
69	Воздуховод (Сп)-100-3000 (оц.ст. 0,50)	Ø100	100-3000 (оц. ст 0,50)	ГалВент	п.м.	2	-	-
70	Воздуховод (Сп)-125-3000 (оц.ст. 0,50)	Ø125	125-3000 (оц. ст 0,50)	ГалВент	п.м.	3	-	-
71	Воздуховод (Сп)-160-3000 (оц.ст. 0,50)	Ø160	160-3000 (оц. ст 0,50)	ГалВент	п.м.	1	-	-
72	Отвод штамп (Кр)-90°-100-100 (оц. Ст.0,5/рез.упл)	Ø100	90-100-100 (оц.ст.0,55/рез.упл)	ГалВент	шт	2	-	-
73	Отвод штамп (Кр)-90°-125-125 (оц. Ст.0,5/рез.упл)	Ø125	90-125-125 (оц.ст.0,55/рез.упл)	ГалВент	шт	3	-	-
74	Переход 125х100-64 (оц. Ст.0,5/рез.упл) Tun1	Ø125/Ø100	125х100-64 (оц. Ст.0,5/рез.упл) Tun1	ГалВент	шт	2	-	-
75	Ниппель (Кр)-125 (оц. Ст.0,5/рез.упл)	Ø125	125 (оц.ст. 0,50/рез.упл.)	ГалВент	шт	2	-	-

Примечание:
Расходные материалы: герметики, подвесы, хомуты, траверсы и т.д. являются не нормированной единицей и расходуются по фактическим затратам монтажников.
– фиксация воздуховодов производится при помощи хомутов и/или траверсов на шпильках с шагом крепления 1,0-1,5 метраб.
– соединения круглых воздуховодов производятся при помощи ниппелей на герметик, с использованием саморезов и металлизированного алюминиевого скотча.

						24/12-2025-08		
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324-48, ЗУ 50:08:0070324-486		
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.					02.2026	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист
							Р	19
						Спецификация		

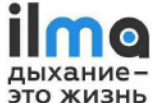
	ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА КУХОННОГО ЗОНТА							
76	Воздуховод (Сп)-125-3000 (оц.см. 0,50)	Ø125	125-3000 (оц. см 0,50)	ГалВент	п.м.	1	-	Подключение к кухонному зонту
77	Воздуховод (Сп)-160-3000 (оц.см. 0,50)	Ø160	160-3000 (оц. см 0,50)	ГалВент	п.м.	4	-	В шахте
78	Воздуховод (Пр) - 350x50 (оц. см 1,0), БЕЗ ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ	350x50	350x50	-	п.м.	5	-	в пироге пола
79	Отвод (Пр) 90-350x50 БЕЗ ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ	350x50-90°	90° - 350x50 (оц. см 1,0),	-	шт	1		
80	Отвод (Пр) 45-350x50 БЕЗ ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ	350x50-45°	45° - 350x50 (оц. см 1,0),	-	шт	2		
81	Ниппель (Пр) 350x50 БЕЗ ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ	350x50	350x50	-	шт	7		
82	Отвод штамп (Кр)-90°-125-125 (оц. См.0,5/рез.упл)	Ø125	90-125-125 (оц.см.0,55/рез.упл)	ГалВент	шт	1	-	-
83	Врезка в плоскость (Кр)-160-70-90 (оц. См.0,5)	Ø160	160-70-90 (оц. См.0,5)	ГалВент	шт	1	-	-
84	Врезка в плоскость (Кр)-125-70-90 (оц. См.0,5)	Ø125	125-70-90 (оц. См.0,5)	ГалВент	шт	1	-	-
85	Универсальная техническая изоляция (3 м2)	16x1000-12 ST AD	-	K-Flex	рул.	1	-	16 мм
86	Лента изоляционная самоклеящаяся	003x050-15 ST	-	K-Flex	рул.	3	-	-
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ								
87	Наружный блок мультисплит-системы Haier 4U75S2SR5FA	Haier 4U75S2SR5FA	-	Haier	шт	1	-	K1н
88	Настенный блок Haier AS50S2SF3FA-W (цвет уточнить при заказе)	Haier AS50S2SF3FA-W	-	Haier	шт	1	-	K1.1
89	Настенный блок Haier AS25S2SF2FA-W (цвет уточнить при заказе)	Haier AS25S2SF2FA-W	-	Haier	шт	1	-	K1.2
90	Сифон для кондиционеров с гидрозатвором HL-138H	HL-138H	-	-	шт	1	-	-
91	Труба медная	9,52 мм (3/8")	-	-	п.м.	17	-	-
92	Труба медная	6,35 мм (1/4")	-	-	п.м.	32	-	-
93	Труба медная	12,7 мм (1/2")	-	-	п.м.	15	-	-
94	Теплоизоляция K-flex для 9,52 мм (3/8")	13x010 ST k-flex	-	k-flex	п.м.	17	-	-
95	Теплоизоляция K-flex для 6,35 мм (1/4")	13x006 ST k-flex	-	k-flex	п.м.	32	-	-
96	Теплоизоляция K-flex для 12,7 мм (1/2")	13x012 ST k-flex	-	k-flex	п.м.	15	-	-
97	Шланг дренажный PVC	Ø16	-	-	м.п.	15	-	-
98	Самаклеущаяся лента ПВХ AT 070	050-025 PVC AT 070 Grey		k-flex	шт	5	-	-
99	Рама для установки кондиционера облегченная 950x500x300h	-	-	-	шт	1	-	-
100	Виброопоры для наружного блока	-	-	-	компл.	1	-	-
101	Наружный блок сплит-системы Haier 1U35S2SM4FA	Haier 1U35S2SM4FA	-	Haier	шт	1	-	K2н
102	Настенный блок Haier AS35S2SF3FA-W (цвет уточнить при заказе)	Haier AS35S2SF3FA-W	-	Haier	шт	1	-	K2
103	Труба медная	9,52 мм (3/8")	-	-	п.м.	8	-	-
104	Труба медная	6,35 мм (1/4")	-	-	п.м.	8	-	-
105	Теплоизоляция K-flex для 9,52 мм (3/8")	13x010 ST k-flex	-	k-flex	п.м.	8	-	-
106	Теплоизоляция K-flex для 6,35 мм (1/4")	13x006 ST k-flex	-	k-flex	п.м.	8	-	-
107	Шланг дренажный PVC	Ø16	-	-	м.п.	10	-	-
108	Рама для установки кондиционера облегченная 950x500x300h	-	-	-	шт	1	-	-
109	Виброопоры для наружного блока	-	-	-	компл.	1	-	-
110	Кабель ПВС (ВВГ) 4x1,5	-	-	-	п.м.	40	-	-

Примечание:

Расходные материалы: герметики, подвесы, хомуты, траверсы и т.д. являются не нормированной единицей и расходуются по фактическим затратам монтажников.

- фиксация воздуховодов производится при помощи хомутов и/или траверсов на шпильках с шагом крепления 1,0-1,5 метраб.

- соединения круглых воздуховодов производятся при помощи ниппелей на герметик, с использованием саморезов и металлизированного алюминиевого скотча.

						24/12-2025-08		
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324-48, ЗУ 50:08:0070324-486		
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.					02.2026	Система вентиляции и кондиционирования	Стация	Лист
							Р	20
						Спецификация		

	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ НА ПЛОСКУЮ КРОВЛЮ							
111	Вентиляционный выход VILPE FLOW 125/ИЗ/700 (Цвет уточнить перед заказом)	FLOW 125/ИЗ/700	-	VILPE	шт	2	-	-
112	Проходной элемент VILPE HUOPA (Цвет уточнить перед заказом)	HUOPA	-	VILPE	шт	2	-	-
113	Вентиляционный выход VILPE FLOW XL-200/ИЗ/700 (Цвет уточнить перед заказом)	FLOW XL-200/ИЗ/700	-	VILPE	шт	1	-	-
114	Проходной элемент VILPE HUOPA (Цвет уточнить перед заказом)	HUOPA	-	VILPE	шт	1	-	-
115	Вентиляционный выход VILPE FLOW 160/ИЗ/700 (Цвет уточнить перед заказом)	FLOW 160/ИЗ/700	-	VILPE	шт	2	-	-
116	Проходной элемент VILPE HUOPA (Цвет уточнить перед заказом)	HUOPA	-	VILPE	шт	2	-	-

Примечание:
Расходные материалы: герметики, подвесы, хомуты, траверсы и т.д. являются не нормированной единицей и расходуются по фактическим затратам монтажников.
– фиксация воздухопроводов производится при помощи хомутов и/или траверсов на шпильках с шагом крепления 1.0-1.5 метраб.
– соединения круглых воздухопроводов производятся при помощи ниппелей на герметик, с использованием саморезов и металлизированного алюминиевого скотча.

						24/12-2025-08			
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324-48, ЗУ 50:08:0070324-486			
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					02.2026		Р	21	23
						Спецификация			

Техническое задание для вентиляционной установки Provent Alpha 550 V (R)

Отвод конденсата от вентиляционных установок Provent Alpha 550 V
Отвод конденсата не нужен.

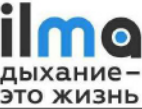
Подключение к электрической сети вентиляционных установок Provent Alpha 550 V
Электрическое подключение: 230 В, 50 Гц. Розетка 220В для подключения штекера в радиусе доступности сетевого провода длиной 1,5 м от центра верхней поверхности вентиляционной установки. Силовой агрегат подключается к сети питания 220В через стабилизатор обеспечивающий потребляемую установкой активную мощность. Обязательное условие выполнения гарантии.

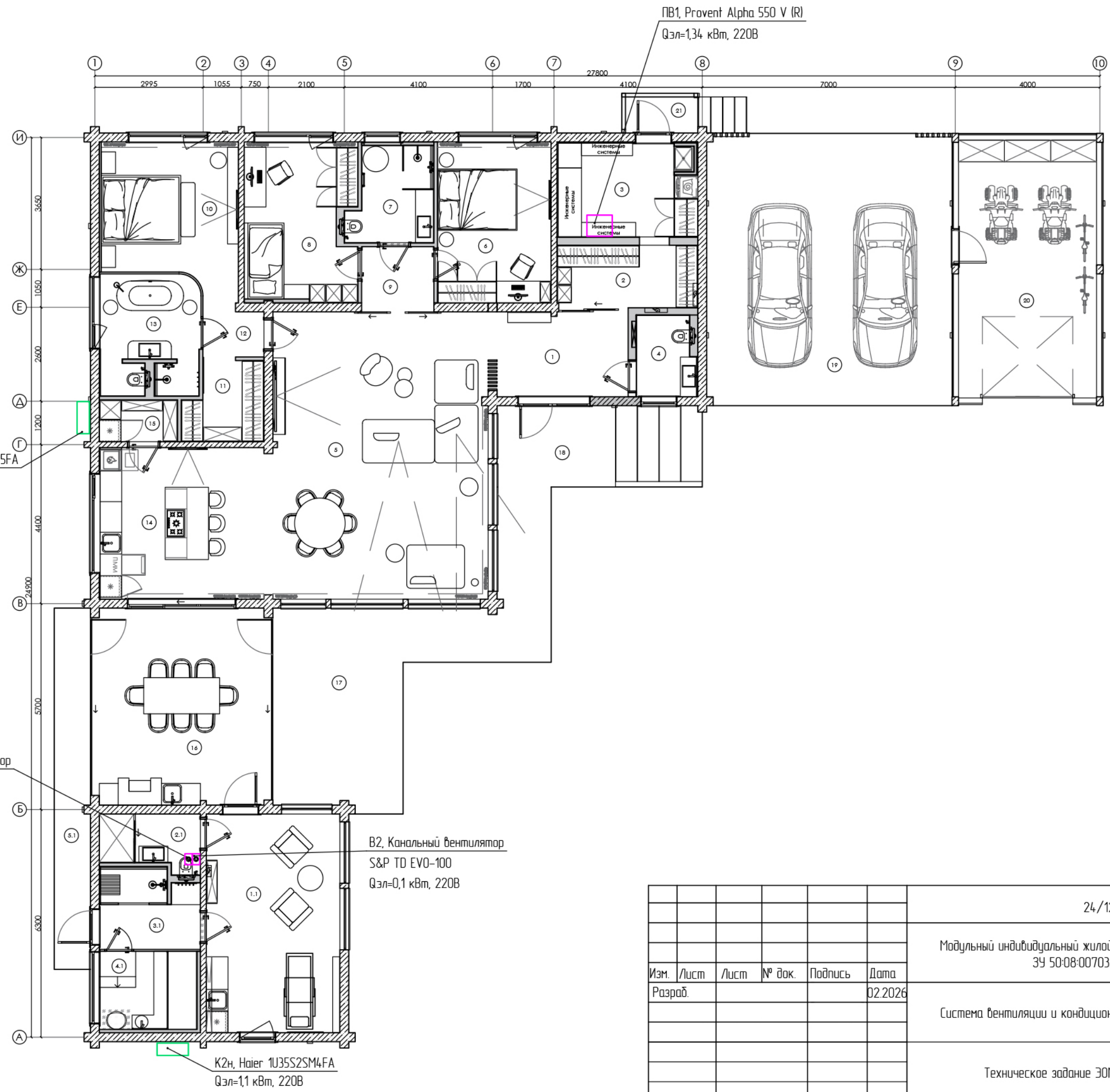
Организация технологического доступа к вентиляционным установкам Provent Alpha 550 V
Минимальное свободное пространство для обслуживания устройства должно быть не менее 600 мм.

Требования к месту монтажа вентиляционных установок Provent Alpha 550 V
Монтажное положение – вертикально. Габариты вентиляционной установки: ширина 700мм x высота 740мм x глубина 584мм. Вес вентиляционной установки: 70 кг.

Технические характеристики установки
Мощность вентилятора, 230 Вт
Максимальная потребляемая мощность установки, 1,34 кВт (при максимальном расходе)
Мощность электрического нагревателя 1,0 кВт
Максимальная сила тока, 7,04 А
Шум, 26 Дб (на расстоянии 3 метров от корпуса)

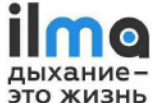
Обязательное условие выполнения гарантии:
Срок гарантий обеспечивается при условии замены фильтров не реже 2 (двух) раз в год оригинальными комплектами завода Provent и ежегодного технического обслуживания вентиляционного оборудования инженерами компании ООО «Илма».
Завод рекомендует производить замену комплекта фильтров 2 раза в год: в начале весны и осени.
Фильтры кассетные – M5 (F5).

						24/12-2025-08			
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324-48, ЗУ 50:08:0070324-486			
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.					02.2026	Система вентиляции и кондиционирования	Стация	Лист	Листов
							Р	22	23
						Техническое задание на монтаж установки			



Номер	Наименование	Площадь, м2
1	Прихожая	9,21
2	Гардеробная	6,86
3	Тех. помещение	10,28
4	Санузел	4,02
5	Гостиная	48,32
6	Спальня	13,99
7	Душевая	6,02
8	Спальня	13,36
9	Холл	3,60
10	Мастер-спальня	14,82
11	Гардеробная	4,51
12	Холл	2,73
13	Ванная комната	8,53
14	Кухня	19,10
15	Кладовая	3,08
-	ИТОГО	168,43

М 1:110

						24/12-2025-08			
						Модульный индивидуальный жилой дом "ЛОКИ", по адресу: МО, Истринский район, ЗУ 50:08:0070324-48, ЗУ 50:08:0070324-486			
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система вентиляции и кондиционирования	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					02.2026		Р	23	23
						Техническое задание ЭОМ			

PROVENT ALPHA 550 V

Основные характеристики

Максимальная производительность	550 м³/ч
Тип рекуператора	Роторный
Привод ротора	Прямой зубчатый
Коэффициент рекуперации	85%*
Встроенный электрический нагреватель	1 кВт
Вентиляторы	Высокоэффективные ЕС
Пульт	Цветной сенсорный 4" (в комплекте)
Подключение к умному дому	Modbus RTU
Летний режим (пассивное охлаждение)	Есть
Система постоянного расхода воздуха CAV	Есть

Эксплуатационные характеристики

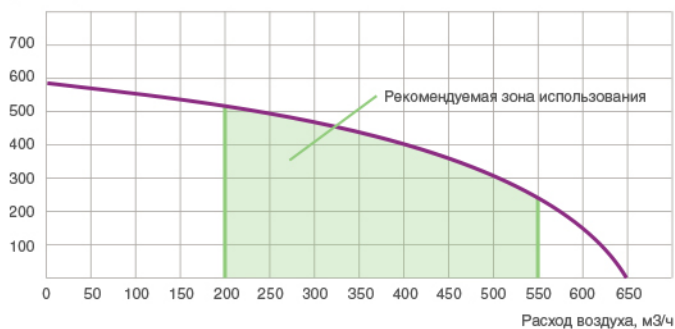
Толщина изоляции	До 50 мм
Фильтры	Кассетный (F5)
Уровень звукового давления	26 дБ(А)**
Минимальная температура уличного воздуха	-35 °C

Электрическое подключение

Напряжение сети	230 В (50 Гц)
Максимальная мощность	1,34 кВт
Максимальная сила тока	7,04 А

График статического давления

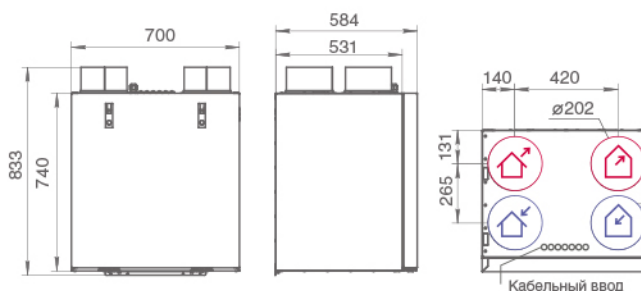
Давление, Па



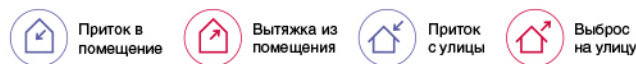
Габаритные характеристики

Тип установки	Вертикальная
Способ монтажа установки	Настенная/напольная
Варианты исполнения	Правый/левый (R/L)
Подключение воздуховодов	d200 мм
Вес установки	70 кг
Габаритные размеры	700 x 740 x 584 мм

Правое исполнение (R)



Левое исполнение (L)



Температурная эффективность роторного рекуператора *

	Зима								Лето			
Температура на улице, °C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	25	30	35	40
Температура после рекуператора, °C	13,5	14,2	15,0	15,7	16,5	17,0	18,0	18,7	22,9	23,3	24,0	24,7

* Расход воздуха: 500 м³/ч, температура в помещении +22 °C, отсутствует дисбаланс между притоком и вытяжкой.

** На расстоянии 3 метра от корпуса.