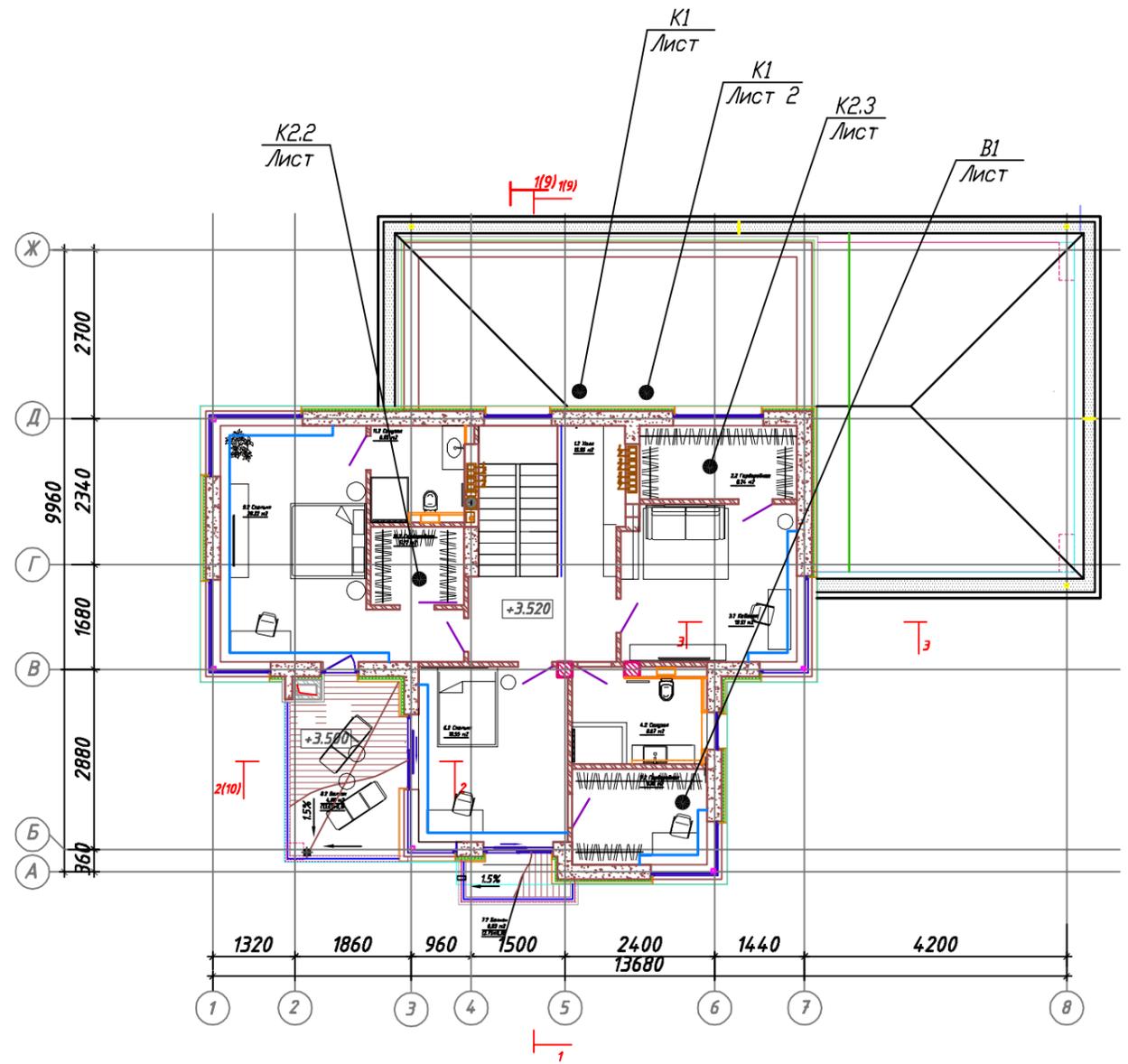
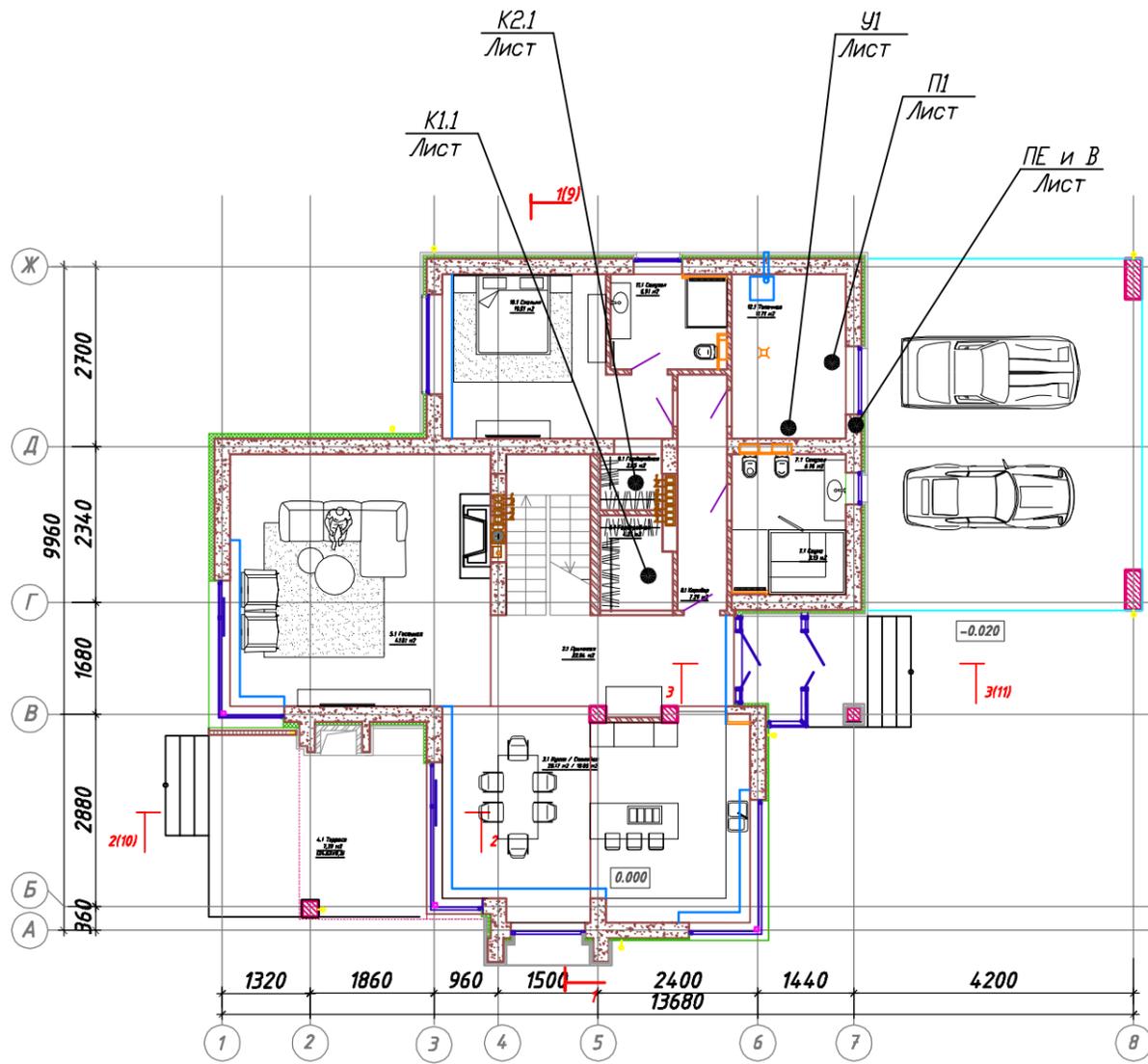


План схема



СОГ ЛАСОВАНО

Инв. N подп. Подп. и дата
Взаим. инв. N

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
							3		
Исполнил							Общие данные (продолжение)		

Таблица воздухообмена системы кондиционирования

№ пом.	Наименование помещений	Площадь, м2	Высота, м	Объем, м3	Подача в помещения от кондиционера			Забор воздуха на кондиционер			Тепло-притоки от ПУ	стороны света	с	в	юг	юг/з	юг	с	с	з	с
					объем, м3/ч	кратность, 1/ч	система	объем, м3/ч	кратность, 1/ч	система		м2	OK-4	OK-6	OK-8	OK-10	OK-11	ВН-2	ВН-3	ВН-6	ВН-7
													4,3	2,6	8,8	6,6	7,8	13	13	4,94	10,9
1-этаж (0.000)																					
2,1	Прихожая	22,84	3,15	71,95																	
3,1	Кухня	20,17	3,15	63,54								3,3			1,32			1,95			
	МО от плиты																				
	Столовая	19,05	3,15	60,01	420	7,0	K1.1	410	6,8	K1.1	0,45										
5,1	Гостиная с камином	41,01	3,15	129,18	420	3,3	K1.1	410	3,2	K1.1	0,45	2,0						1,95			
10,1	Спальня	19,51	3,15	61,46	360	5,9	K2.1	360	5,9	K2.1	0,36	0,6	0,65								
11,1	Санузел	6,91	3,15	21,77																	
12,1	Топочная	11,71	3,15	36,89																	
8,1	Коридор	7,29	3,15	22,96							0,15										
7,1	Санузел	6,76	3,15	21,29																	
	Сауна	3,13	3,15	9,86																	
6,1	Гардеробная	4,31	3,15	13,58																	
9,1	Гардеробная	2,65	3,15	8,35																	
Итого по 1-этажу		165,34		520,82	1200				1180	2,3		1,41	5,9								
2-этаж (3.520)																					
1,2	Холл	15,95	2,98	47,53							0,15										
3,2	Кабинет	19,51	2,98	58,14	420	7,2	K2.3	410	7,1	K2.3	0,36	1,17					1,17				
2,2	Гардеробная	8,24	2,98	24,56								0,39		0,39							
4,2	Санузел	8,32	2,98	24,79																	
5,2	Гардеробная	9,18	2,98	27,36				90	3,3	K2.4		0,99			0,99						
6,2	Спальня	18,55	2,98	55,28	540	9,8	K2.4	450	8,1	K2.4	0,36	2,376							0,7	1,6	
9,2	Спальня	28,22	2,98	84,10	420	5,0	K2.2	410	4,9	K2.2	0,36										
10,2	Гардеробная	5,22	2,98	15,56																	
11,2	Санузел	6,05	2,98	18,03																	
Итого по 2-этажу		119,24		355,34	1380				1360			1,23	4,9								
Всего по дому		284,58		876,16	2580				2540			2,64	10,8								

Таблица воздухообмена

№ пом.	Наименование помещений	Площадь, м2	Высота, м	Объем, м3	Приточная система подача в помещения			Вытяжные системы			
					объем, м3/ч	кратность, 1/ч	система	объем, м3/ч	кратность, 1/ч	система	
											6
1-этаж (0.000)											
2,1	Прихожая	22,84	3,15	71,95		0,0				0,0	
3,1	Кухня	20,17	3,15	63,54		0,0			90	1,4	ВЕ3
	МО от плиты										ВЕ5
	Столовая	19,05	3,15	60,01	150	2,5	П1У1		0,0		
5,1	Гостиная с камином	41,01	3,15	129,18	150	1,2	П1У1		0,0		
10,1	Спальня	19,51	3,15	61,46	120	2,0	П1У1		0,0		
11,1	Санузел	6,91	3,15	21,77		0,0		50	2,3	ВЕ1	
12,1	Топочная	11,71	3,15	36,89		0,0	ПЕ/В		0,0	ПЕ/В	
8,1	Коридор	7,29	3,15	22,96	50	2,2			0,0		
7,1	Санузел	6,76	3,15	21,29		0,0		70	3,3	ВЕ2	
	Сауна	3,13	3,15	9,86		0,0			0,0		
6,1	Гардеробная	4,31	3,15	13,58		0,0		60	4,4	ВЕ4	
9,1	Гардеробная	2,65	3,15	8,35		0,0		60	7,2	ВЕ4	
Итого по 1-этажу		165,34		520,82	470			330	0,6		
2-этаж (3.520)											
1,2	Холл	15,95	2,98	47,53	50	1,1	П1У1		0,0		
3,2	Кабинет	19,51	2,98	58,14	120	2,1	П1У1		0,0		
2,2	Гардеробная	8,24	2,98	24,56		0,0		85	3,5	ВЕ4	
4,2	Санузел	8,32	2,98	24,79		0,0		80	3,2	В1	
5,2	Гардеробная	9,18	2,98	27,36		0,0		90	3,3	В1	
6,2	Спальня	18,55	2,98	55,28	120	2,2	П1У1		0,0		
9,2	Спальня	28,22	2,98	84,10	120	1,4	П1У1		0,0		
10,2	Гардеробная	5,22	2,98	15,56		0,0		60	3,9	ВЕ7	
11,2	Санузел	6,05	2,98	18,03		0,0		60	3,3	ВЕ6	
Итого по 2этажу		119,24		355,34	410			375			
Всего по дому		284,58		876,16	880			750			
Дисбаланс положительный					130						

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Исполнил					
Общие данные (продолжение)					

Стадия	Лист	Листов
	4	

СОГ ЛАСОВАНО

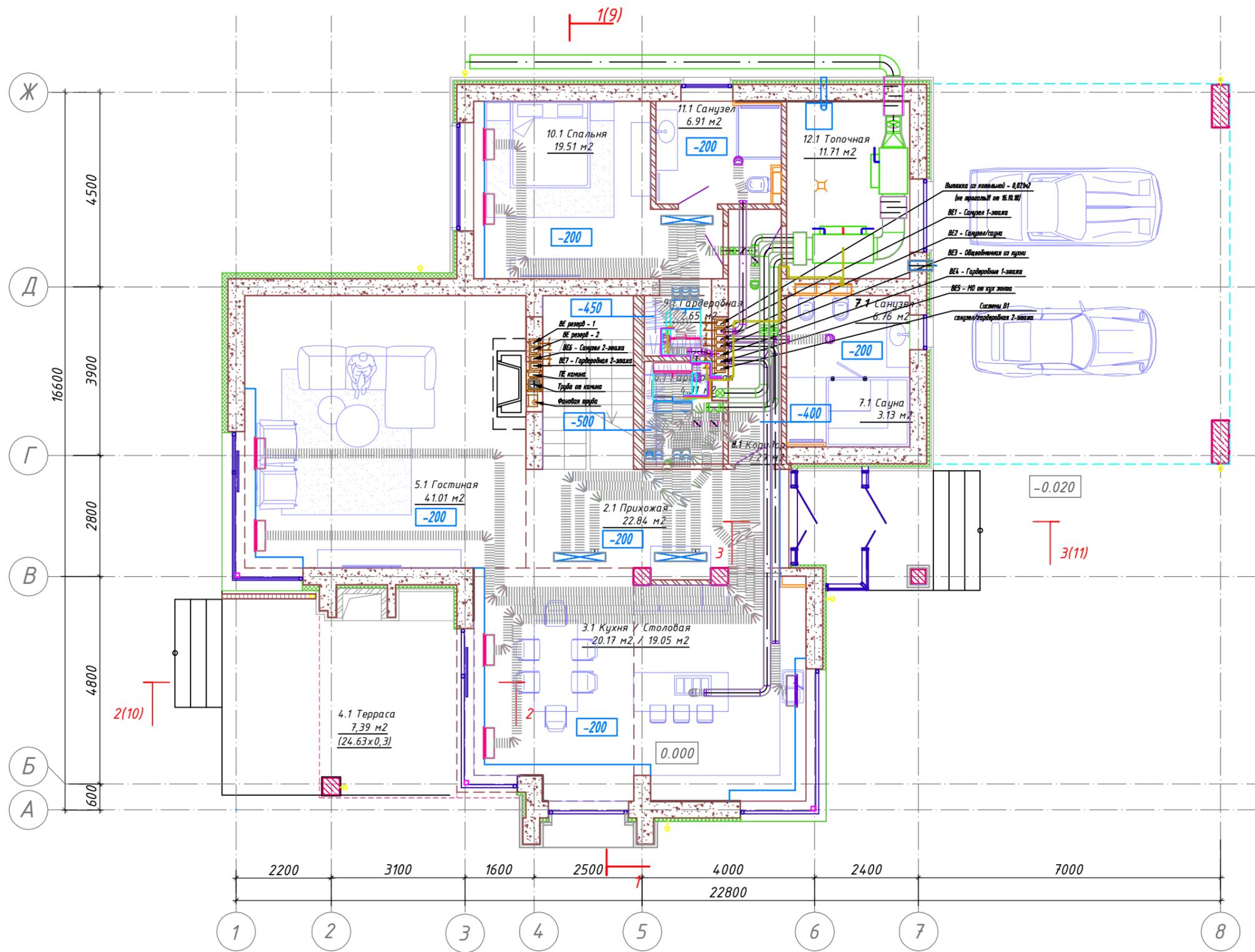
Инв. И подп. Подп. и дата Взаим. инв.И

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



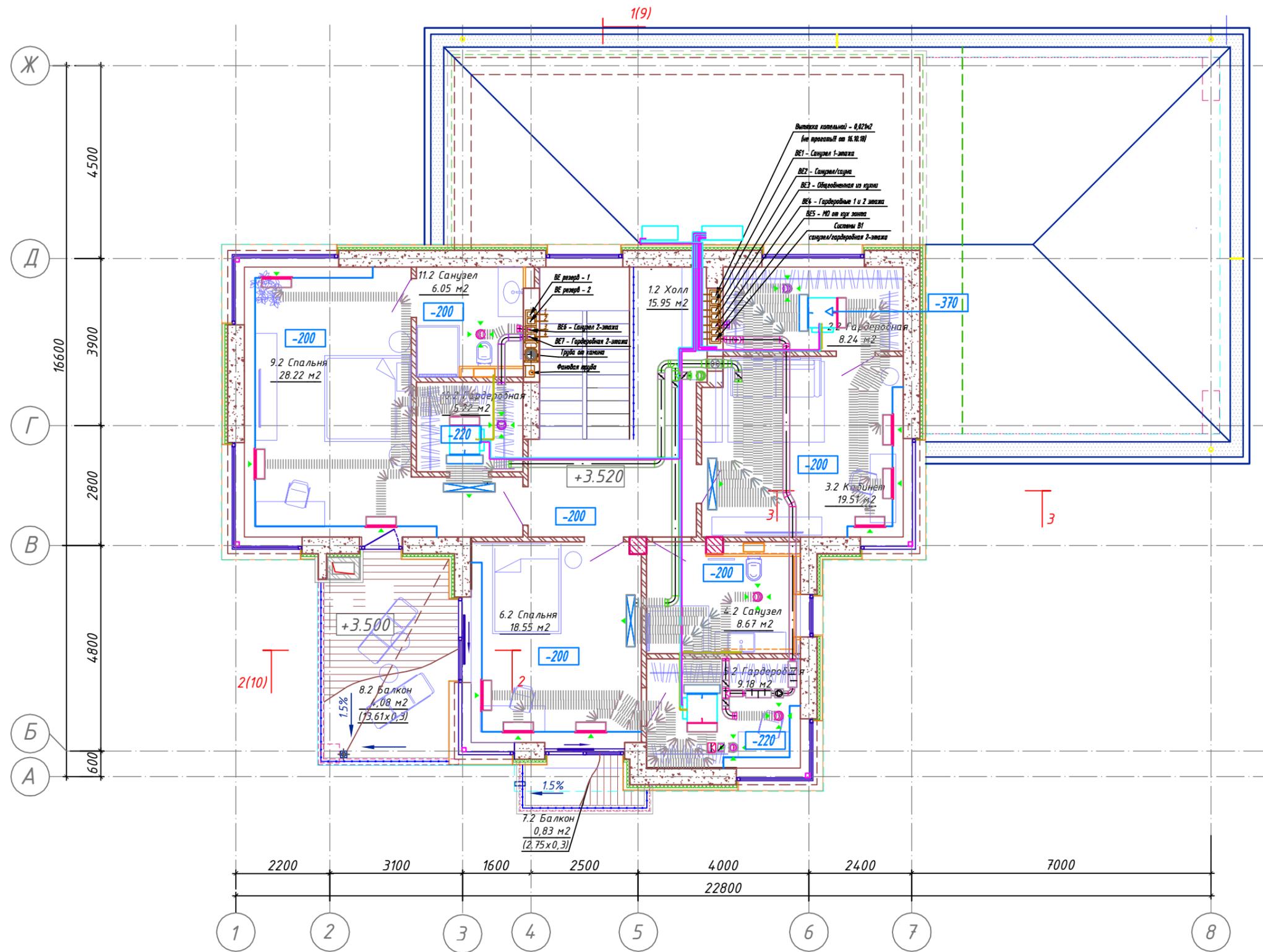
						ОВ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполнил						Р	6	
						План 1-этажа на отм. 0.000. Общий план с системами и опуски.		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



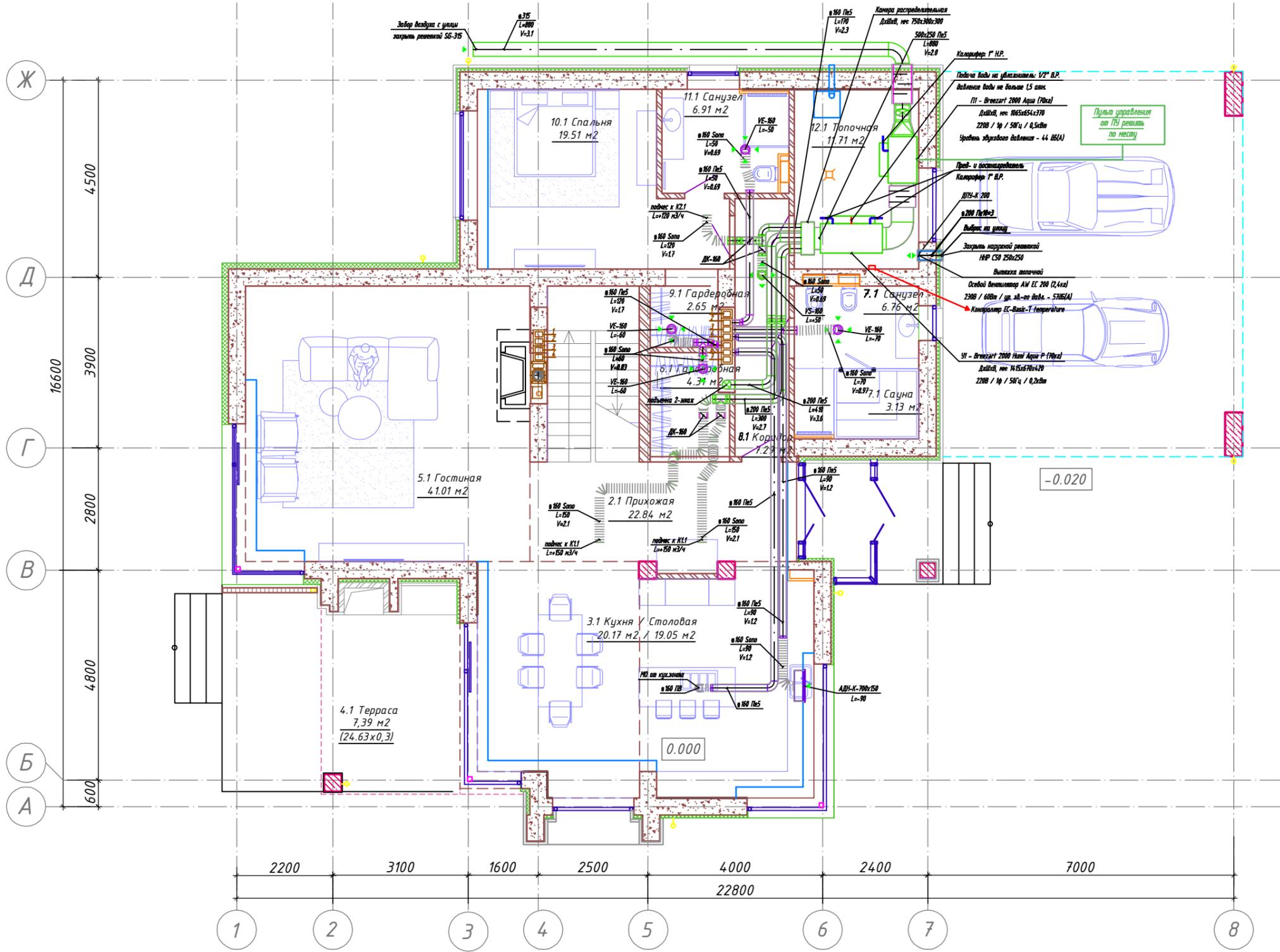
						ОВ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполнил							7	
						План 2-этажа на отм. +3.520. Общий план с системами и опуски.		

СОГЛАСОВАНО

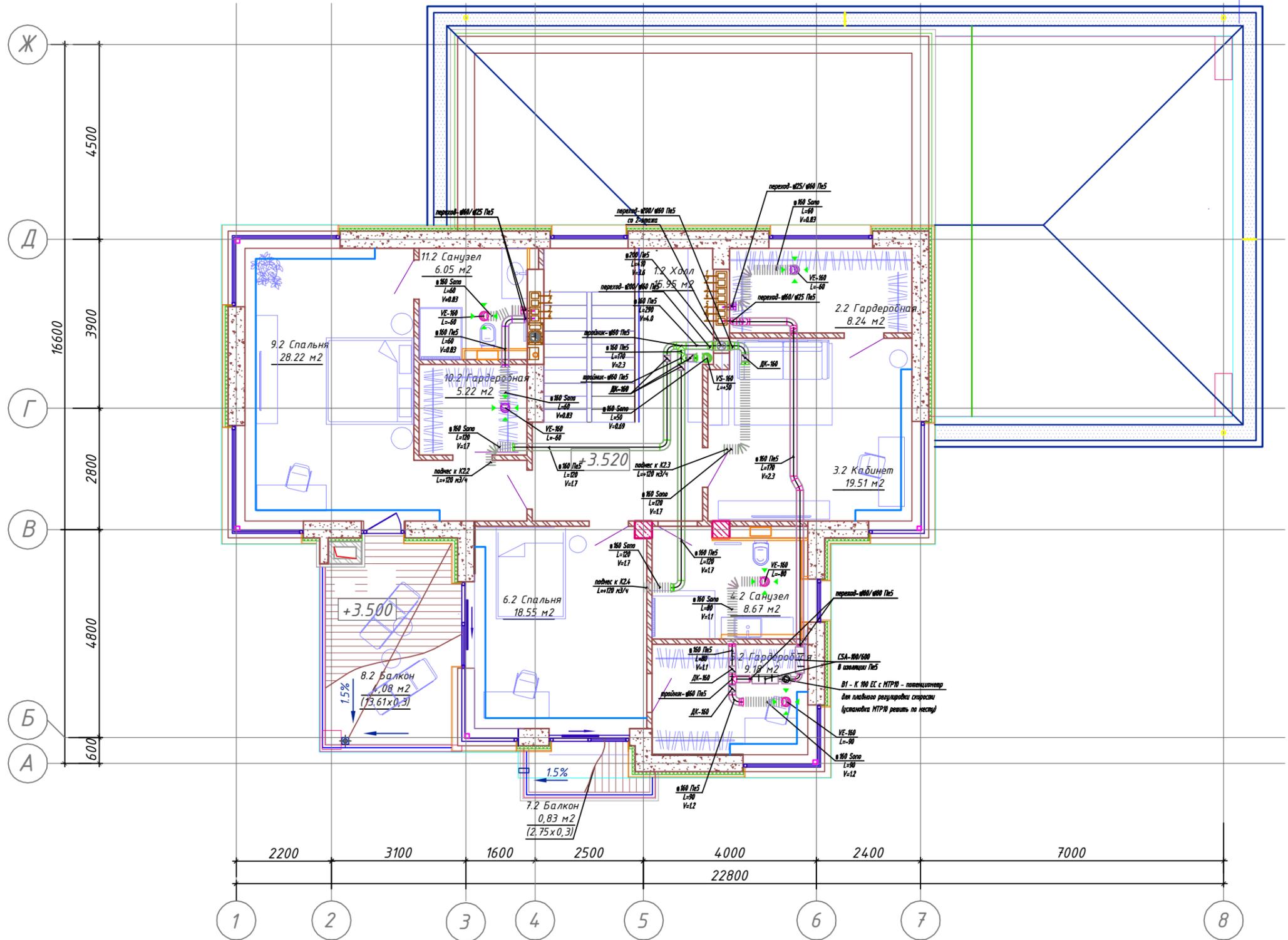
Взам. инв. N

Подп. и дата

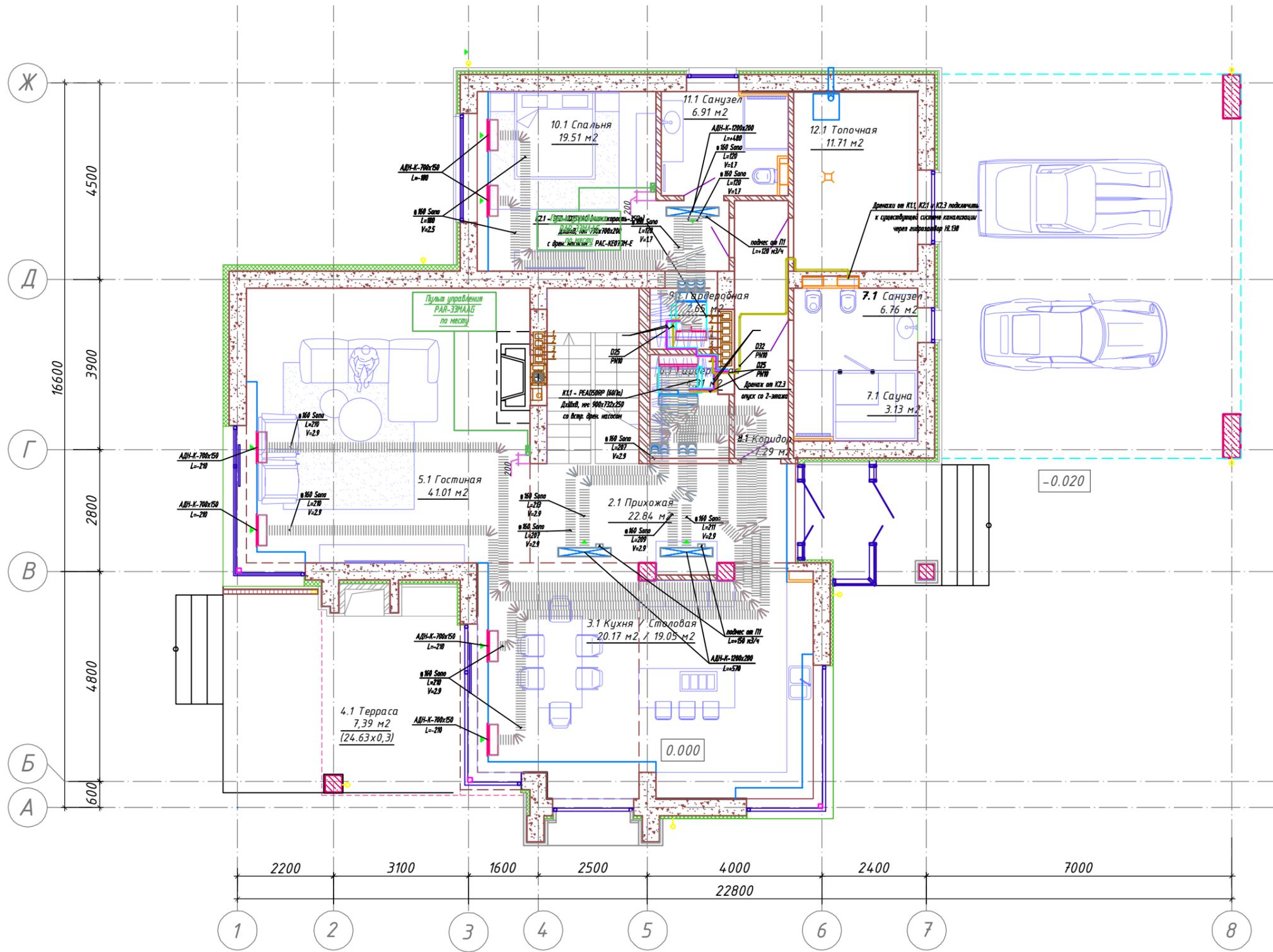
Инв. N подл.



						ОВ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполнил							8	
План 1-этажа на отм. 0.000. Системы вентиляции и пульты.								



						ОВ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполнил							9	
						План 2-этажа на отм. +3.520. Системы вентиляции.		



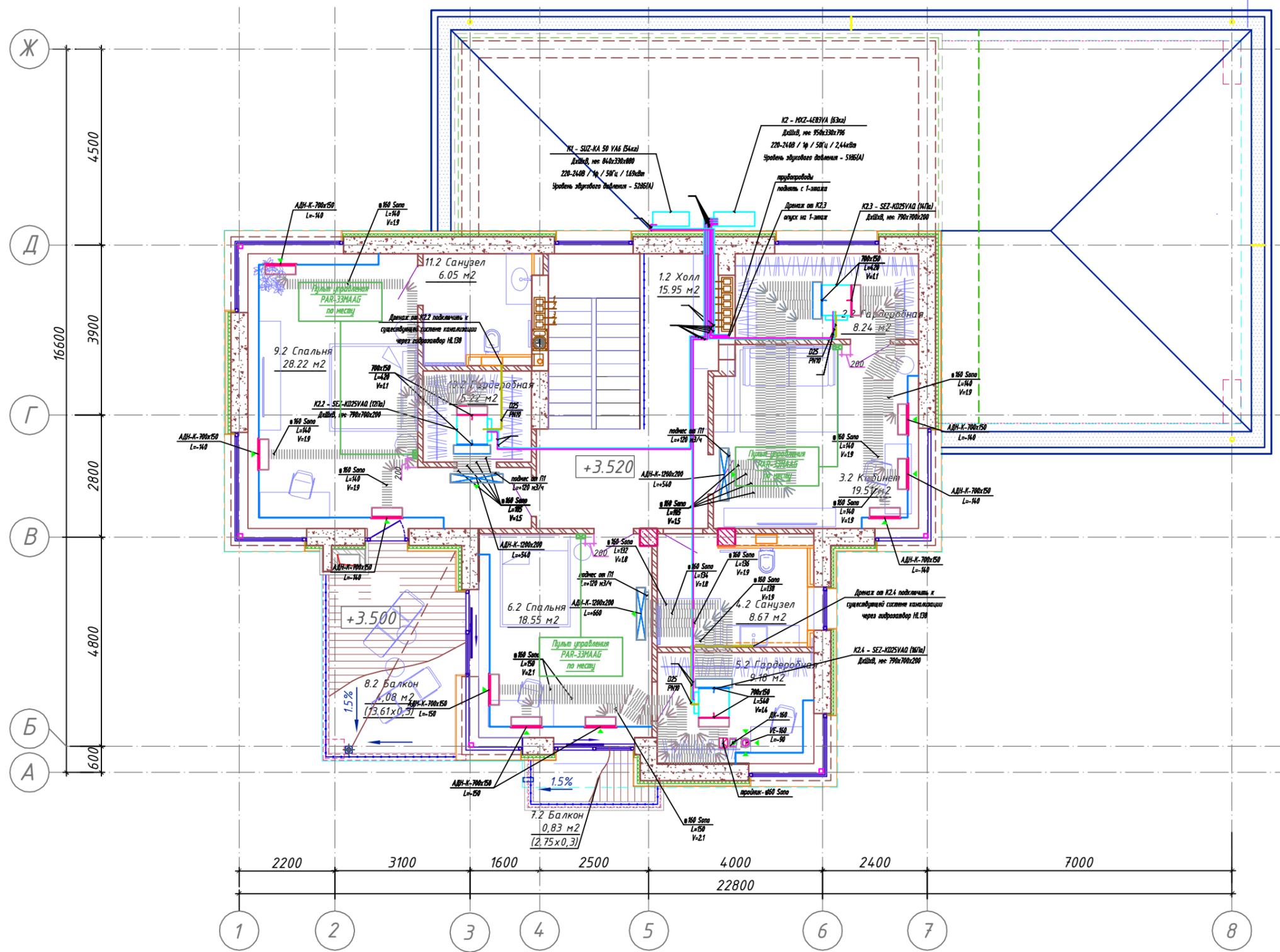
						0В		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Исполнил						Стадия	Лист	Листов
							10	
План 1-этажа на отм. 0.000. Системы кондиционирования и пульты.								

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



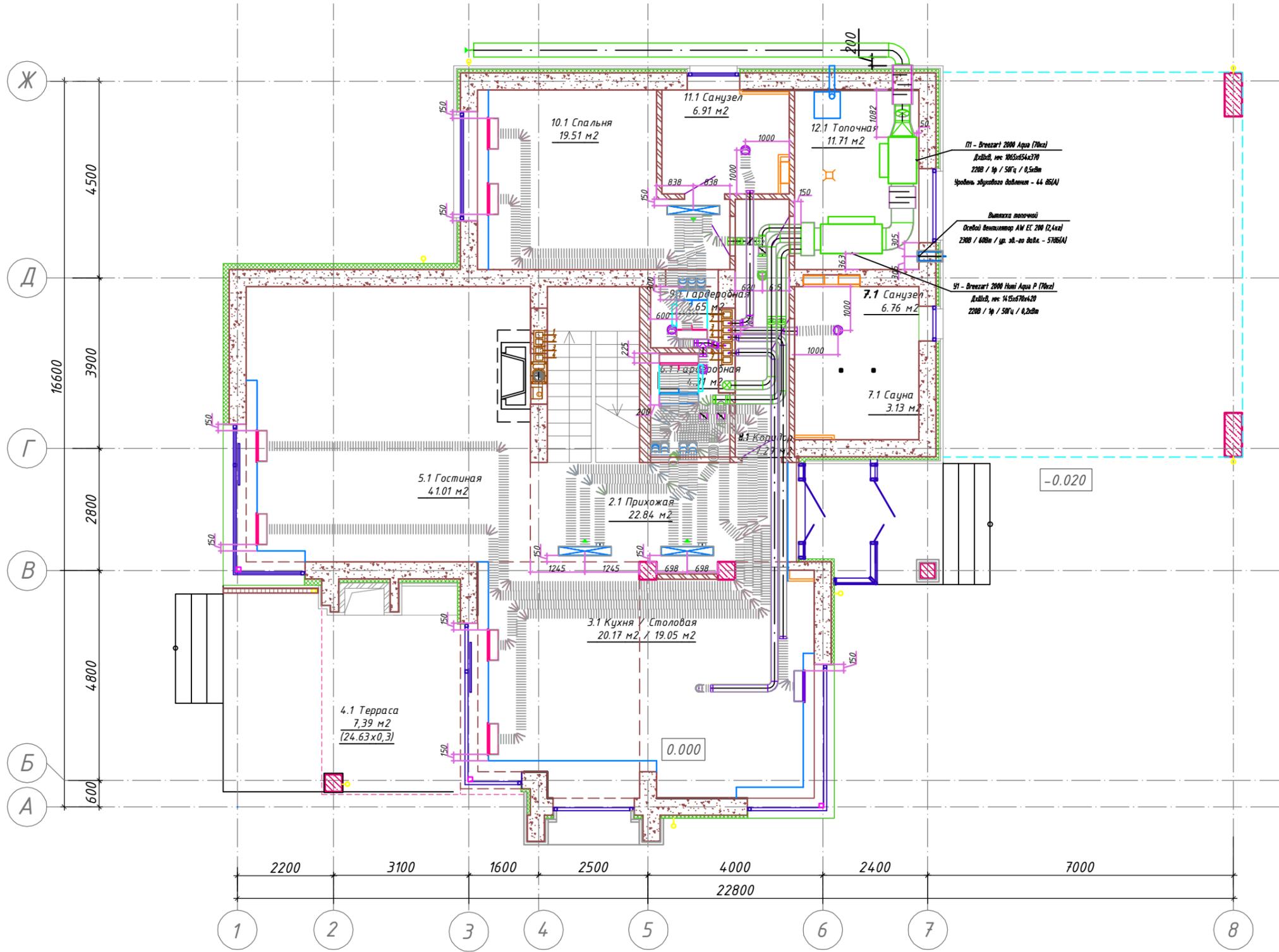
						OB		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполнил							11	
						План 2-этажа на отм. +3.520. Системы кондиционирования и пульты.		

СОГЛАСОВАНО

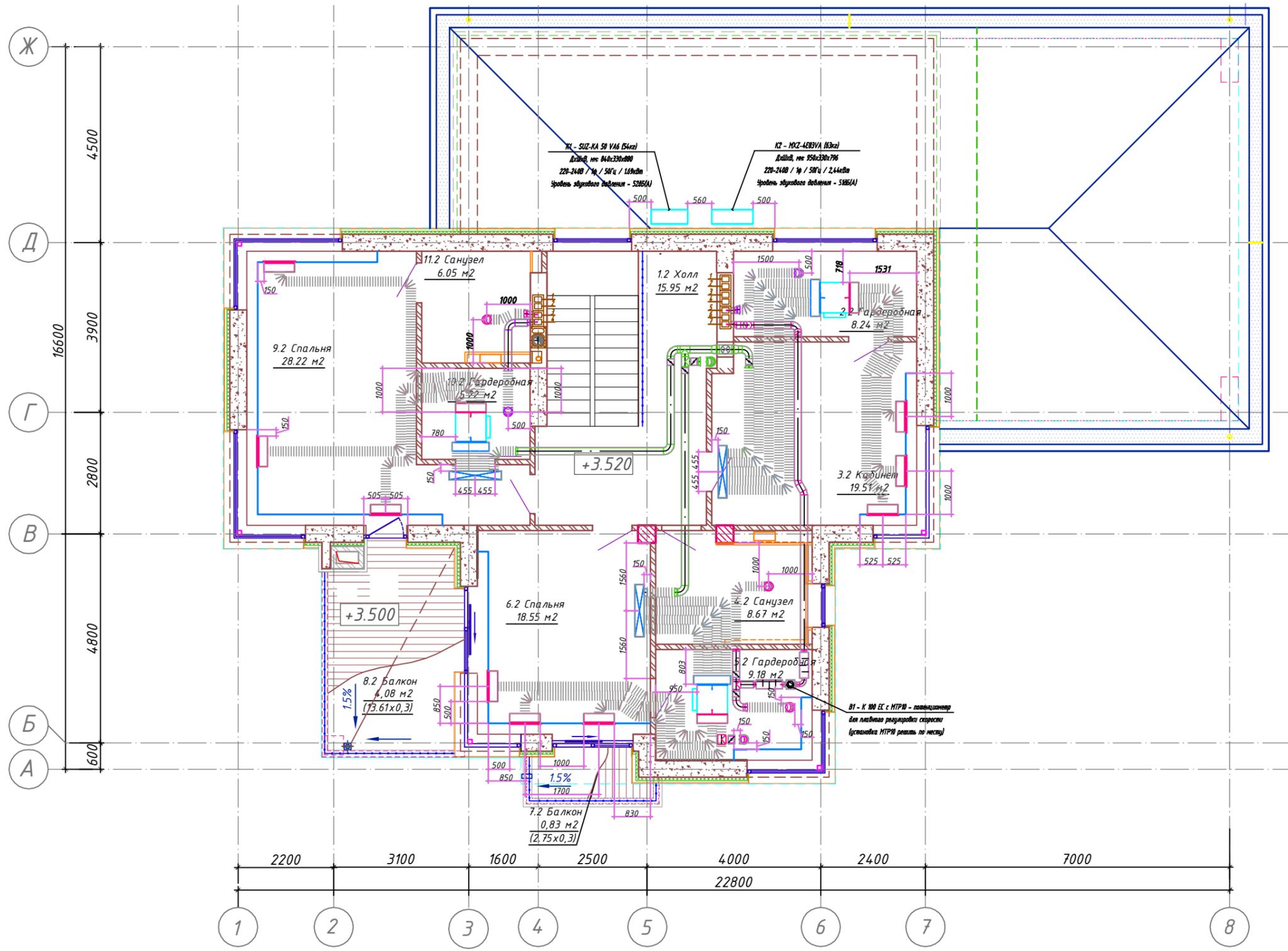
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



						ОВ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполнил							12	
						План 1-этажа на отм. 0.000. Привязки решеток, оборудования и электрика.		



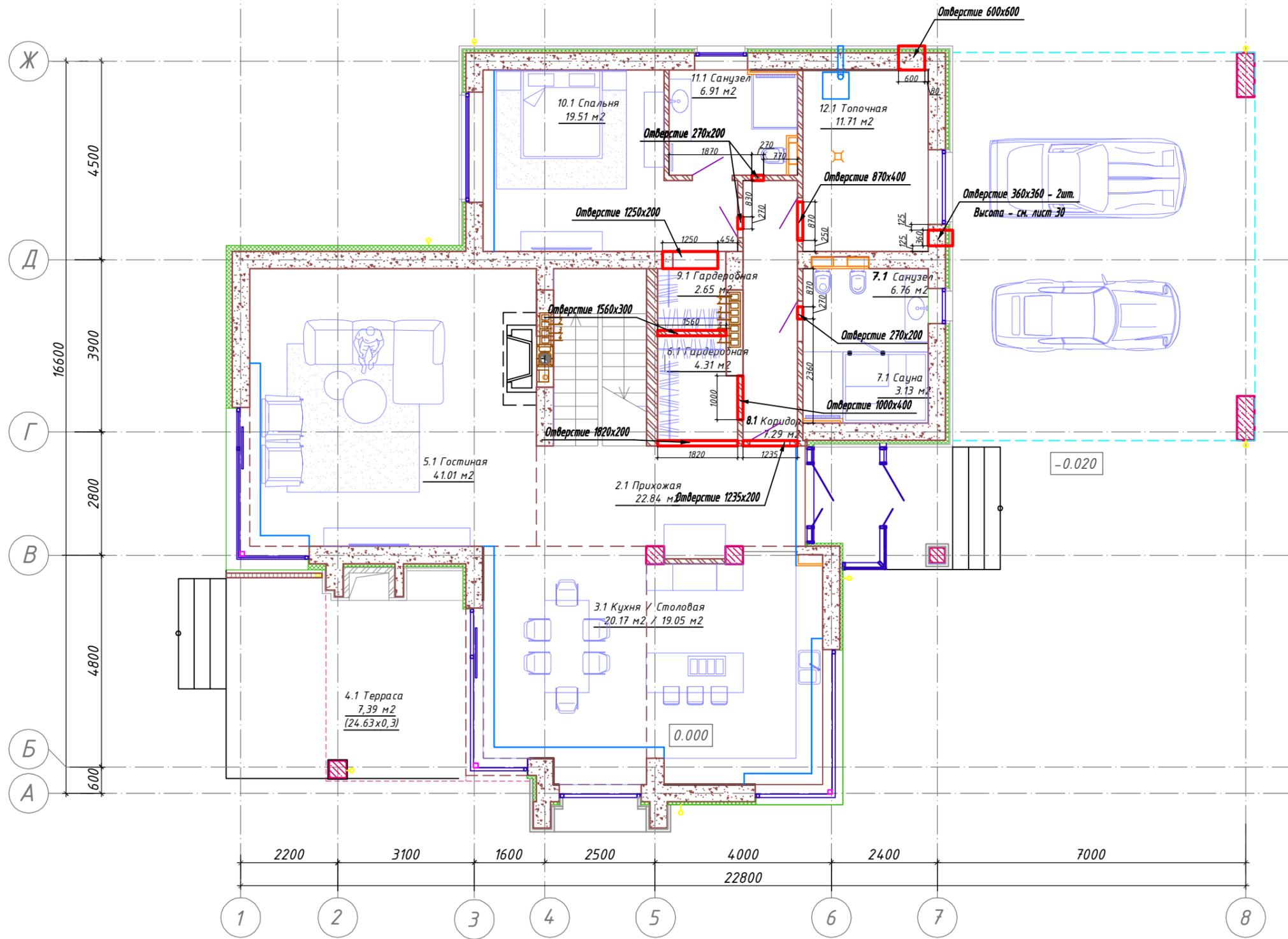
						ОВ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполнил							13	
						План 2-этажа на отм. +3.520. Привязки решеток, оборудования и электрика.		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



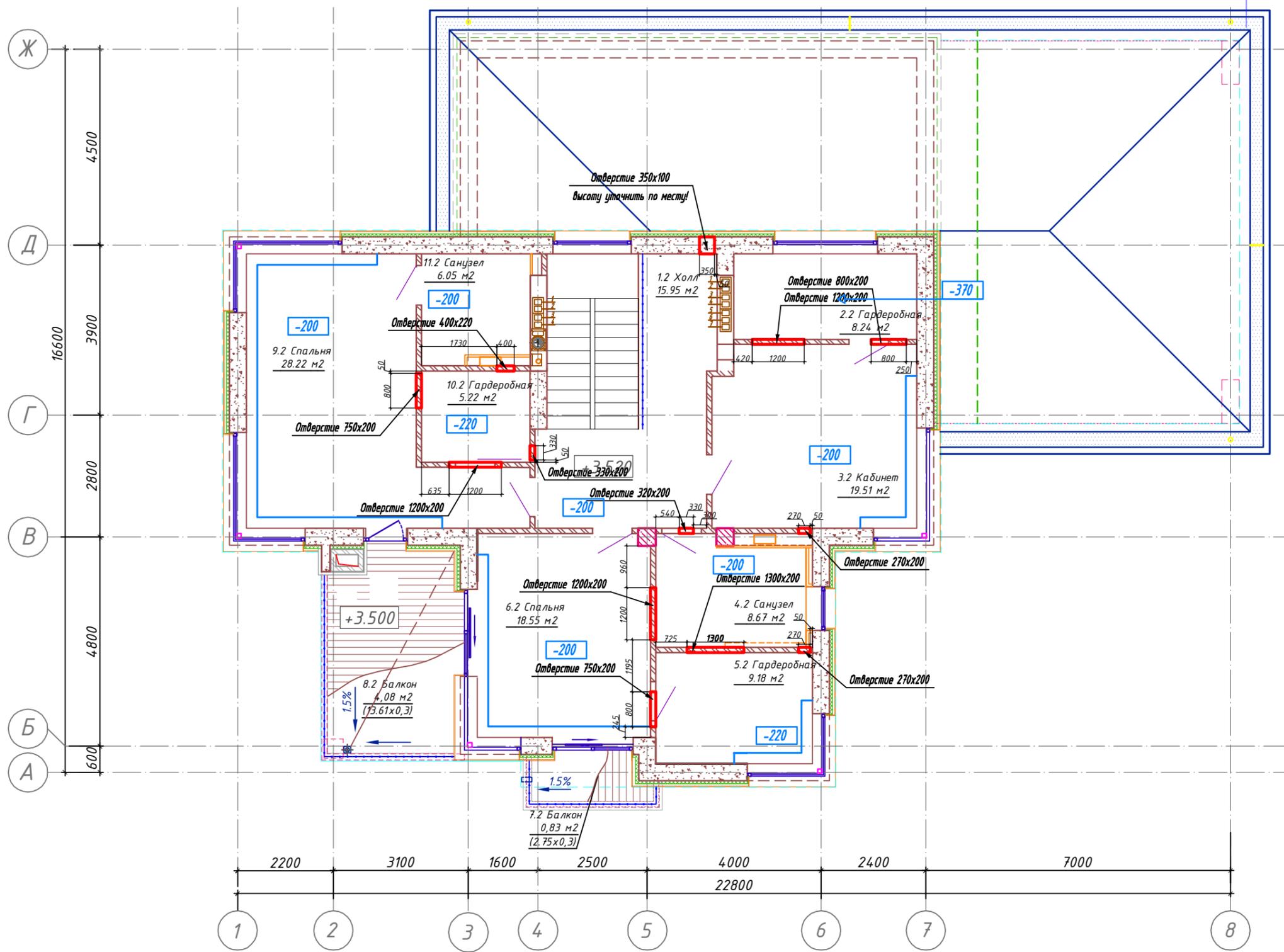
						ОВ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Исполнил						Стадия	Лист	Листов
							14	
План 1-этажа на отм. 0.000. Отверстие в стене и опуски.								

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



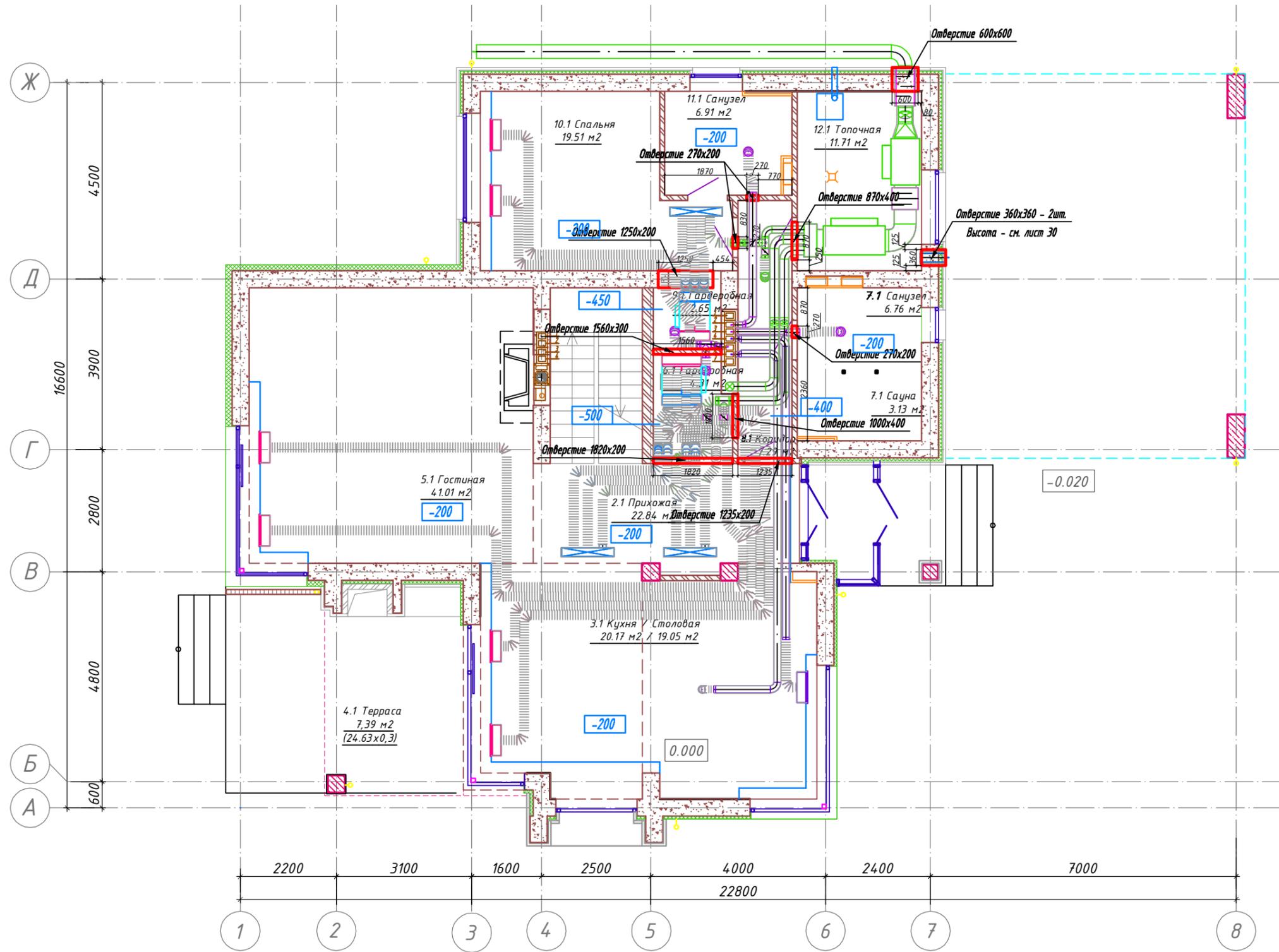
						ОВ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							15	
Исполнил						План 2-этажа на отм. +3.520. Отверстие в стене и опуски.		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

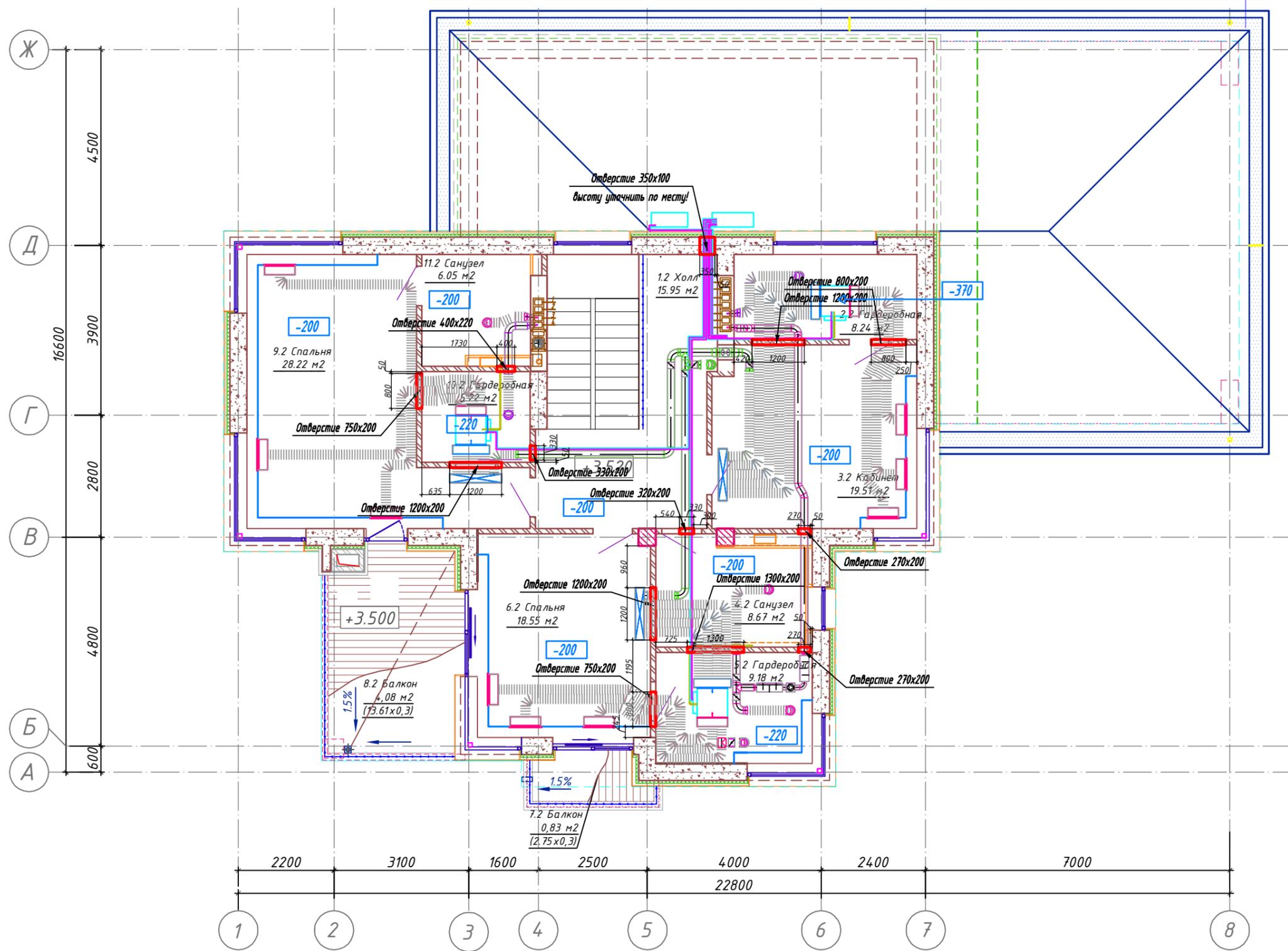
Подп. и дата

Инв. N подл.



						ОВ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполнил							16	
						План 1-этажа на отм. 0.000. Отверстие в стене с воздуховодами и опуски.		

СОГЛАСОВАНО



Ив. Н. подп.
 Подп. и дата
 Взам. инв. N

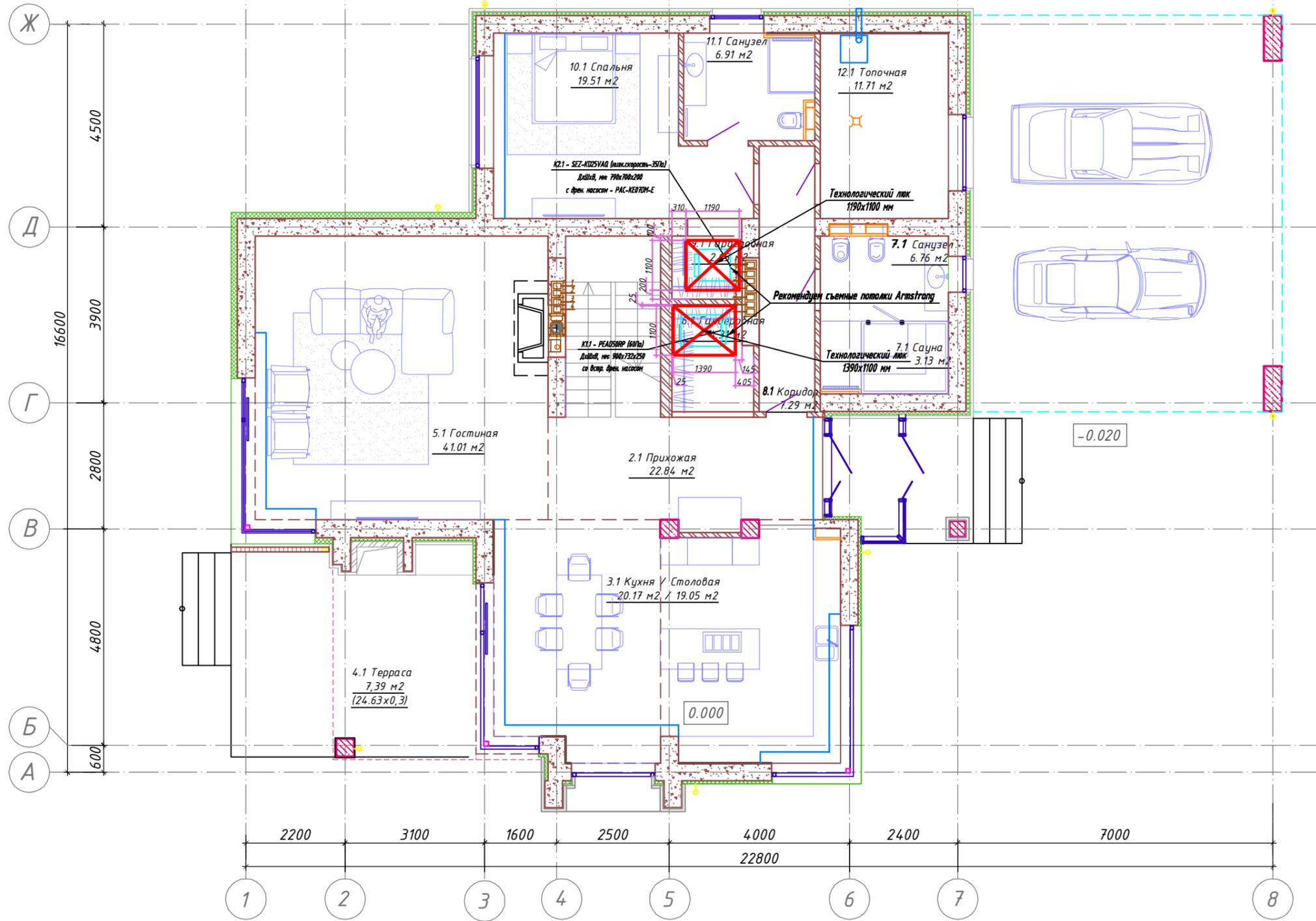
						ОВ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполнил							17	
						План 2-этажа на отм.+3.520 Отверстие в стене с воздуховодами и опуски.		

СОГЛАСОВАНО

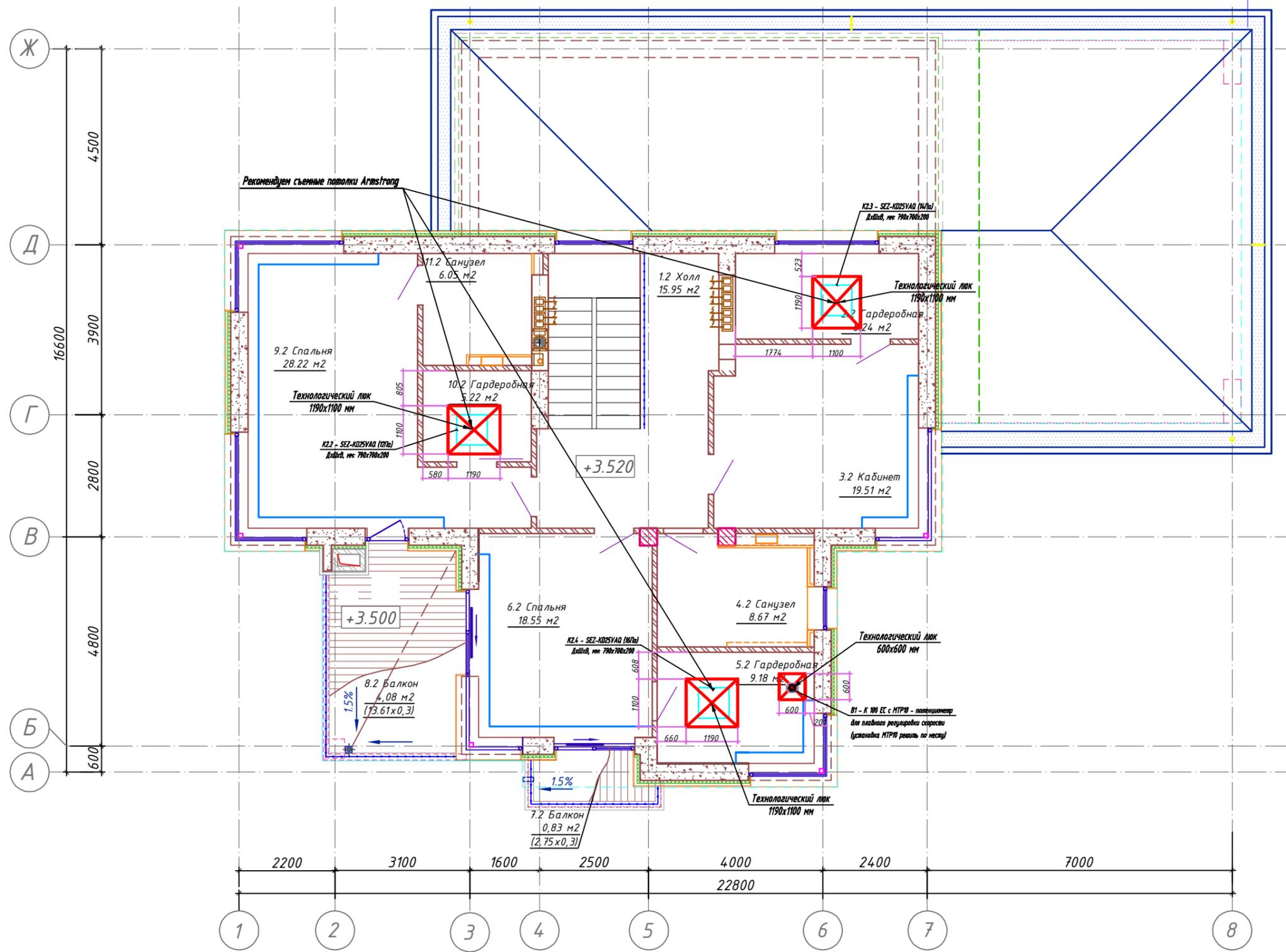
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



						ОВ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Исполнил						Стадия	Лист	Листов
							18	
План 1-этажа на отм. 0.000. Люки.								



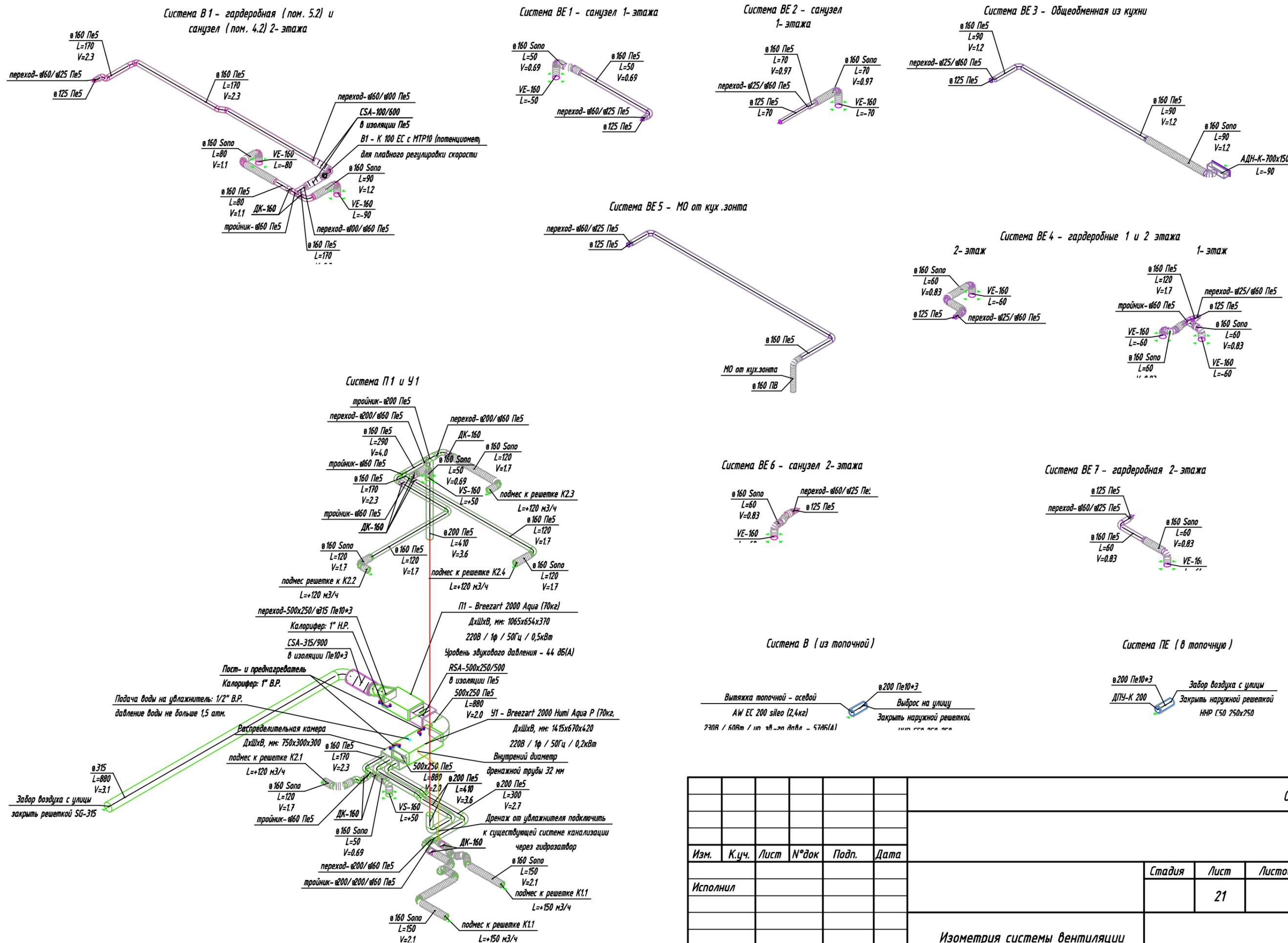
						ОВ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Исполнил						Стадия	Лист	Листов
							19	
План 2-этажа на отм. +3.520. Люки.								

СОГЛАСОВАНО

Взаим. отв. И

Подп. и дата

Ив. И подп.

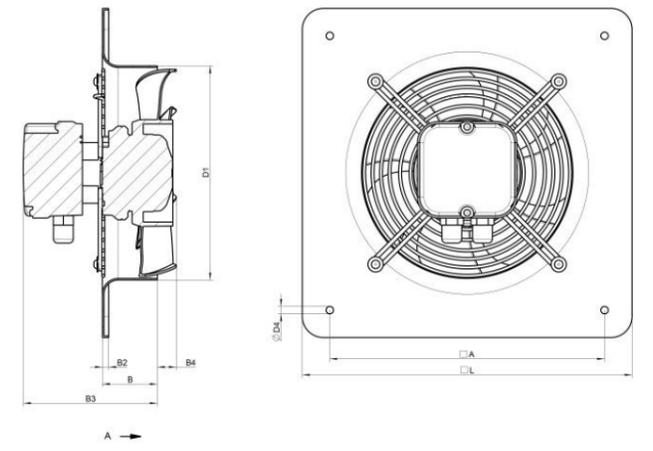
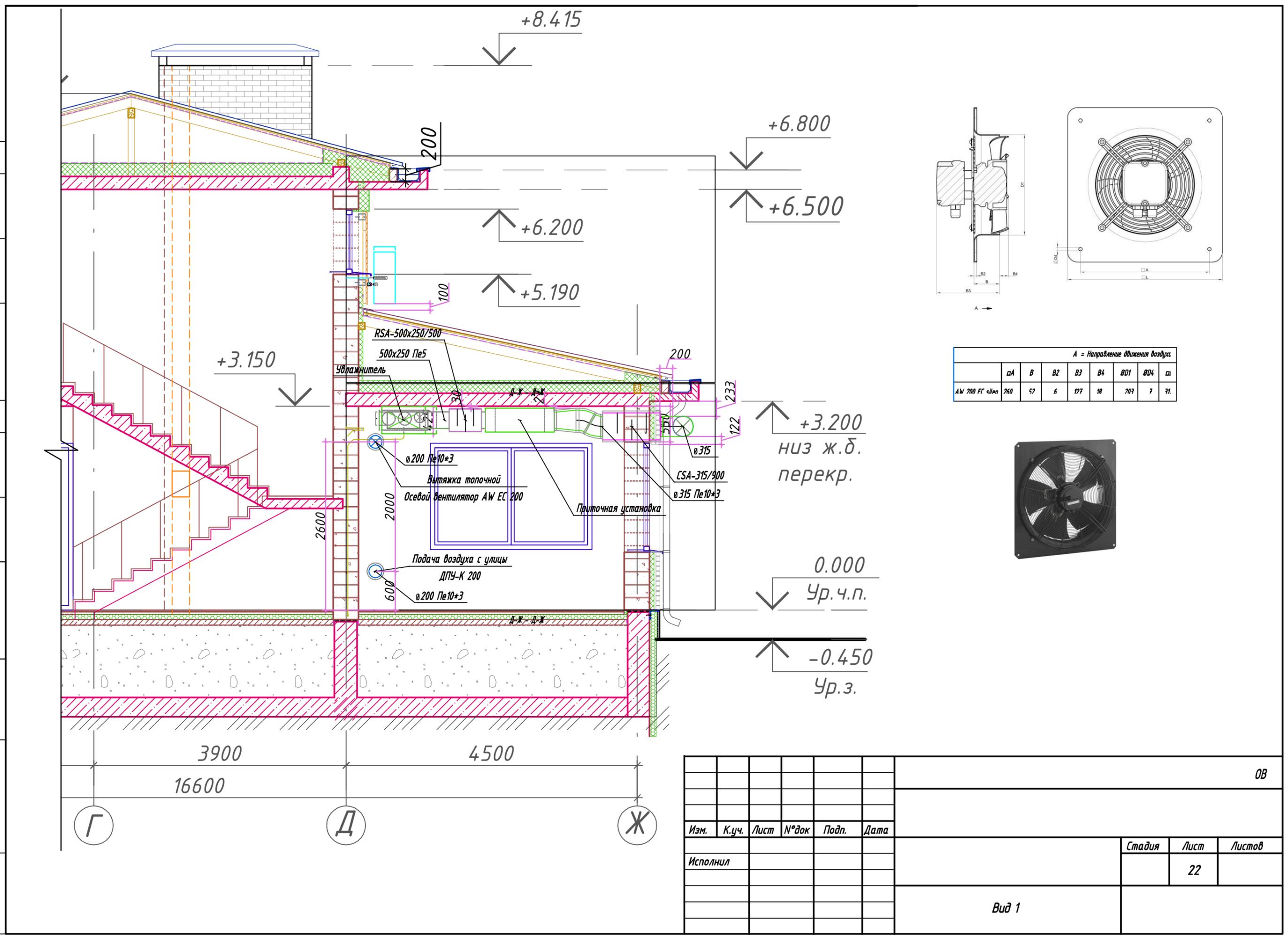


Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							21	
Исполнил						Изометрия системы вентиляции		

ОВ

СОГЛАСОВАНО

Имя, И. подп.
 Пост. и дата
 Взам. инв. И



A = Направление движения воздуха

	αA	B	B2	B3	B4	ØD1	ØD4	с1
AW 200 FG c1no	760	52	6	177	18	207	7	31



						ОВ		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Исполнил						Стадия	Лист	Листов
							22	
Вид 1								

СОГ ЛАСОВАНО

1	ПЕ/В					
2	Вентилятор осевой с контроллером температуры	AW 200 EC sileo EC-Basic-T temperature	Systemair	шт.	1	
3	Воздуховод из оцинкованной стали	200		п.м.	2	Пе10*3
4	Вытяжной диффузор ДПУ-К	200		шт.	1	
5	Решетка наружная ННР-С50	250x250		шт.	2	
6	Теплоизоляция самоклеющаяся	Пенофол С-10		м2	2	
7	В1					
8	Вытяжной вентилятор с потенциометром для ручной плавной регулировки скорости вентиляторов	К 100 EC sileo с МТР 10 (в корпусе)	Systemair	шт	1	
9	Воздуховод из оцинкованной стали	100	1	п.м.	1,25	Пе5
10	Воздуховод из оцинкованной стали	125	1	п.м.	1,25	Пе5
11	Воздуховод из оцинкованной стали	160	1	п.м.	9	Пе5
12	Отвод-90	100	1	шт.	1	Пе5
13	Отвод-90	160	1	шт.	2	Пе5
14	Отвод-45	160	1	шт.	5	Пе5
15	Тройник	160/160	1	шт.	1	Пе5
16	Переход центральной	160/100	1	шт.	2	Пе5
17	Переход односторонний	160/125	1	шт.	1	Пе5
18	Дроссель-клапан	ДК-160		шт.	2	Пе5
19	Воздуховод теплоизолированный звукопоглощающий Sonoduct	160	Арктика	п.м.	4	
20	Диффузор VE	160	Арктика	шт.	2	
21	Шумоглушитель круглый	CSA-100/900	Арктика	шт.	2	
22	Теплоизоляция самоклеющаяся	Пенофол С-05		м2	12	
23	ВЕ1					
24	Воздуховод из оцинкованной стали	160	1	п.м.	3	Пе5
25	Отвод-90	160	1	шт.	1	Пе5
26	Переход односторонний	160/125	1	шт.	1	Пе5
27	Воздуховод теплоизолированный звукопоглощающий Sonoduct	160	Арктика	п.м.	2	Sono
28	Диффузор VE	160	Арктика	шт.	1	Sono
29	Теплоизоляция самоклеющаяся	Пенофол С-05		м2	2	
30	ВЕ2					
31	Воздуховод из оцинкованной стали	160	1	п.м.	2	Пе5
32	Переход односторонний	160/125	1	шт.	1	Пе5
33	Воздуховод теплоизолированный звукопоглощающий Sonoduct	160	Арктика	п.м.	2	Sono
34	Диффузор VE	160	Арктика	шт.	1	Sono
35	Теплоизоляция самоклеющаяся	Пенофол С-05		м2	2	
36	ВЕ3					
37	Воздуховод из оцинкованной стали	160	1	п.м.	6	Пе5
38	Отвод-90	160	1	шт.	1	Пе5
39	Переход односторонний	160/125	1	шт.	1	Пе5
40	Воздуховод теплоизолированный звукопоглощающий Sonoduct	160	Арктика	п.м.	3	Sono
41	Вентиляционная решетка АДН-К	700x150	Арктика	шт.	1	Пе5
42	Адаптер под решетку забор (ДхШхВ, мм)	700x200x150		шт.	1	в изоляции Пе5. эскиз
43	Теплоизоляция самоклеющаяся	Пенофол С-05		м2	5	

Инв. N подл. Подп. и дата. Взаим. инв. N

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Спецификация оборудования и материалов

Лист

2

СОГ ЛАСОВАНО

44	BE4					
45	Отвод-30	160	1	шт.	2	Пе5
46	Тройник	160/160	1	шт.	1	Пе5
47	Переход односторонний	160/125	1	шт.	2	Пе5
48	Воздуховод теплоизолированный звукопоглощающий Sonoduct		Арктика	п.м.	5	
49	Диффузор VE	160	Арктика	шт.	3	
50	Теплоизоляция самоклеющаяся	Пенофол С-05		м2	2	
51	BE5 (MO)					
52	Воздуховод из оцинкованной стали	160	1	п.м.	10	Пе5
53	Отвод-90	160	1	шт.	2	Пе5
54	Переход односторонний	160/125	1	шт.	1	Пе5
55	Воздуховод полужесткий Арктос ПВ	160	Арктика	упак	1	
56	Теплоизоляция самоклеющаяся	Пенофол С-05		м2	6	
57	BE6					
58	Переход односторонний	160/125		шт.	1	Пе5
59	Воздуховод теплоизолированный звукопоглощающий Sonoduct		Арктика	п.м.	2	
60	Диффузор VE	160	Арктика	шт.	1	
61	Теплоизоляция самоклеющаяся	Пенофол С-05		м2	0,2	
62	BE7					
63	Воздуховод из оцинкованной стали	160		п.м.	2	Пе5
64	Отвод-90	160		шт.	1	Пе5
65	Переход односторонний	160/125		шт.	1	Пе5
66	Воздуховод теплоизолированный звукопоглощающий Sonoduct		Арктика	п.м.	1	
67	Диффузор VE	160	Арктика	шт.	1	
68	Теплоизоляция самоклеющаяся	Пенофол С-05		м2	1,8	
69	Нипелли	160		шт	12	
70	Врезка на основании	125 (160x330)		шт	9	
71	Расходный и крепежный материал для монтажа систем			компл	137	
1	Система К1/К1.1					
2	Наружный блок	SUZ-KA50VA6	Mitsubishi Electric	шт.	1	
3	Внутренний блок канального типа с дренажным насосом	PEAD-RP50JAQ	Mitsubishi Electric	шт.	1	
4	Пульт проводной	PAR-33MAAG	Mitsubishi Electric	шт.	1	
5	Воздуховод теплоизолированный звукопоглощающий Sonoduct	160	Арктика	м.п	90	
6	Вентиляционная решетка АДН-К	700x150	Арктика	шт.	4	
7	Вентиляционная решетка АДН-К	1200x200		шт.	2	
8	Адаптер под решетку забор (ДхШхВ, мм)	700x200x150		шт.	4	в изоляции Пе5. эскиз
9	Адаптер под решетку подача (ДхШхВ, мм)	1200x200x200		шт.	2	в изоляции Пе5. эскиз
10	Адаптер под кондиционер подача (ДхШхВ, мм)	900x200x250		шт.	1	в изоляции Пе5. эскиз
11	Адаптер под кондиционер забор (ДхШхВ, мм)	900x200x460		шт.	1	в изоляции Пе5. эскиз
12	Теплоизоляция самоклеющаяся	Пенофол С-05		м2	12	
13	Труба медная в изоляции	.1/4	LUNDA	шт.	15	
14	Труба медная в изоляции	.1/2	LUNDA	шт.	15	
15	Труба полипропиленовая PN10	PPR d25(внутр)	LUNDA	шт.	2	
16	Труба полипропиленовая PN10	PPR d32(внутр)	LUNDA	шт.	1	
17	Отвод-45 полипропилен PN10	PPR d25(внутр)	LUNDA	шт.	8	
18	Отвод-45 полипропилен PN10	PPR d32(внутр)	LUNDA	шт.	1	
19	Отвод-90 полипропилен PN10	PPR d25(внутр)	LUNDA	шт.	1	

Инв. N подл. Подп. и дата

Взаим. инв. N

Изм.	К.эч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Спецификация оборудования и материалов

Лист

3

СОГ ЛАСОВАНО

20	Система К2					
21	Наружный блок мульти-сплит системы	MXZ-4E83VA	Mitsubishi Electric	шт.	1	
22	Внутренний блок канального типа	SEZ-KD25VAQ	Mitsubishi Electric	шт.	3	
23	Внутренний блок канального типа с дренажным насоом	SEZ-KD25VAQ (PAC-KE07DM-E)	Mitsubishi Electric	шт.	1	
24	Пульт проводной	PAR-33MAAG	Mitsubishi Electric	шт.	4	
25	Труба медная в изоляции	.1/4	LUNDA	м.п	60	
26	Труба медная в изоляции	.3/8	LUNDA	м.п	60	
27	Труба полипропиленовая PN10	PPR d25 (внутр)	LUNDA	м.п	20	
28	Труба полипропиленовая PN10	PPR d32(внутр)	LUNDA	м.п	8	
29	Отвод-45 полипропилен PN10	PPR d25(внутр)	LUNDA	шт.	33	
30	Отвод-45 полипропилен PN10	PPR d32(внутр)	LUNDA	шт.	16	
31	Отвод-90 полипропилен PN10	PPR d25(внутр)	LUNDA	шт.	1	
32	Отвод-90 полипропилен PN10	PPR 32(внутр)	LUNDA	шт.	1	
33	Тройник полипропилен PN10	PPR d32/32/25(внутр)	LUNDA	шт.	2	
33	Гидрозатвор	HL138 сифон для кондиционеров, DN32	LUNDA	шт.	3	
35	К2.1					
36	Воздуховод теплоизолированный звукопоглощающий Sonoduct	160	Арктика	м.п	25	Sono
37	Вентиляционная решетка АДН-К	700x150	Арктика	шт.	2	Пе5
38	Вентиляционная решетка АДН-К	1200x200	Арктика	шт.	1	
39	Адаптер под решетку подача (ДхШхВ, мм)	1200x200x200		шт.	1	в изоляции Пе5. эскиз
40	Адаптер под решетку забор (ДхШхВ, мм)	700x200x150		шт.	2	в изоляции Пе5. эскиз
41	Адаптер под кондиционер подача (ДхШхВ, мм)	700x200x200		шт.	1	в изоляции Пе5. эскиз
42	Адаптер под кондиционер забор (ДхШхВ, мм)	700x200x410		шт.	1	в изоляции Пе5. эскиз
43	Теплоизоляция самоклеющаяся	Пенофол С-05		м2	6	
44	К2.2					
45	Воздуховод теплоизолированный звукопоглощающий Sonoduct	160	Арктика	м.п.	25	Sono
46	Вентиляционная решетка АДН-К	700x150	Арктика	шт.	3	Пе5
47	Вентиляционная решетка АДН-К	1200x200	Арктика	шт.	1	
48	Адаптер под решетку подача (ДхШхВ, мм)	1200x200x200		шт.	1	в изоляции Пе5. эскиз ,
49	Адаптер под решетку забор (ДхШхВ, мм)	700x200x150		шт.	3	в изоляции Пе5. эскиз ,
50	Адаптер под кондиционер забор (ДхШхВ, мм)	700x200x200		шт.	1	в изоляции Пе5. эскиз ,
51	Адаптер под кондиционер подача (ДхШхВ, мм)	850x200x200		шт.	1	в изоляции Пе5. эскиз ,
52	Теплоизоляция самоклеющаяся	Пенофол С-05		м2	6	
53	К2.3					
54	Воздуховод теплоизолированный звукопоглощающий Sonoduct	160	Арктика	м.п.	45	Sono
55	Вентиляционная решетка АДН-К	700x150	Арктика	шт.	3	Пе5
56	Вентиляционная решетка АДН-К	1200x200	Арктика	шт.	1	
57	Адаптер под решетку забор (ДхШхВ, мм)	700x200x150		шт.	3	в изоляции Пе5. эскиз
58	Адаптер под кондиционер забор (ДхШхВ, мм)	700x200x200		шт.	1	в изоляции Пе5. эскиз
59	Адаптер под кондиционер подача (ДхШхВ, мм)	850x200x200		шт.	1	в изоляции Пе5. эскиз
60	Адаптер под решетку подача (ДхШхВ, мм)	1200x200x200		шт.	1	в изоляции Пе5. эскиз
61	Теплоизоляция самоклеющаяся	Пенофол С-05		м2	8	
62	К2.4					
63	Воздуховод теплоизолированный звукопоглощающий Sonoduct	160	Арктика	м.п.	35	Sono
64	Диффузор VE	160	Арктика	шт.	1	Sono

Инв. N подл. Подп. и дата. Взаим. инв. N

Изм.	К.эч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Спецификация оборудования и материалов

Лист

4

65	Вентиляционная решетка АДН-К	700x150	Арктика	шт.	3	Пе5
66	Вентиляционная решетка АДН-К	1200x200	Арктика	шт.	1	
67	Адаптер под решетку подача (ДхШхВ, мм)	1200x200x200		шт.	1	в изоляции Пе5. эскиз
68	Адаптер под решетку забор (ДхШхВ, мм)	700x200x150		шт.	3	в изоляции Пе5. эскиз
69	Адаптер под кондиционер забор (ДхШхВ, мм)	700x200x200		шт.	1	в изоляции Пе5. эскиз
70	Адаптер под кондиционер подача (ДхШхВ, мм)	850x200x200		шт.	1	в изоляции Пе5. эскиз
71	Тройник	160/160		шт.	1	в изоляции Пе5. эскиз
72	Дроссель -клапан	160		шт.	1	
73	Ниппели	160		шт.	24	
74	Теплоизоляция самоклеющаяся	Пенофол С-05		м2	8	
75	Расходный и крепежный материал для монтажа систем			компл	598	

СОГ ЛАСОВАНО

Инв. N подл. Подп. и дата. Взаим. инв. N

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Спецификация оборудования и материалов