

NIKOLAEV-HVAC.RU

Системы микроклимата жилых домов

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вентиляция, кондиционирование,
пылеудаление.

2905-19-0В

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

NIKOLAEV-HVAC.RU

Системы микроклимата жилых домов

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вентиляция, кондиционирование,
пылеудаление.

2905-19-0В

Директор

Проектировщик



И. В. Николаев

2019

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1..1.7	Общие данные	
2	Вентиляция. Дополнительный дом. План на отм. -6,300 (M1:50)	
3	Вентиляция. Дополнительный дом. План на отм. -3,300 (M1:50)	
4	Вентиляция. Дополнительный дом. План на отм. +0,300 (M1:50)	
5	Вентиляция. Основной дом. План на отм. -3,300 (M1:50)	
6	Вентиляция. Основной дом. План на отм. +0,000 (M1:50)	
7	Вентиляция. Основной дом. План на отм. +3,300 (M1:50)	
8	Кондиционирование. Дополнительный дом. План на отм. -6,300 (M1:50)	
9	Кондиционирование. Дополнительный дом. План на отм. -3,300 (M1:50)	
10	Кондиционирование. Дополнительный дом. План на отм. +0,300 (M1:50)	
11	Кондиционирование. Основной дом. План на отм. -3,300 (M1:50)	
12	Кондиционирование. Основной дом. План на отм. +0,000 (M1:50)	
13	Кондиционирование. Основной дом. План на отм. +3,300 (M1:50)	
14	Пылеудаление. Дополнительный дом. План на отм. -6,300	
15	Пылеудаление. Дополнительный дом. План на отм. -3,000	
16	Пылеудаление. Дополнительный дом. План на отм. +0,300	
17	Пылеудаление. Основной дом. План на отм. -3,300	
18	Пылеудаление. Основной дом. План на отм. 0,000	
19	Пылеудаление. Основной дом. План на отм. +3,300	
20	Вентиляция. Схемы систем ПВ1, ПВ2	
21	Вентиляция. Схемы систем ПВ3, ПВ4, В6, В7, В8, В9, В10, В11	
22	Вентиляция. Схемы систем ПВ5, В12, В13, В14, В15, В16, В17, В18, В19, В20, В21, ВЕ1-ВЕ4, К1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2905-19-0В

Системы микроклимата жилых домов

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Николаев			10.19	РД	1.1..1.13	22
Проверил					10.19	Общие данные NIKOLAEV-HVAC.RU		
Н.контр.					10.19			

Наименование здания (Сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _n , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт	Установ. мощность эл. двиг., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Жилой дом		-31		48000		48000	64,4	47
				(41273)		(41273)		

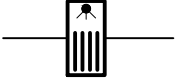


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

2905-19-0В

Условные обозначения

Обозначение и изображение	Наименование
	Увлажнитель адиабатический.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0B

Лист

1.6

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Рабочий проект «Системы микроклимата жилых домов», разработан на основании:

- архитектурно-строительных чертежей.
- технического задания Заказчика.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами:

- ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные параметры микроклимата в помещениях»;
- СП 60.13330.2016 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003»;
- ТСН 23-301-97 «Строительная климатология для пунктов Нижегородской области».

Расчетные параметры наружного воздуха:

- теплый период года (вентиляция)- параметры «А», $t=+22,4^{\circ}\text{C}$, $J=51,1$ кДж/кг;
- холодный период года (отопление и вентиляция)- параметры «Б», $t=-31^{\circ}\text{C}$, $J=-29,7$ кДж/кг;
- теплый период года (кондиционирование)- параметры «Б», $t=+26,2^{\circ}\text{C}$, $J=51,1$ кДж/кг;
- средняя температура отопительного периода - $t=-13,4^{\circ}\text{C}$;
- продолжительность отопительного периода -247 суток.

ВЕНТИЛЯЦИЯ.

Рабочим проектом предусмотрены системы вентиляции:

ПВ1 - приточно-вытяжная, обслуживающая помещения цокольного этажа основного дома.

ПВ2 - приточно-вытяжная, обслуживающая помещения 1-го и 2-го этажа основного дома.

ПВ3 - приточно-вытяжная, обслуживающая помещения цокольного этажа дополнительного дома.

ПВ4 - приточно-вытяжная, обслуживающая помещения 1-го и 2-го этажа дополнительного дома.

ПВ5 - приточно-вытяжная, обслуживающая помещения зоны бассейна.

V1-V21 - вытяжные из С/у и прочих помещений.

Во всех помещениях с газоиспользующим оборудованием предусмотрены вытяжные естественные системы ВЕ1-ВЕ4.

Вентоборудование запроектировано на базе установок Swegon (Швеция), Amalva (Литва), Systemair (Швеция)

Оборудование установлено в обл. помещениях, гардеробных и помещений для вент. оборудования.

В качестве тепловой изоляции воздуховодов предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем Пенофол С-10 и С-20 толщиной 10 и 20мм.

В чертежах отметки воздуховодов указаны:

для круглых - ось воздуховодов

для прямоугольных - низ воздуховодов.

Присоединение воздуховодов к приточным и вытяжным установкам выполнить через гибкие вставки.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0В

Лист

1.7

Отметки и привязки воздуховодов уточнить по месту.

Монтажные и пусконаладочные работы систем вентиляции выполнять в очередности, соответствующей указаниям СП 73.13330.2016.

Технические данные систем вентиляции приведены в «Характеристике отопительно-вентиляционного оборудования».

Расчетные данные по количеству воздуха приведены в «Ведомости воздухообмена по помещениям»

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ.

Рабочим проектом предусмотрены VRV системы кондиционирования К1-К3 для обеспечения требуемых параметров микроклимата в жилых помещениях на основе оборудования компании «Daikin» (Япония).

Холодоносителем систем холодоснабжения служит фреон R410A.

Трубопроводы систем холодоснабжения системы выполнены с теплоизоляцией K-Flex 6мм. При необходимости, в потолке помещения, где установлен фанкойл с регулирующей арматурой, предусмотреть люки для обслуживания, размером 600х600. Места установки люков определить после монтажа оборудования.

Все горизонтальные участки трубопроводов систем кондиционирования должны иметь уклон не менее 0,003 в сторону спускных устройств.

Дренажную магистраль от кондиционера до стояка канализации проложить полипропиленовой трубой PN10.

Отвод конденсата от внутренних блоков производится самотеком с последующей врезкой в существующую бытовую канализацию, через гидрозатвор с запахозапирающим устройством, под уклоном 0,02.

Дренаж выполнен из полипропиленовых труб PPRC-PN10.

Монтажные и пусконаладочные работы систем кондиционирования выполнять в очередности, соответствующей указаниям СП 73.13330.2016 и инструкциями производителей изделий и оборудования.

Управление внутренними блоками осуществляется с помощью индивидуального пульта.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- Централизованное автоматическое отключение всех приточных и вытяжных систем вентиляции при пожаре от системы автоматической пожарной сигнализации;
- Централизованное автоматическое отключение всех систем вентиляции и кондиционирования при пожаре от системы автоматической пожарной сигнализации;
- Закрывание огнезадерживающих клапанов систем вентиляции;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0В

Лист

1.8

Ведомость воздухообменов по помещениям.

№ пом.	Кат. пом.	Наименование пом-я	Данные по помещению				Нормативный объем воздуха			Расчетные значения м3/ч		№ Системы		
			Твн.	S, м2	H, м	V, м3	Ко-во людей	м3/ч*ч ел.	Крат. Прито	Крат. выт.	Расч. Прито	Расч. выт.	П	В
Основной дом. План на отм. -3,300														
1		Зона отдыха		45,91	3	137,7			2,0		340		П1	В1
2		Домашний кинотеатр		36,38	3	109,1			3,0	3,0	330	330	П1	В1
3		Постирочная		13,15	3	39,5				5,0		200		В1
5		Винные погреб		52,32	3	157,0			1,0	1,0	160	160	П1	В1
6		Сан.узел		6,35	3	19,1				2,6		50		В9
7		Спорт-зал		44,83	3	134,5			3,5	3,5	480	480	П1	В1
8		Тех.помещение (написано котельная)		27,75	3	83,3				1,0		90		В1
Основной дом. План на отм. +0,000														
1		Кухня - столовая		51,08	3	153,2			1,5	1,5	230	230	П2	В2
1		Кухня - столовая (Естественная вытяжка)										90		ВЕ1
1		Кухня - столовая (Вытяжной зонт от плиты)										300		М01
2		Гостиная		93,74	3	281,2			1,5	1,5	430	350	П2	В2
3		Гостевая (будущая)		21,03	3	63,1			1,5	1,5	100	100	П2	В2
4		С.У.		4,76	3	14,3						50		В10
5		Гардеробная (будущая)		14,26	3	42,8				1,0		50		В2
6		Холл (будущий)		13,56	3	40,7								
7		Хоз. блок		3,96	3	11,9				2,0		30		В2
8		Кабинет		18,67	3	56,0			3,0	3,0	170	170	П2	В2
9		Лестница		30,13	3	90,4								
10		Тамбур 1 (будущий)		5,36	3	16,1								
11		Тамбур 2		3,48	3	10,4								
12		Тамбур 3 (будущий)		8,94	3	26,8								

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

2905-19-0В

Лист
1.9

Ведомость воздухообменов по помещениям.

№ пом.	Кат. пом.	Наименование пом-я	Данные по помещению					Нормативный объем воздуха			Расчетные значения м3/ч		№ Системы	
			Твн.	S, м2	H, м	V, м3	Ко-во людей	м3/ч*ч ел.	Крат. Прито	Крат. выт.	Расч. Прито	Расч. выт.	П	В
13		Переход (будущий)		15,82	3	47,5								
14		Ванная комната		6,53	3	19,6					50			В11
15		Рабочая кухня		10,74	3	32,2			1,5	1,5	120	120	П2	В2
15		Кухня - столовая (Естественная вытяжка)									90			ВЕ2
15		Кухня - столовая (Вытяжной зонт от плиты)									300			МО2
16		Обувная (будущая)		2,54	3	7,6								
17		Гараж		62	3	186,0				1,9		360	ПЕ1	В6
Основной дом. План на отм. +3,300														
1		Спальня 1		42,66	3,65	155,7			2,5	2,5	390	310	П2	В2
2		Спальня 2		34,19	3,65	124,8			2,5	2,5	320	215	П2	В2
3		Хоз. зона		5,01	3,65	18,3				2,0		40		В2
4		Мастер спальня		24,59	3,65	89,8			4,0	4,0	360	360	П2	В2
5		Гардеробная 1		6,62	3,65	24,2				1,0		30		В2
6		Гардеробная 2		7,63	3,65	27,8				1,0		30		В2
7		Женская гардеробная		22,92	3,65	83,7				1,0		90		В2
8		Мужская гардеробная		20,09	3,65	73,3				1,0		80		В2
9		Ванная комната 1		6,75	3,65	24,6				2,0		50		В12
10		Ванная комната 2		7,81	3,65	28,5				2,6		75		В13
11		Гостевая зона спальни		21,22	3,65	77,5			1,5	1,5	380		П2	
12		Балкон		8,86	3,65	32,3								
13		Лестница - холл		18,09	3,65	66,0								
14		Зона релакса		12,04	3,65	43,9			3,0	3,0	140	140	П2	В2
15		Сан. узел		3,5	3,65	12,8				3,9		50		В14
16		Мастер ванная комната		26,08	3,65	95,2				1,3		120		В8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0В

Лист
1.10

Ведомость воздухообменов по помещениям.

№ пом.	Кат. пом.	Наименование пом-я	Данные по помещению					Нормативный объем воздуха			Расчетные значения м3/ч		№ Системы	
			Твн.	S, м2	H, м	V, м3	Ко-во людей	м3/ч*ч ел.	Крат. Прито	Крат. выт.	Расч. Прито	Расч. выт.	П	В
		Дополнительный дом. План на отм. -6,300												
1		Тренажерная		52,89	3	158,7			3,5	3,5	560	560	П3	В3
2		Холл		29,27	3	87,8					630		П3	
3		Котельная		30,22	3	90,7				3,0		280	ПЕ3	ВЕ4
4		Гардеробная 1		47,51	3	142,5				1,0		150		В3
5		Гардеробная 2		30,5	3	91,5				1,0		100		В3
6		Лестница		11,77	3	35,3								
7		Гардеробная 3		13,96	3	41,9				1,0		50		В3
8		Постирочная		18,07	3	54,2				5,0		280		В3
9		С/у		6,53	3	19,6				2,6		50		В15
		Дополнительный дом. План на отм. -3,000												
1		Зона отдыха		42,59	3	127,8			2,0	2,0	260	260	П4	В4
2		Кухня - столовая		75	3	225,0			2,0	2,0	450	450	П4	В4
2		Кухня - столовая (Естественная вытяжка)										90		ВЕ3
2		Кухня - столовая (Вытяжной зонг от плиты)										300		М03
3		Холл		44,25	3	132,8					110		П4	
4		Лестница		11,26	3	33,8								
5		Санузел		6,02	3	18,1				2,8		50		В16
9		Гардеробная		19	3	57,0				1,0		60		В21
12		Гараж		45,18	3	135,5				2,7		360	ПЕ2	В7
		Дополнительный дом. Зона бассейна.												
		Бассейн/тренажерный зал		62,09	2,8	173,9			6	6	1400	1400	П5	В5
6		Сауна		12,17	2,2	26,8								
7		Раздевалка		9,84	3	29,5				2,0		60		В5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0В

Лист
1.11

Ведомость воздухообменов по помещениям.

№ пом.	Кат. пом.	Наименование пом-я	Данные по помещению					Нормативный объем воздуха			Расчетные значения м3/ч		№ Системы	
			Твн.	S, м2	H, м	V, м3	Ко-во людей	м3/ч*ч ел.	Крат. Прито	Крат. выт.	Расч. Прито	Расч. выт.	П	В
8		Душевые		19,16	3	57,5				2,0	230	120	П5	В5
10		Санузел		5,64	3	16,9				3,0		50		В20
		Дополнительный дом. План на отм. +0,300												
1		Спальня 1		44,31	3,6	159,5			2,0	2,0	320	195	П4	В4
2		Спальня 2		35,23	3,6	126,8			2,0	2,0	260	180	П4	В4
3		Спальня 3		23,86	3,6	85,9			2,0	2,0	180	100	П4	В4
4		Гардеробная 1		12,69	3,6	45,7				1,0		50		В4
5		Гардеробная 2		6,39	3,6	23,0				1,0		30		В4
6		Гардеробная 3		6,01	3,6	21,6				1,0		30		В4
7		Ванная комната 1		13,61	3,6	49,0				1,5		75		В17
8		Ванная комната 2		7,33	3,6	26,4				1,9		50		В18
9		Ванная комната 3		7,61	3,6	27,4				1,8		50		В19
10		Гостиная		56,42	3,6	203,1			1,5	1,5	310	310	П4	В4
11		Лестница - холл		11,26	3,6	40,5								
12		Холл		15,03	3,6	54,1								
13		Тамбур		7,85	3,6	28,3								
											1310		П1	
											2640		П2	
											1190		П3	
											1890		П4	
											1630		П5	
												1260		В1
												2345		В2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

2905-19-0В

Лист
1.12

Ведомость воздухообменов по помещениям.

№ пом.	Кат. пом.	Наименование пом-я	Данные по помещению					Нормативный объем воздуха			Расчетные значения м3/ч		№ Системы	
			Твн.	S, м2	H, м	V, м3	Ко-во людей	м3/ч*ч ел.	Крат. Прито	Крат. выт.	Расч. Прито	Расч. выт.	П	В
												1140		B3
												1605		B4
												1580		B5
												360		B6
												360		B7
												120		B8
												50		B9
												50		B10
												50		B11
												50		B12
												75		B13
												50		B14
												50		B15
												50		B16
												75		B17
												50		B18
												50		B19
												50		B20
												60		B21
												90		BE1
												90		BE2
												90		BE3
												280		BE4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

2905-19-0B

Лист
1.13

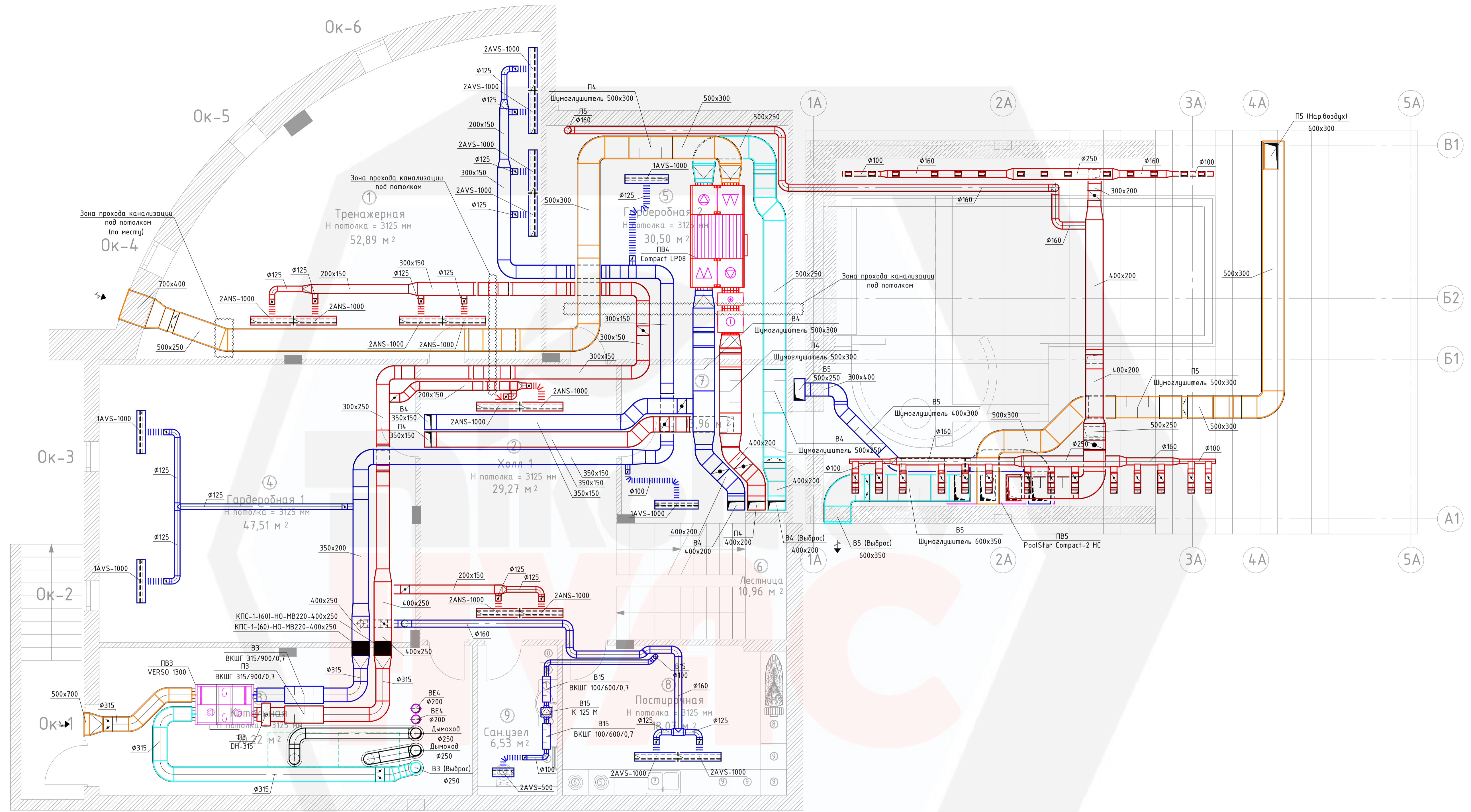
NIKOLAEV-HVAC.RU

Прилагаемый документ №1

Отчет по VRV (K1-K2-K3) в программе
VRV-Express (Daikin)

2905-19-0B

Дополнительный дом. План на отм. -6,300

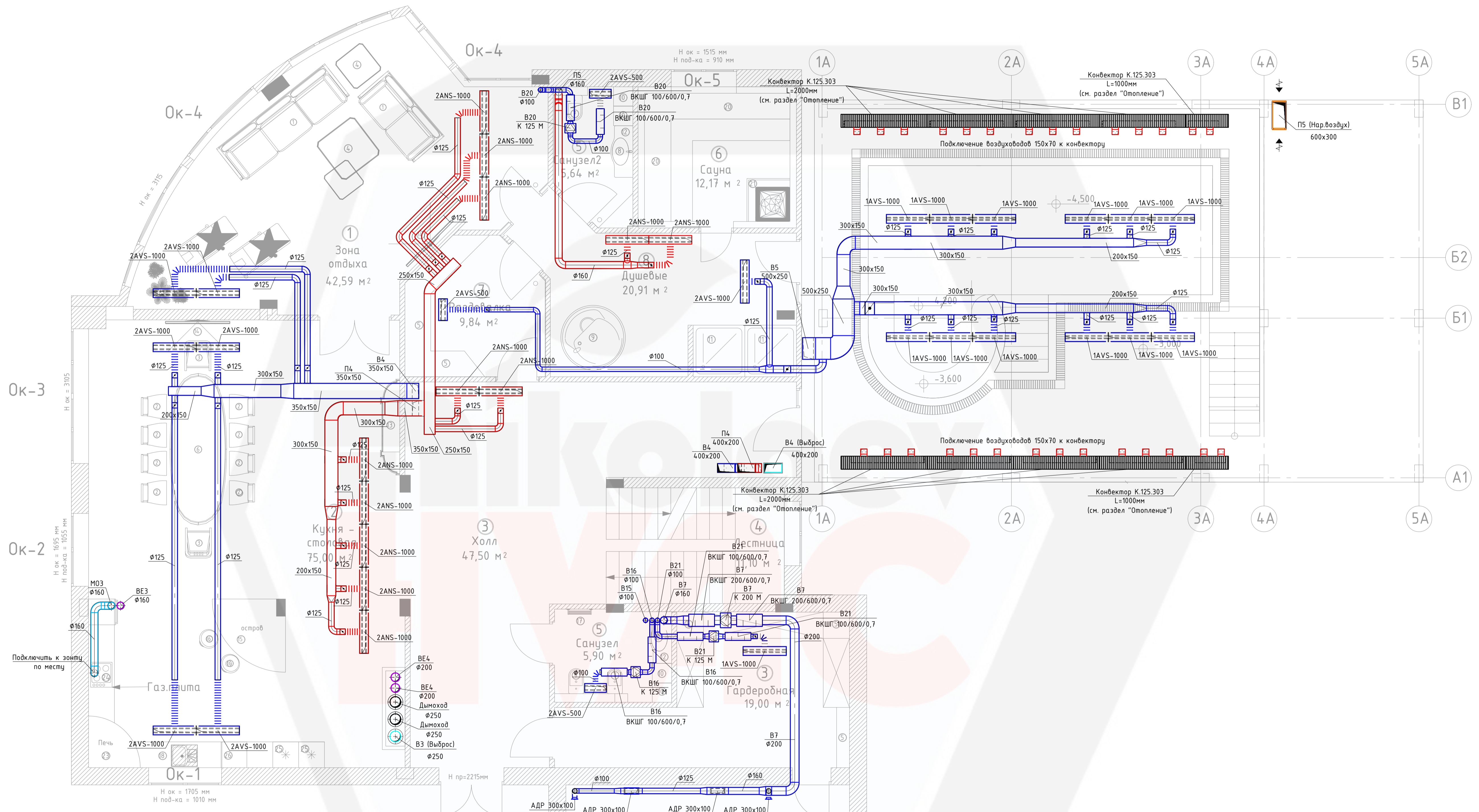


- Примечание:
- 1) Отметки и привязки уточнить по месту.
 - 2) В подвальных этажах воздуховоды монтировать с зазором от потолка 70-100мм. для прокладки трубопроводов сетей ВК, а также сетей кондиционирования и ЦПУ. Остальные отметки воздуховодов и КСД для щелевых решёток принять с минимально возможными отступом от потолка.
 - 3) Воздухозаборные воздуховоды всех приточно-вытяжных системы выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-20".
 - 4) Воздуховоды отработанного воздуха всех приточно-вытяжных системы выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-20".
 - 5) Все приточные и вытяжные воздуховоды выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-10".
 - 6) Все гибкие воздуховоды - теплоизолированные.
 - 7) Все воздуховоды в границах выбросной шахты выполнять с теплоизоляцией "Пенофол С-20".

Составлено	
Проверено	
Изм. №	Дата
Взам. инв. №	
Изд. №	

2905-19-0В			
Системы микроклимата жилых домов			
Изм.	Кол. чз	Лист	№ док
Разраб.	Николаев		10.19
Проверил			10.19
И.контр.			10.19
Вентиляция. Дополнительный дом. План на отм. -6,300 (М1:50)			Статус
			РД
			Лист
			2
			Листов

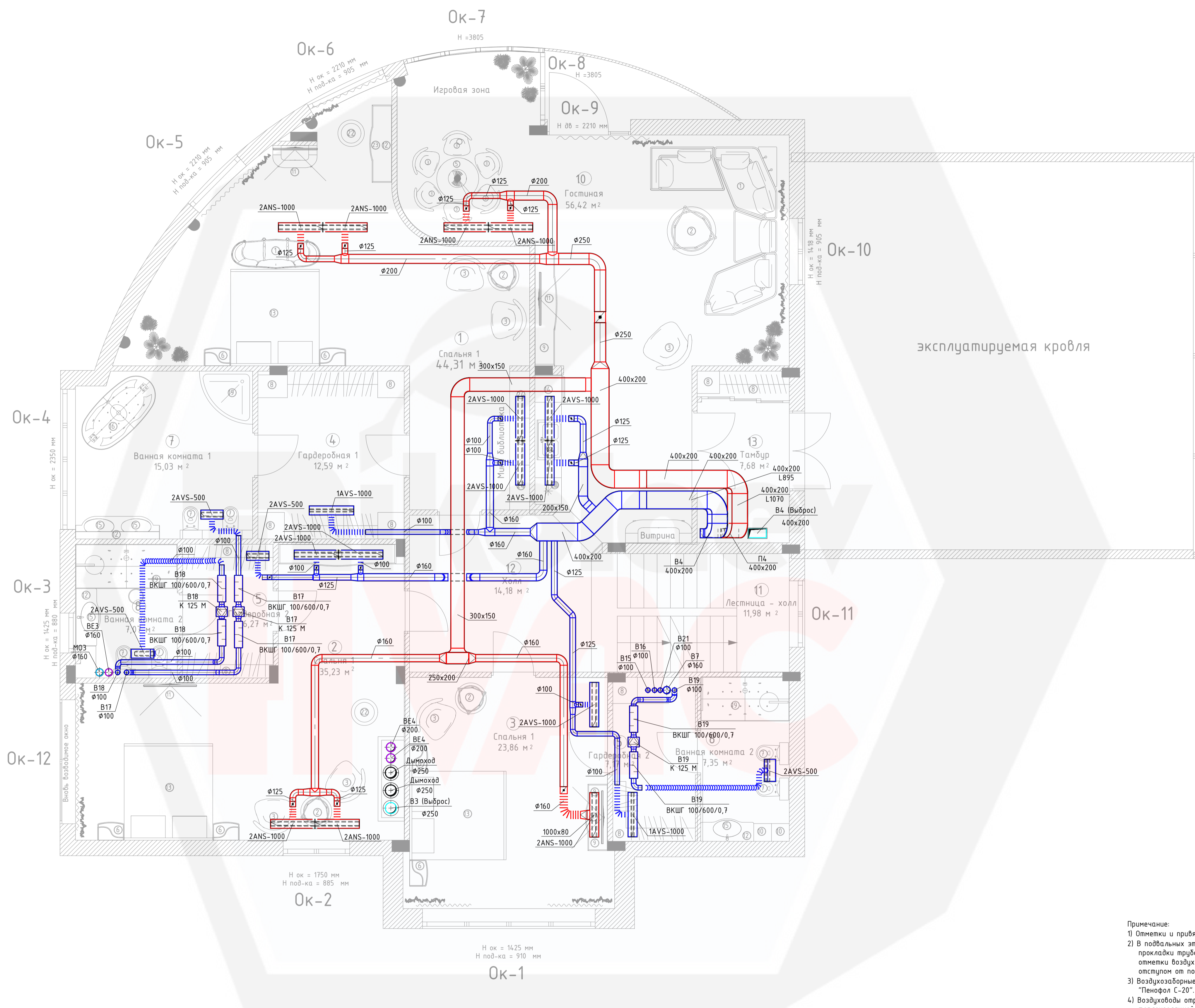
Дополнительный дом. План на отм. -3,000



- Примечание:
- 1) Отметки и привязки уточнить по месту.
 - 2) В подвальных этажах воздуховоды монтировать с зазором от потолка 70-100мм. для прокладки трубопроводов сетей ВК, а также сетей кондиционирования и ЦПУ. Остальные отметки воздуховодов и КСД для щелевых решёток принимать с минимально возможными отступом от потолка.
 - 3) Воздухозаборные воздуховоды всех приточно-вытяжных системы выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-20".
 - 4) Воздуховоды отработанного воздуха всех приточно-вытяжных системы выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-20".
 - 5) Все приточные и вытяжные воздуховоды выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-10".
 - 6) Все гибкие воздуховоды - теплоизолированные.
 - 7) Все воздуховоды в границах выбросной шахты выполнять с теплоизоляцией "Пенофол С-20".

					2905-19-0В			
					Системы микроклимата жилых домов			
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.		Николаев			10.19	РД	3	
Проверил					10.19	Вентиляция. Дополнительный дом. План на отм. -3,300 (M1:50)		
Контр.					10.19			

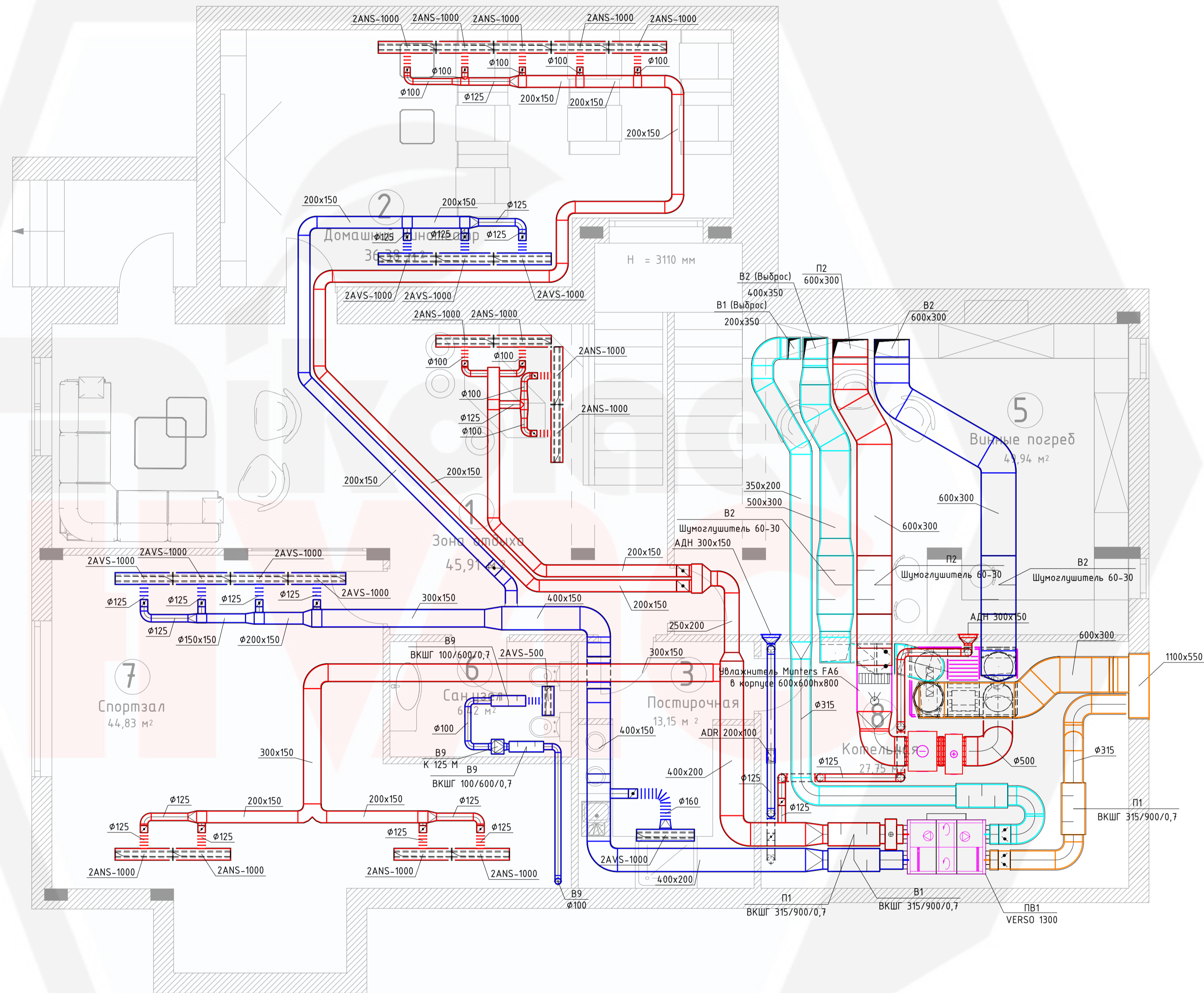
Дополнительный дом. План на отм. +0,300



- Примечание:
- 1) Отметки и привязки уточнить по месту.
 - 2) В подвалных этажах воздуховоды монтировать с зазором от потолка 70-100мм. для прокладки трубопроводов сетей ВК, а также сетей кондиционирования и ЦПУ. Остальные отметки воздуховодов и КСД для щелевых решёток принимать с минимально возможными отступом от потолка.
 - 3) Воздухозаборные воздуховоды всех приточно-вытяжных системы выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-20".
 - 4) Воздуховоды отработанного воздуха всех приточно-вытяжных системы выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-20".
 - 5) Все приточные и вытяжные воздуховоды выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-20".
 - 6) Все гибкие воздуховоды - теплоизолированные.
 - 7) Все воздуховоды в границах выбросной шахты выполняются с теплоизоляцией "Пенофол С-20".

				2905-19-0В		
				Системы микроклимата жилых домов		
Изм.	Кол. чц	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.		Николаев			10.19	
				Стадия	Лист	Листов
				РД	4	
Проверил					10.19	Вентиляция. Дополнительный дом. План на отм. +0,300 (М1:50)
И.контр.					10.19	

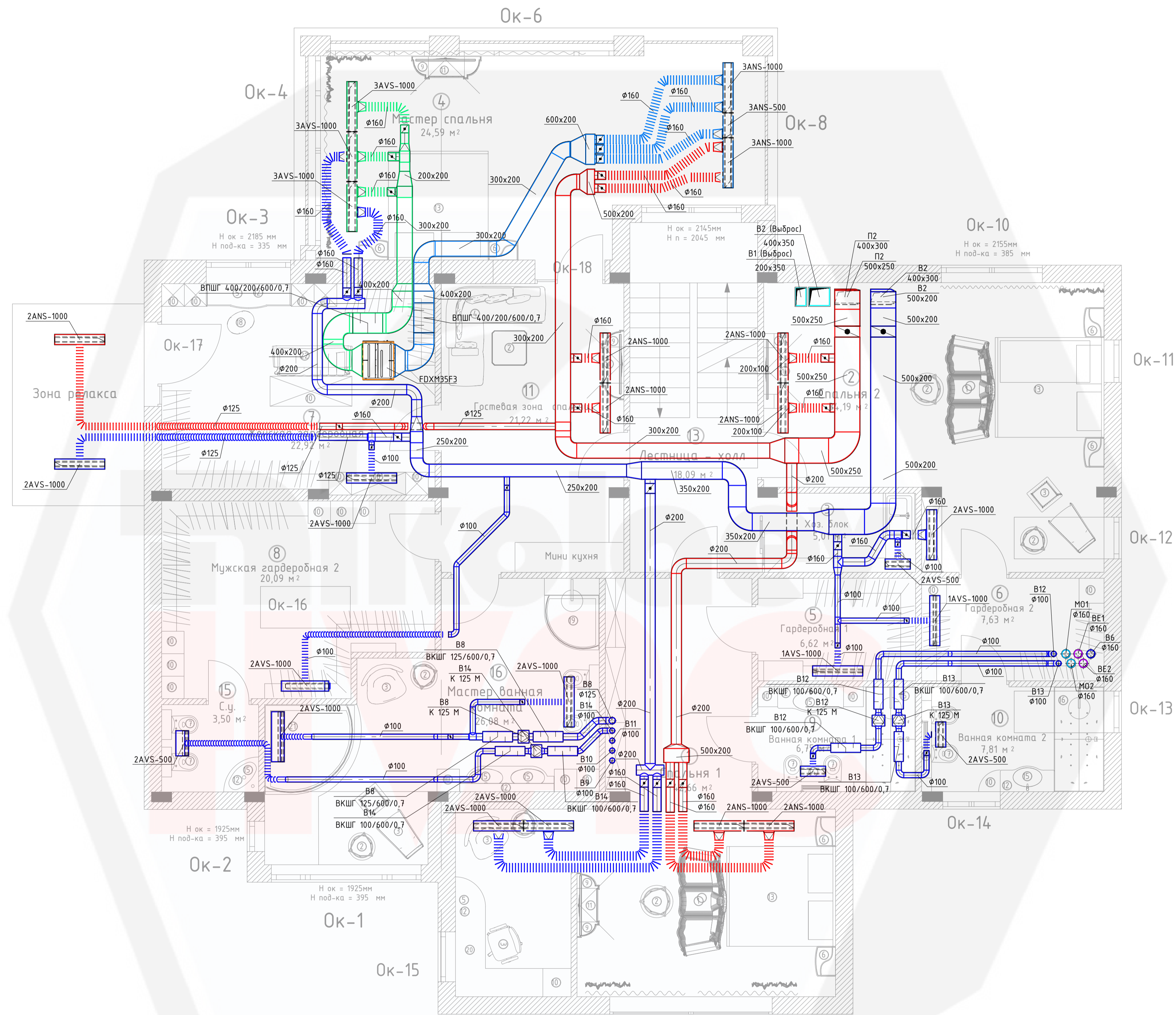
Основной дом. План на отм. -3,300



- Примечание:
- 1) Отметки и привязки уточнить по месту.
 - 2) В подвальных этажах воздуховоды монтировать с зазором от потолка 70-100мм. для прокладки трубопроводов сетей ВК, а также сетей кондиционирования и ЦПУ. Остальные отметки воздуховодов и КСД для щелевых решёток принять с минимально возможными отступом от потолка.
 - 3) Воздухозаборные воздуховоды всех приточно-вытяжных системы выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-20".
 - 4) Воздуховоды отработанного воздуха всех приточно-вытяжных системы выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-20".
 - 5) Все приточные и вытяжные воздуховоды выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-10".
 - 6) Все гибкие воздуховоды - теплошумоизолированные.
 - 7) Все воздуховоды в границах выбросной шахты выполнять с теплоизоляцией "Пенофол С-20".

					2905-19-0В			
					Системы микроклимата жилых домов			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Николаев			10.19	РД	5	
Проверил					10.19	Вентиляция. Основной дом. План на отм. -3,300 (M1:50)		
И.контр.					10.19			

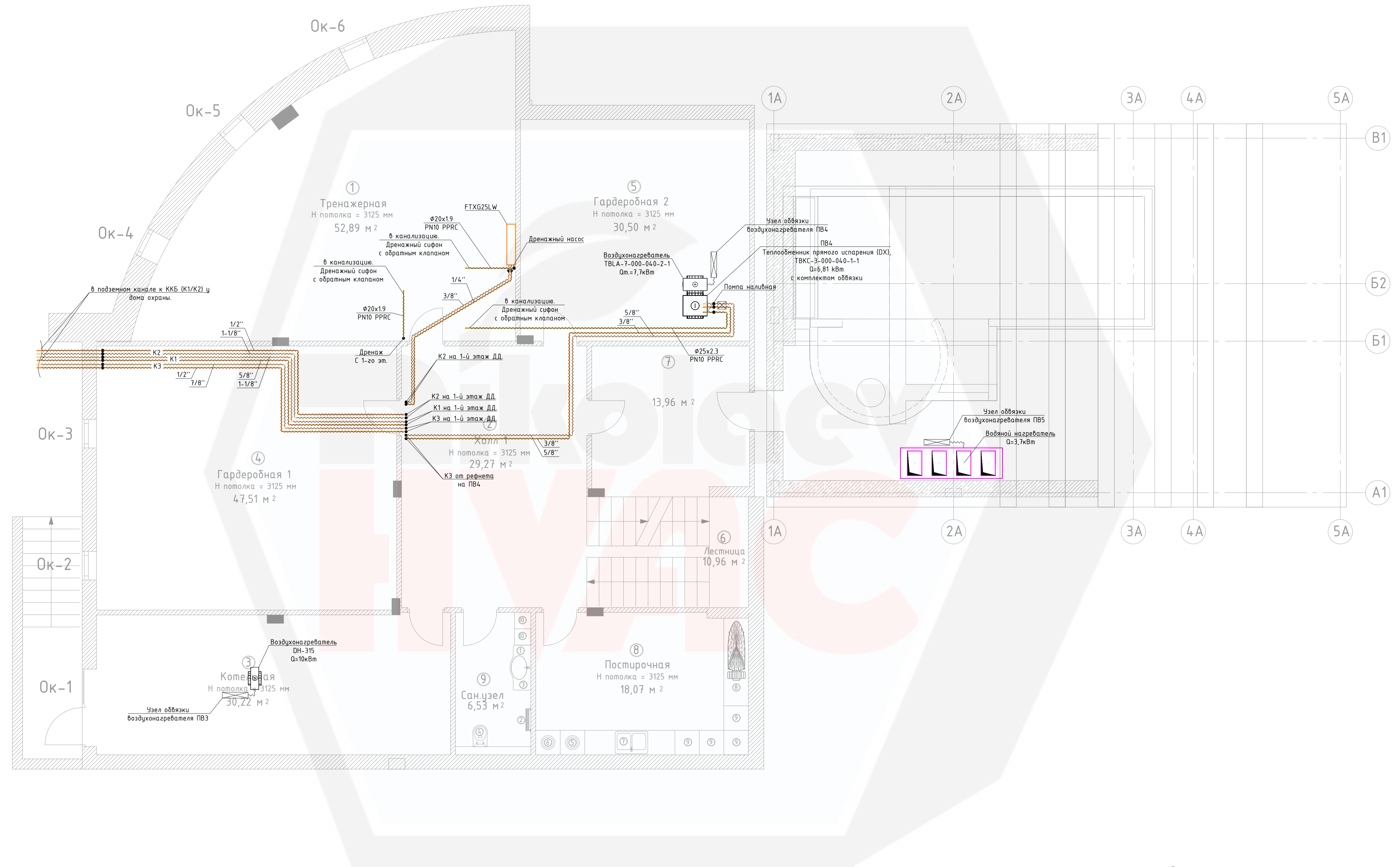
Основной дом. План на отм. +3,300



- Примечание:
- 1) Отметки и привязки уточнить по месту.
 - 2) В подвальных этажах воздуховоды монтировать с зазором от потолка 70-100мм. для прокладки трубопроводов сетей ВК, а также сетей кондиционирования и ЦПУ. Остальные отметки воздуховодов и КСД для щелевых решёток принимать с минимально возможными отступом от потолка.
 - 3) Воздухозаборные воздуховоды всех приточно-вытяжных системы выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-20".
 - 4) Воздуховоды отработавшего воздуха всех приточно-вытяжных системы выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-20".
 - 5) Все приточные и вытяжные воздуховоды выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-10".
 - 6) Все гибкие воздуховоды - теплоизолированные.
 - 7) Все воздуховоды в границах выбросной шахты выполняются с теплоизоляцией "Пенофол С-20".

				2905-19-0В		
				Системы микроклимата жилых домов		
Изм.	Кол. чз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Николаев			10.19	Стадия
						Лист
						7
						Листов
						РД
Проверил					10.19	Вентиляция. Основной дом. План на отм. +3,300 (M1:50)
И.контр.					10.19	

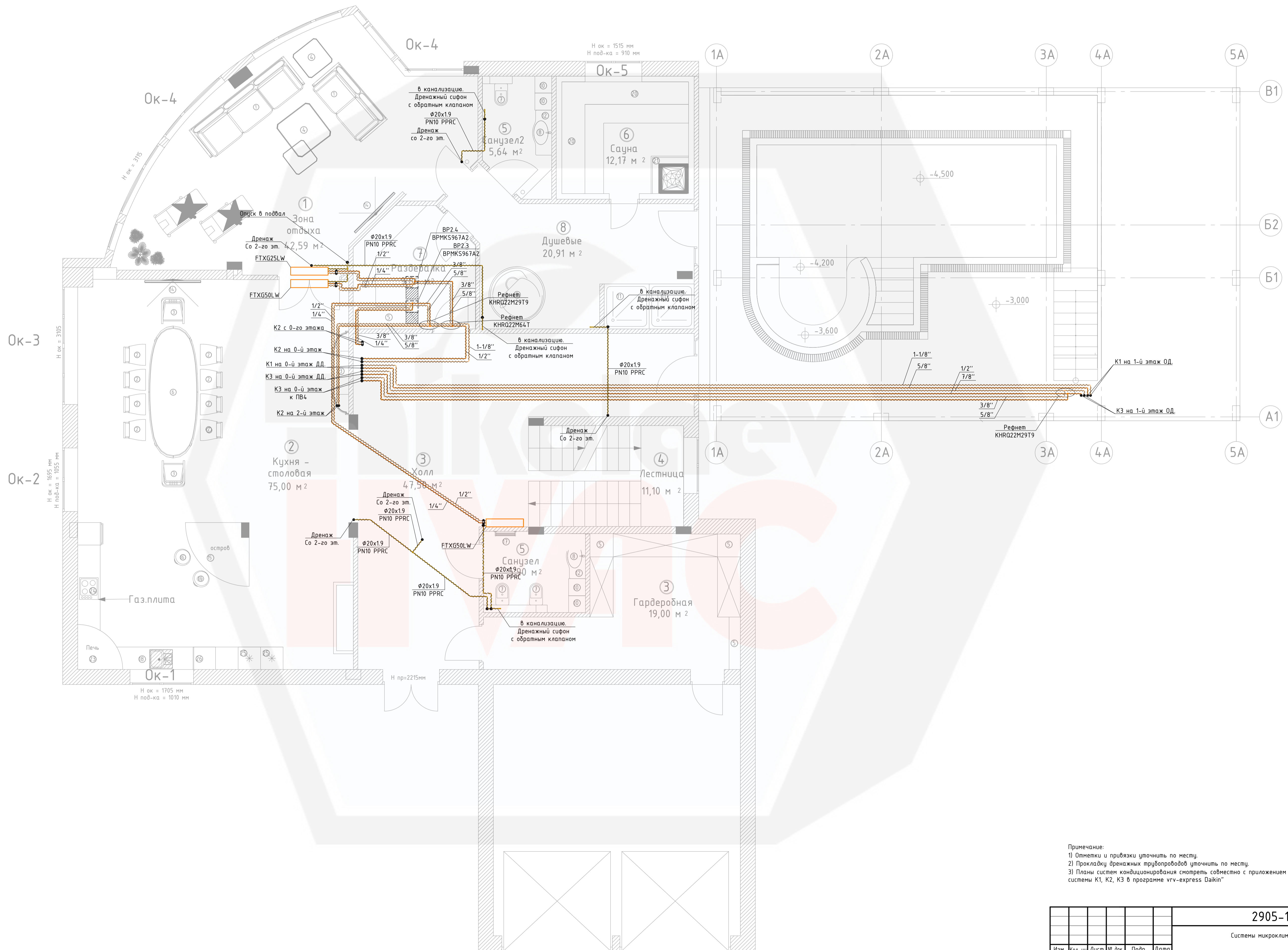
Дополнительный дом. План на отм. -6,300



Примечание:
 1) Отметки и привязки уточнить по месту.
 2) Прокладку дренажных трубопроводов уточнить по месту.
 3) Планы систем кондиционирования смотреть совместно с приложением №1 к проекту. "Расчёт VRV системы K1, K2, K3 в программе vrv-express Daikin"

						2905-19-0B		
						Системы микроклимата жилых домов		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Николаев			10.19	РД	8	
Проверил					10.19	Кондиционирование. Дополнительный дом. План на отм. -6,300 (M1:50)		
И.контр.					10.19			

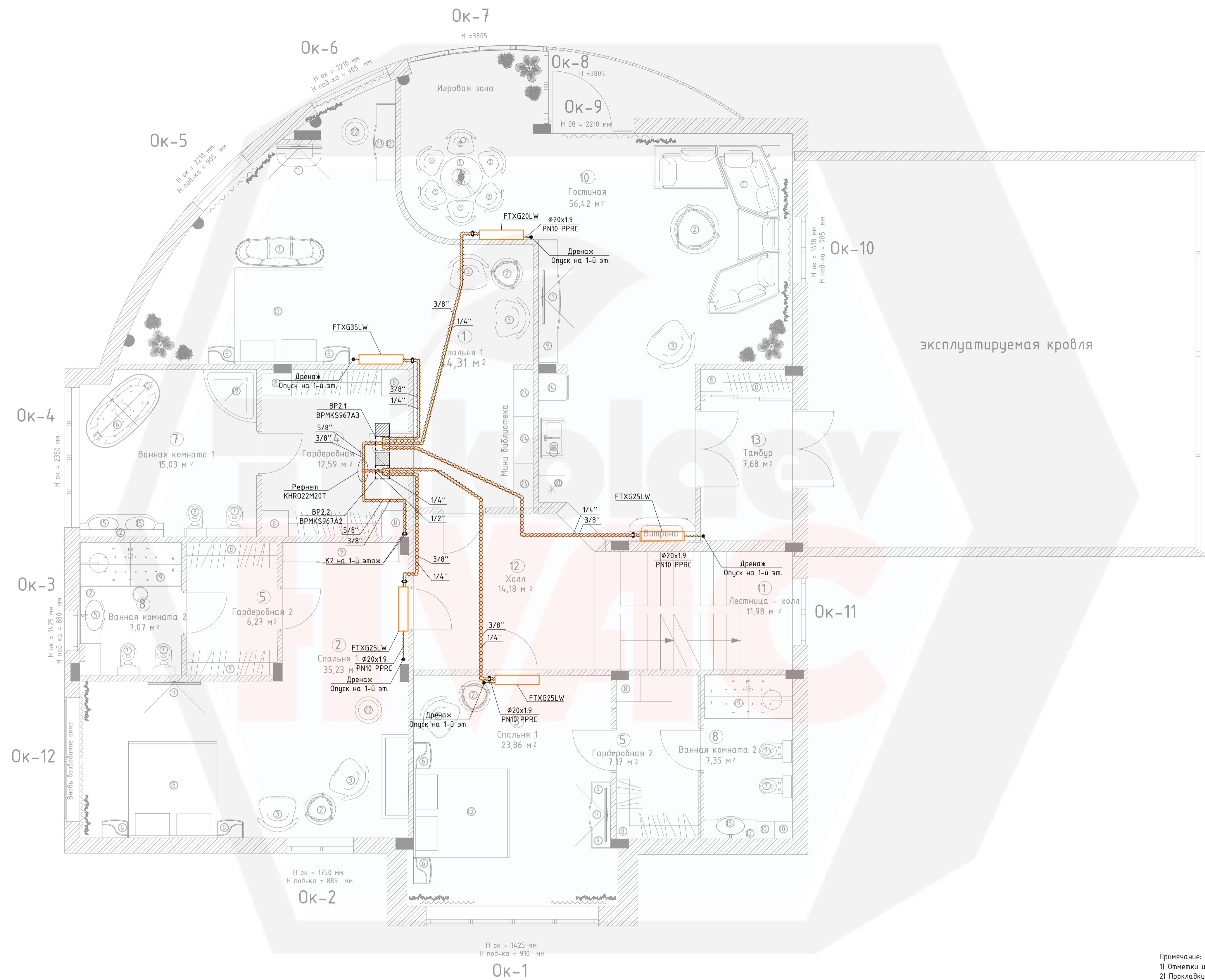
Дополнительный дом. План на отм. -3,000



Примечание:
 1) Отметки и привязки уточнить по месту.
 2) Прокладку дренажных трубопроводов уточнить по месту.
 3) Планы систем кондиционирования смотреть совместно с приложением №1 к проекту. "Расчёт VRV системы K1, K2, K3 в программе vrv-express Daikin"

					2905-19-0B			
					Системы микроклимата жилых домов			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Николаев			10.19	РД	9	
Проверил					10.19	Кондиционирование. Дополнительный дом. План на отм. -3,300 (M1:50)		
И.контр.					10.19			

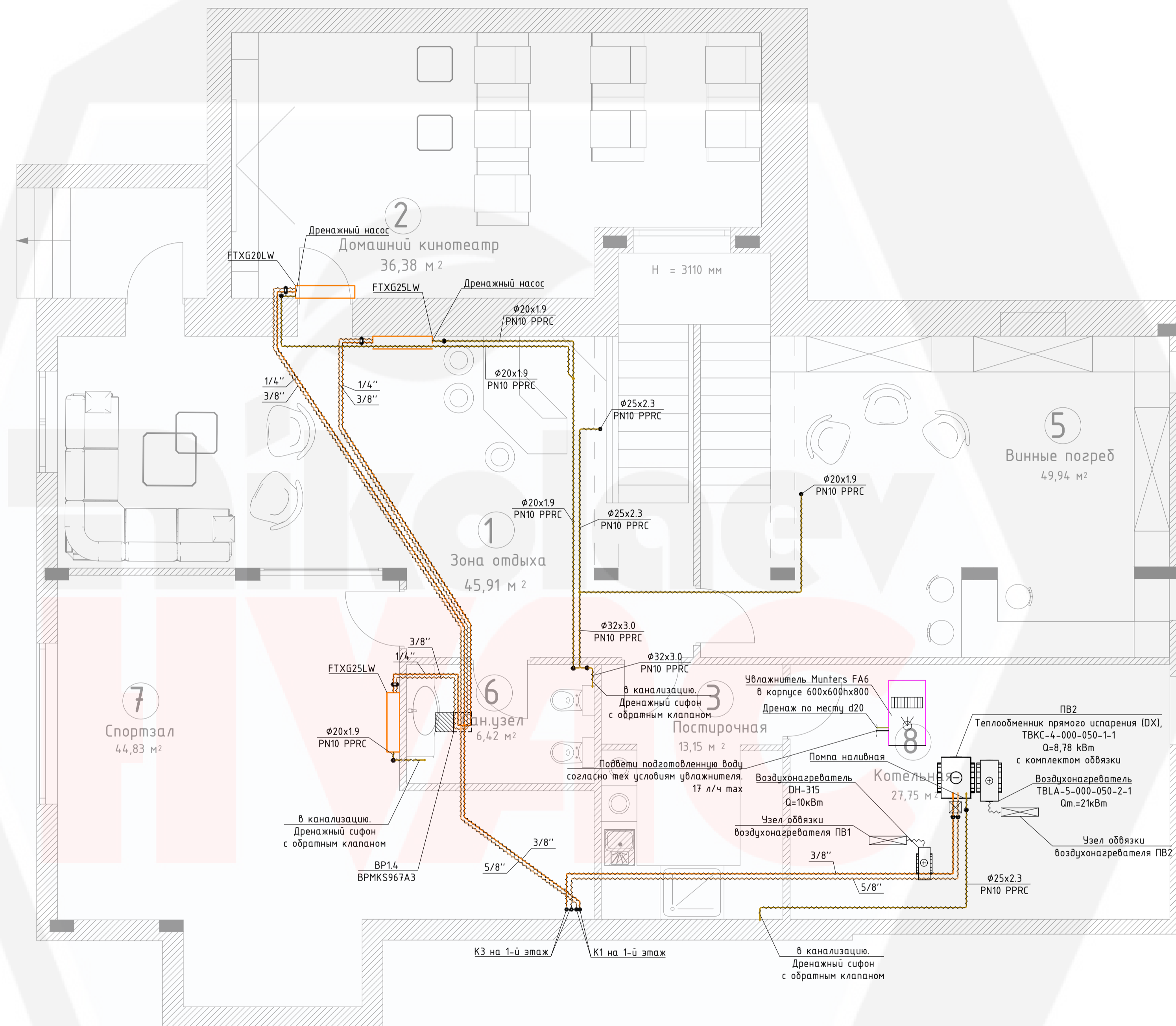
Дополнительный дом. План на отм. +0,300



Примечание:
 1) Отметки и привязки уточнить по месту.
 2) Прокладку дренажных трубопроводов уточнить по месту.
 3) Планы систем кондиционирования смотреть совместно с приложением №1 к проекту. "Расчёт VRV системы K1, K2, K3 в программе vrv-express Daikin"

2905-19-0В					
Системы микроклимата жилых домов					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Николаев			10.19
Проверил					10.19
И.контр.					10.19
Кондиционирование. Дополнительный дом. План на отм. +0,300 (M1:50)				Стадия	Лист
				РД	10

Основной дом. План на отм. -3,300

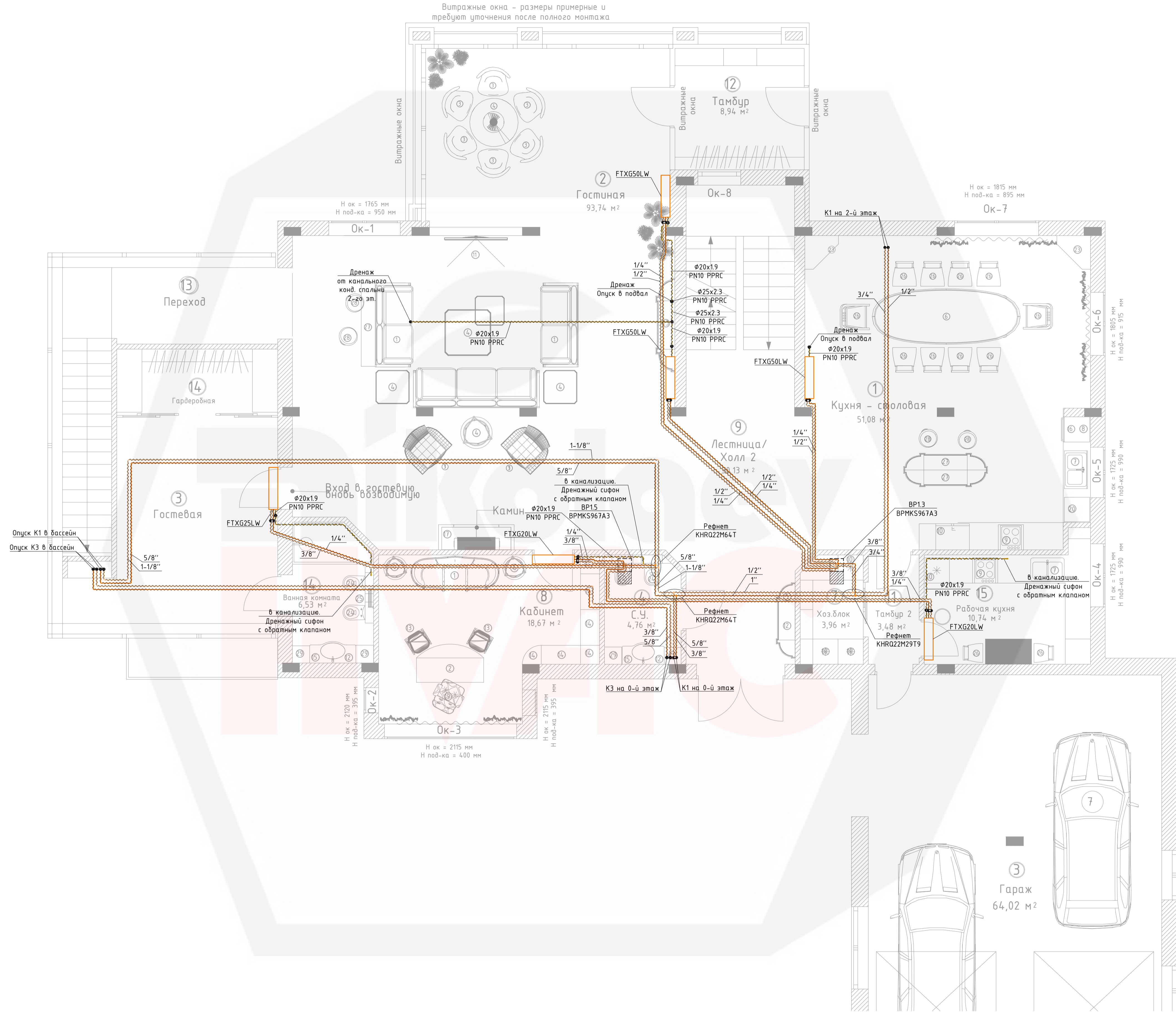


Примечание:
 1) Отметки и привязки уточнить по месту.
 2) Прокладку дренажных трубопроводов уточнить по месту.
 3) Планы систем кондиционирования смотреть совместно с приложением №1 к проекту. "Расчёт VRV системы K1, K2, K3 в программе vrv-express Daikin"

						2905-19-0B		
						Системы микроклимата жилых домов		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Николаев			10.19			
Проверил					10.19	Кондиционирование. Основной дом. План на отм. -3,300 (M1:50)		
И.контр.					10.19			

Основной дом. План на отм. +0,000

Витражные окна - размеры примерные и требуют уточнения после полного монтажа

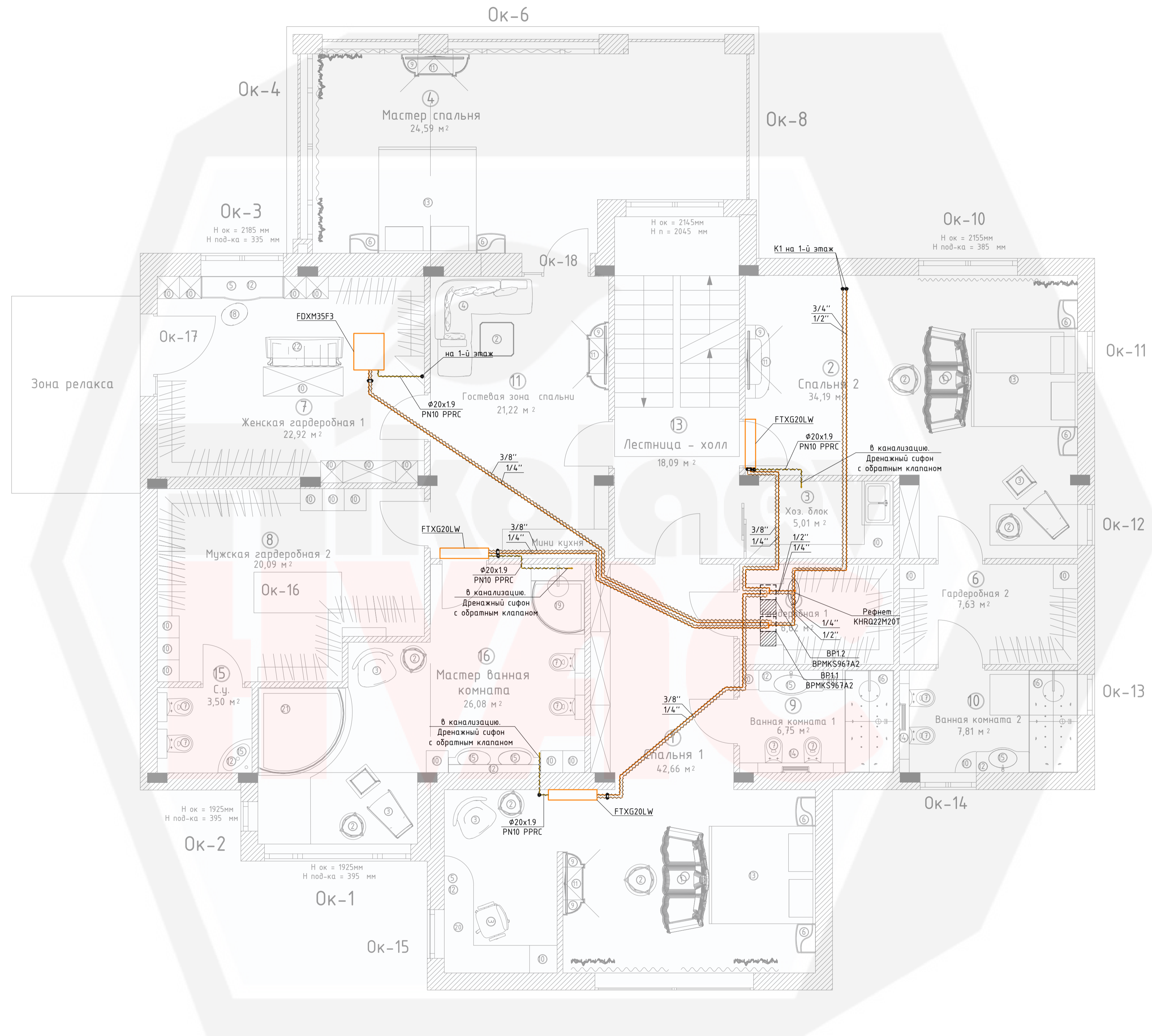


Примечание:

- 1) Отметки и привязки уточнить по месту.
- 2) Прокладку дренажных трубопроводов уточнить по месту.
- 3) Планы систем кондиционирования смотреть совместно с приложением №1 к проекту. "Расчёт VRV системы K1, K2, K3 в программе vrv-express Daikin"

					2905-19-0В			
					Системы микроклимата жилых домов			
Изм.	Кол. чц	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Николаев			10.19	РД	12	
Проверил					10.19	Кондиционирование. Основной дом. План на отм. +0,000 (M1:50)		
И.контр.					10.19			

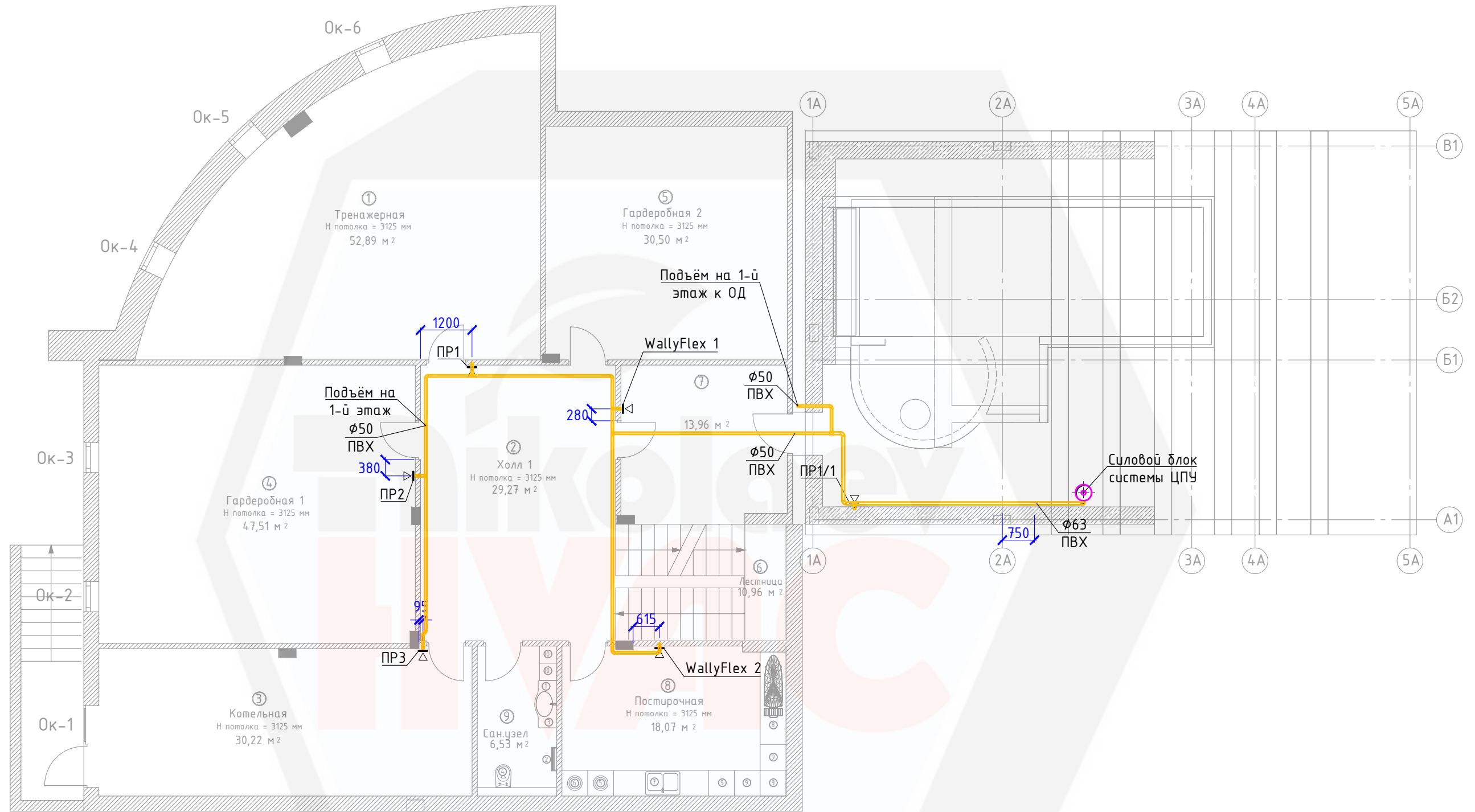
Основной дом. План на отм. +3,300



Примечание:
 1) Отметки и привязки уточнить по месту.
 2) Прокладку дренажных трубопроводов уточнить по месту.
 3) Планы систем кондиционирования смотреть совместно с приложением №1 к проекту. "Расчёт VRV системы К1, К2, К3 в программе vrv-express Daikin"

					2905-19-0B			
					Системы микроклимата жилых домов			
Изм.	Кол. чц	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Николаев			10.19	РД	13	
Проверил					10.19	Кондиционирование. Основной дом. План на отм. +3,300 (M1:50)		
И.контр.					10.19			

Дополнительный дом. План на отм. -6,300

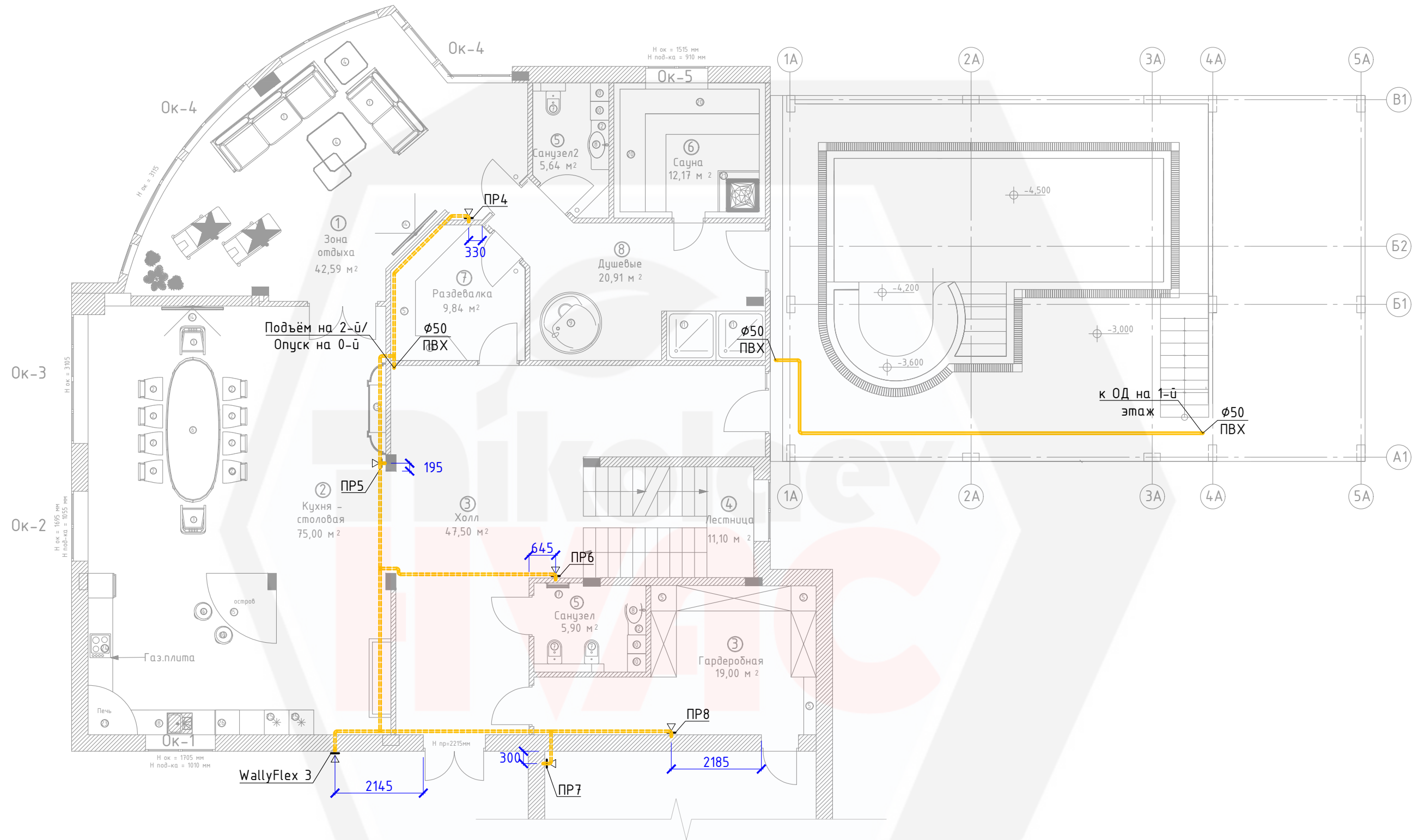


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

- Примечание:
- 1) Отметки и привязки уточнить по месту.
 - 2) Отметка пневморозеток от ур. чистого пола +0,300. Отметка W-Flex +1,200 от ур. чистого пола.
 - 3) RAL пневморозеток согласовать с дизайнером.
 - 4) Штриховкой показаны трубопроводы ЦПУ проложенные в стяжке пола.

2905-19-0B					
Системы микроклимата жилых домов					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Николаев		<i>[Signature]</i>	10.19
Проверил					10.19
Н.контр.					10.19
				Стадия	
				Лист	Листов
				РД	14
				Пылеудаление. Дополнительный дом. План на отм. -6,300	

Дополнительный дом. План на отм. -3,000

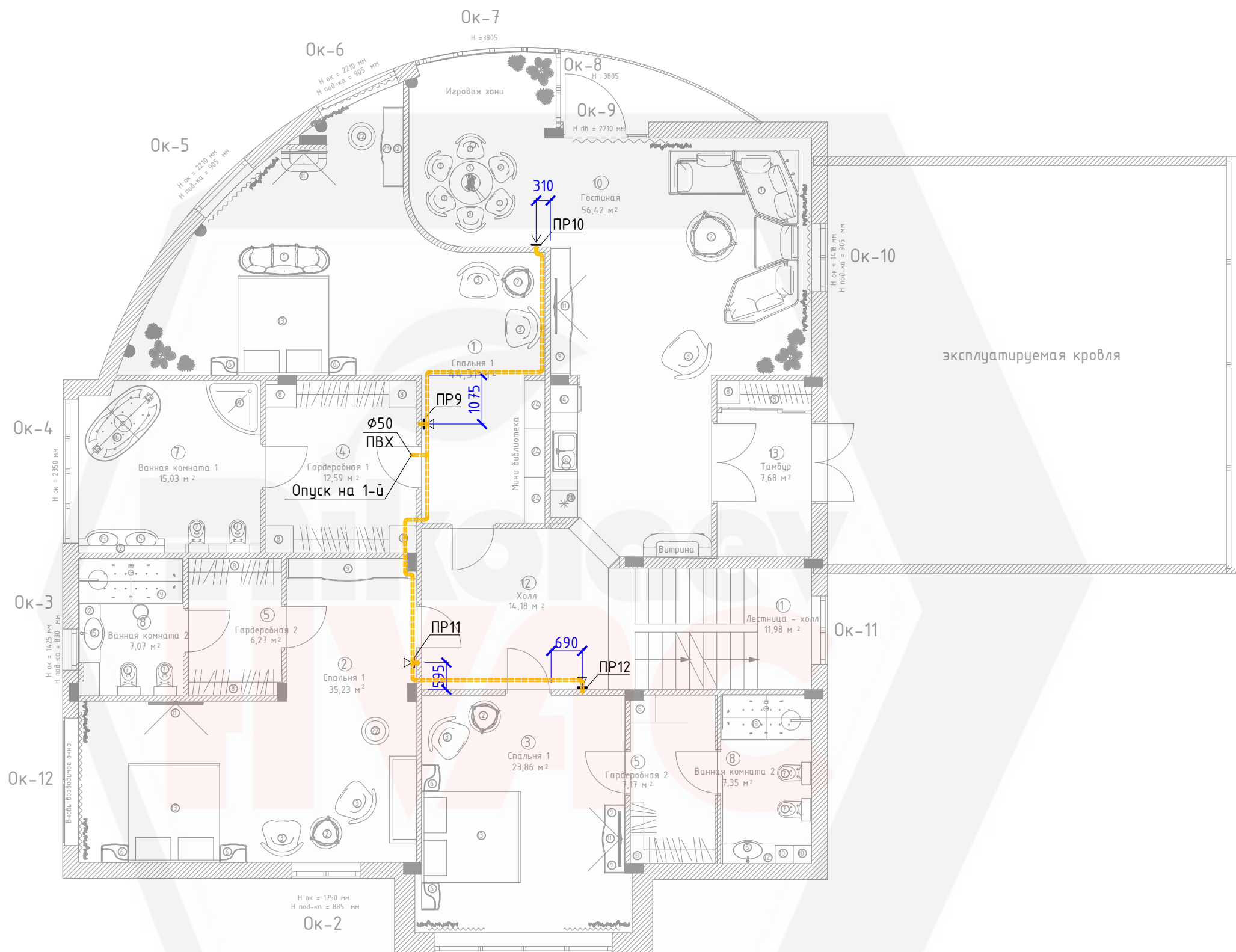


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

2905-19-0B					
Системы микроклимата жилых домов					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Николаев		<i>[Signature]</i>	10.19
Проверил					10.19
Н.контр.					10.19
				Стадия	Лист
				РД	15
				Листов	
				Пылеудаление. Дополнительный дом. План на отм. -3,000	

- Примечание:
- 1) Отметки и привязки уточнить по месту.
 - 2) Отметка пневморозеток от ур. чистого пола +0,300. Отметка W-Flex +1,200 от ур. чистого пола.
 - 3) RAL пневморозеток согласовать с дизайнером.
 - 4) Штриховкой показаны трубопроводы ЦПУ проложенные в стяжке пола.

Дополнительный дом. План на отм. +0,300

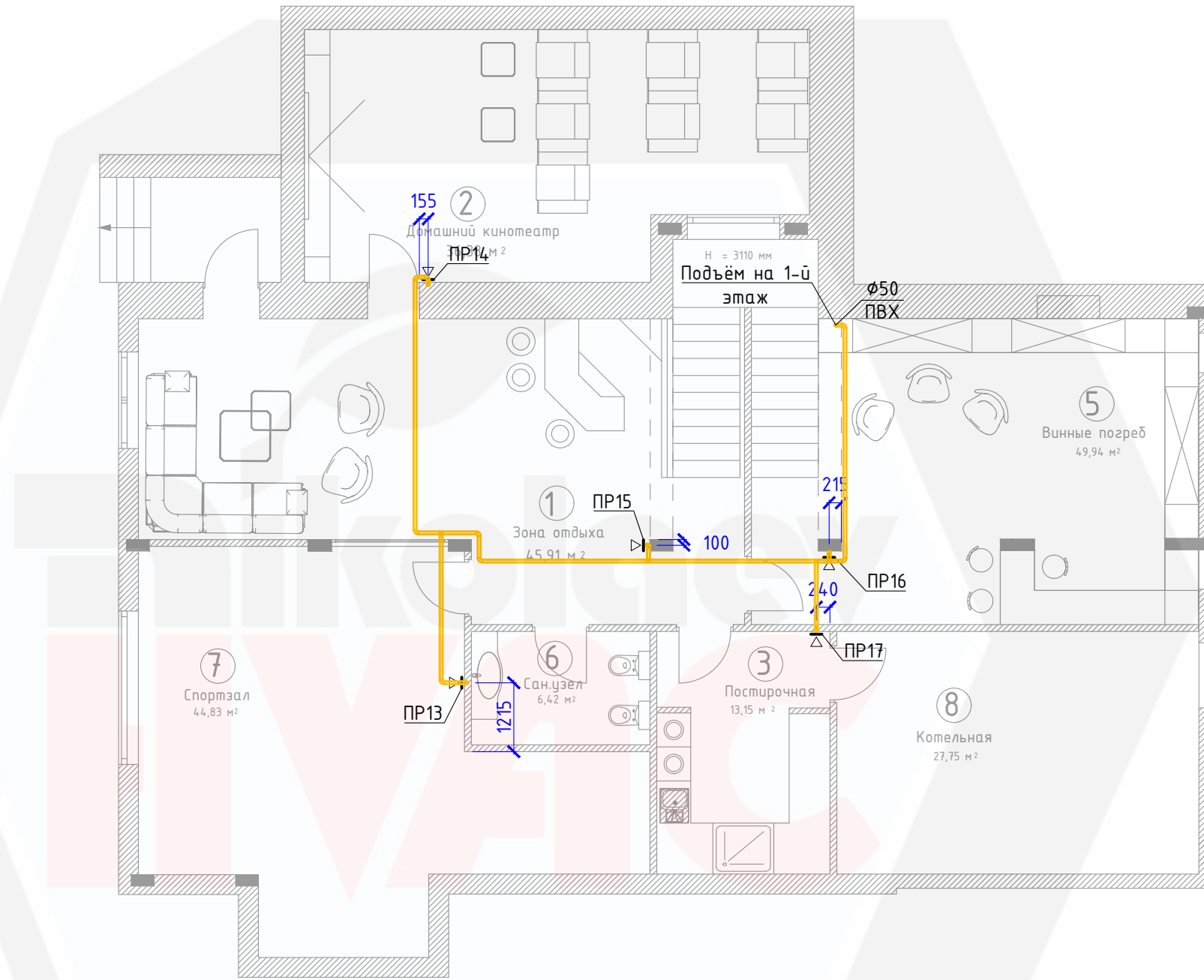


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

- Примечание:
- 1) Отметки и привязки уточнить по месту.
 - 2) Отметка пневморозеток от ур. чистого пола +0,300. Отметка W-Flex +1,200 от ур. чистого пола.
 - 3) RAL пневморозеток согласовать с дизайнером.
 - 4) Штриховкой показаны трубопроводы ЦПУ проложенные в стяжке пола.

2905-19-0B					
Системы микроклимата жилых домов					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Николаев		<i>[Signature]</i>	10.19
Проверил					10.19
Н.контр.					10.19
				Стадия	Лист
				РД	16
				Листов	
				Пылеудаление. Дополнительный дом. План на отм. +0,300	

Основной дом. План на отм. -3,300

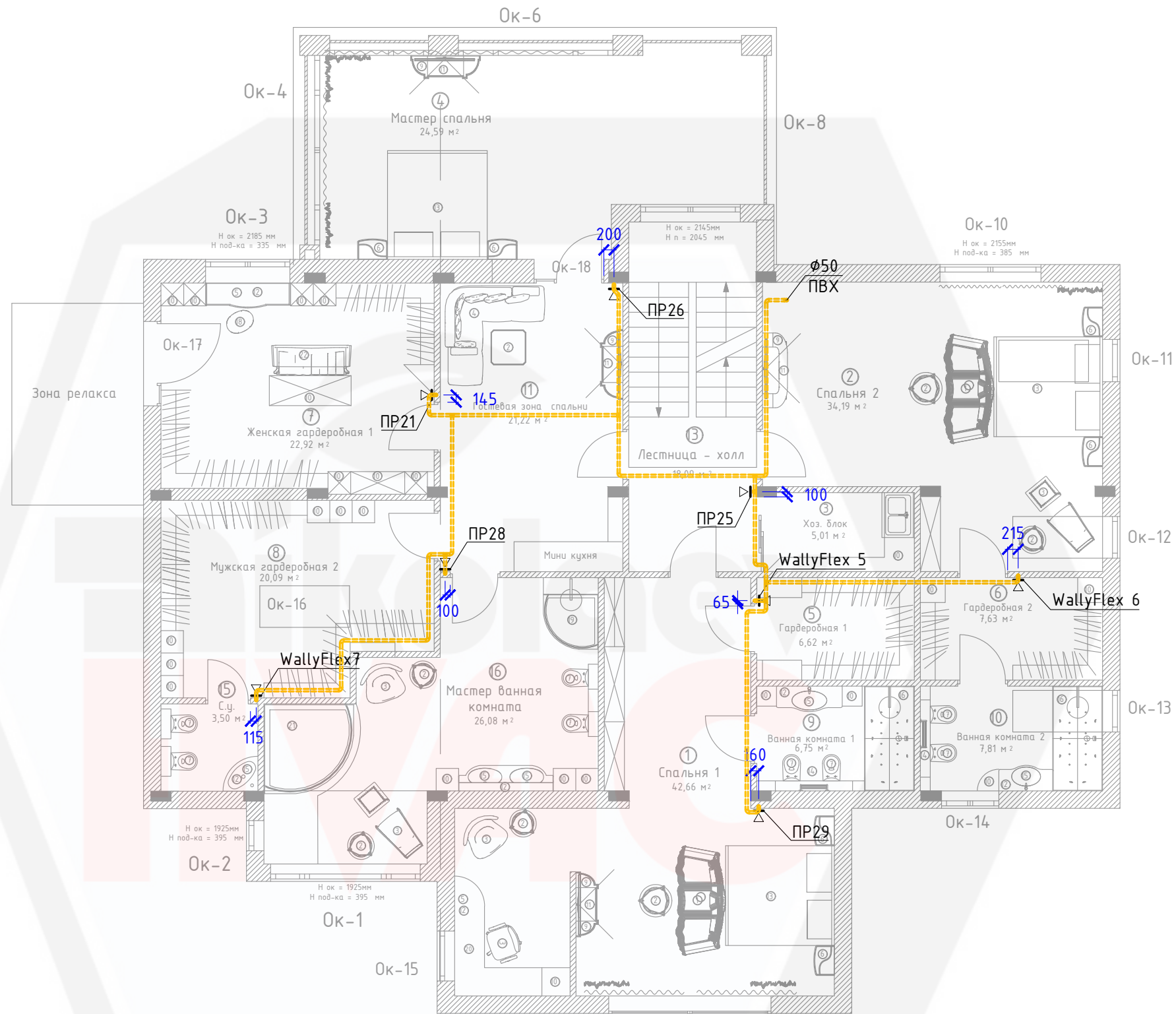


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

- Примечание:
- 1) Отметки и привязки уточнить по месту.
 - 2) Отметка пневморозеток от ур. чистого пола +0,300. Отметка W-Flex +1,200 от ур. чистого пола.
 - 3) RAL пневморозеток согласовать с дизайнером.
 - 4) Штриховкой показаны трубопроводы ЦПУ проложенные в стяжке пола.

						2905-19-0B		
						Системы микроклимата жилых домов		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Николаев	<i>[Signature]</i>	10.19			
Проверил					10.19	Пылеудаление. Основной дом. План на отм. -3,300		
Н.контр.					10.19			

Основной дом. План на отм. +3,300

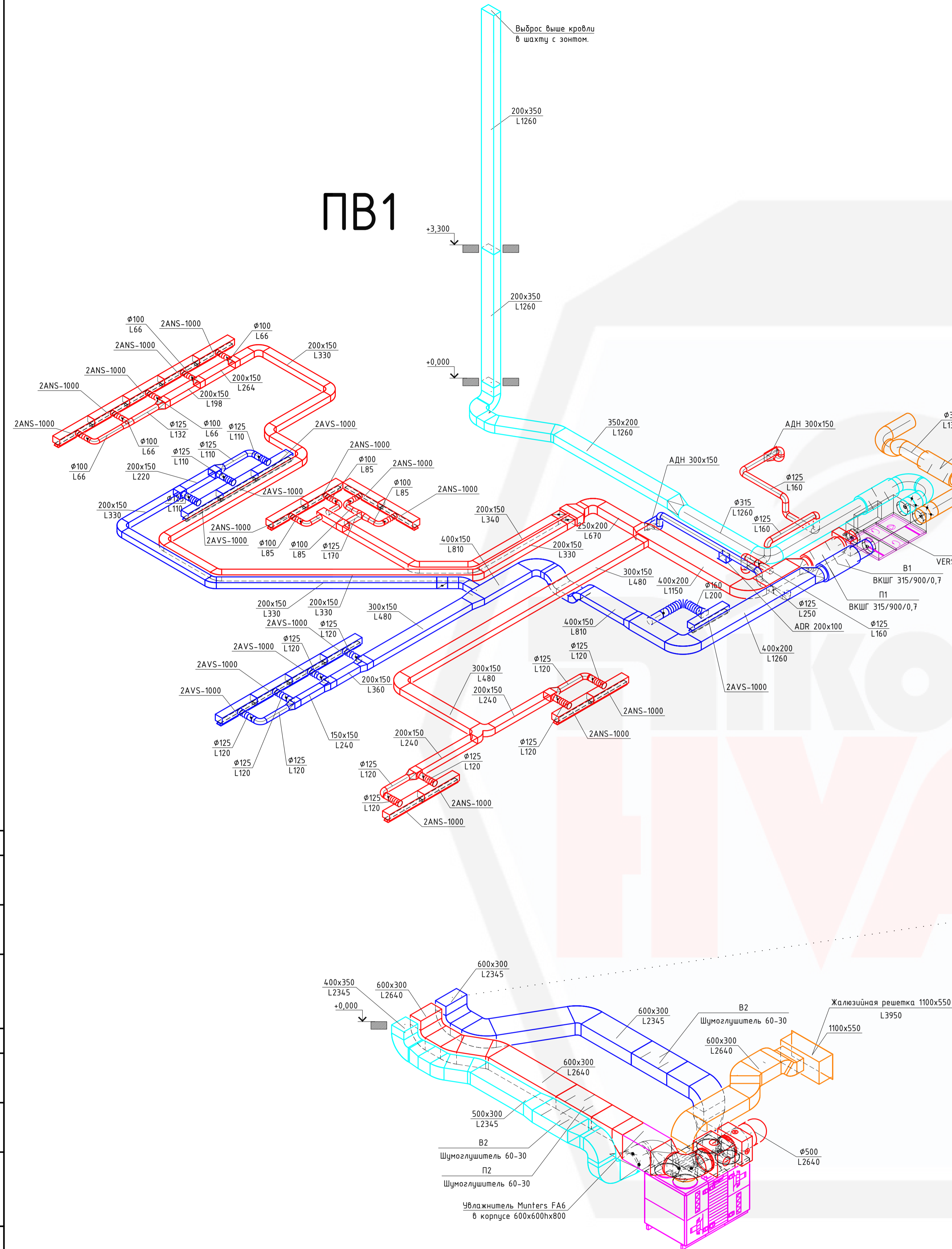


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

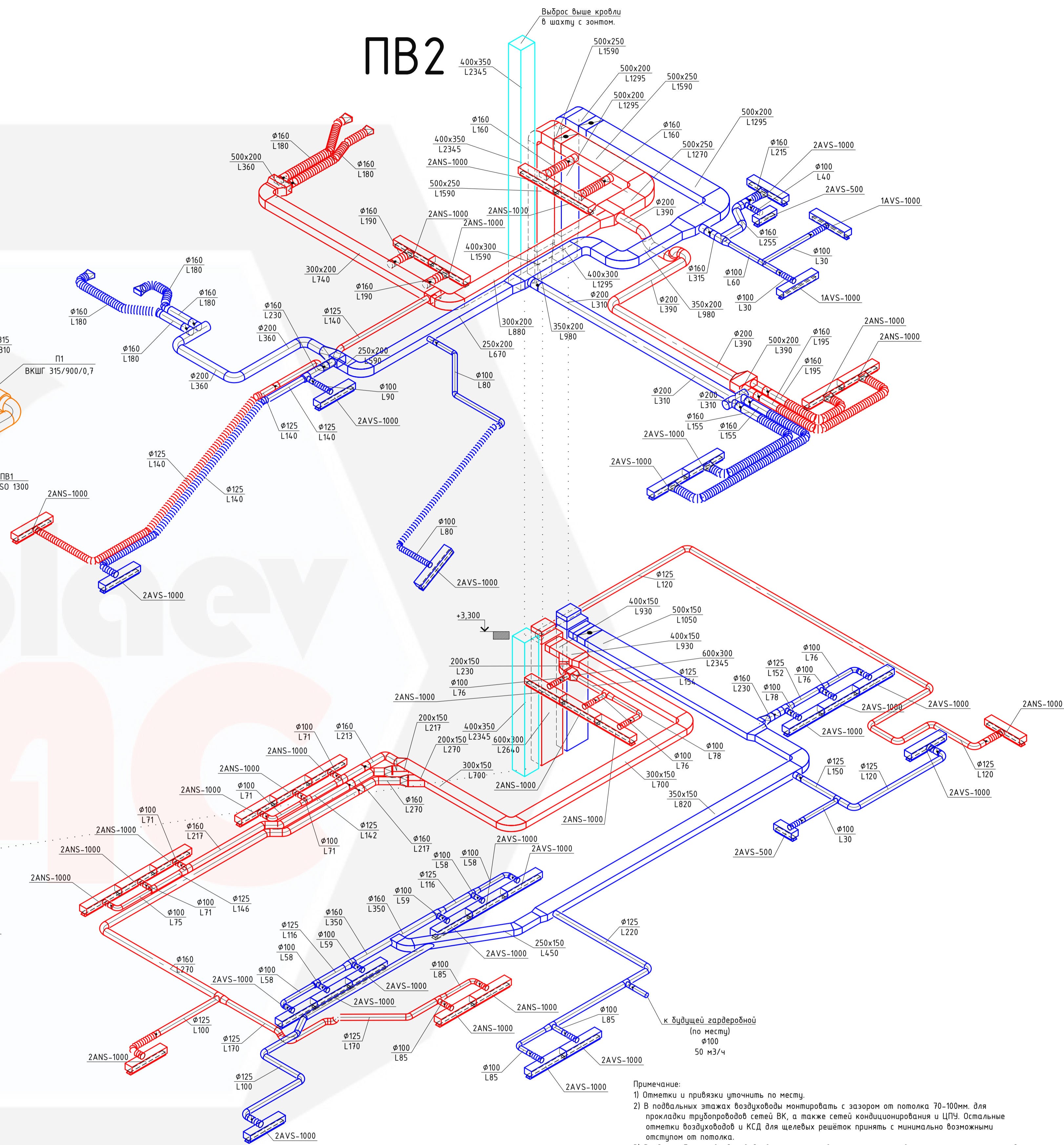
- Примечание:
- 1) Отметки и привязки уточнить по месту.
 - 2) Отметка пневморозеток от ур. чистого пола +0,300. Отметка W-Flex +1,200 от ур. чистого пола.
 - 3) RAL пневморозеток согласовать с дизайнером.
 - 4) Штриховкой показаны трубопроводы ЦПУ проложенные в стяжке пола.

2905-19-0B					
Системы микроклимата жилых домов					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Николаев		<i>[Signature]</i>	10.19
Проверил					10.19
Н.контр.					10.19
				Стадия	
				РД	Лист
				19	Листов
				Пылеудаление. Основной дом. План на отм. +3,300	

ПВ1



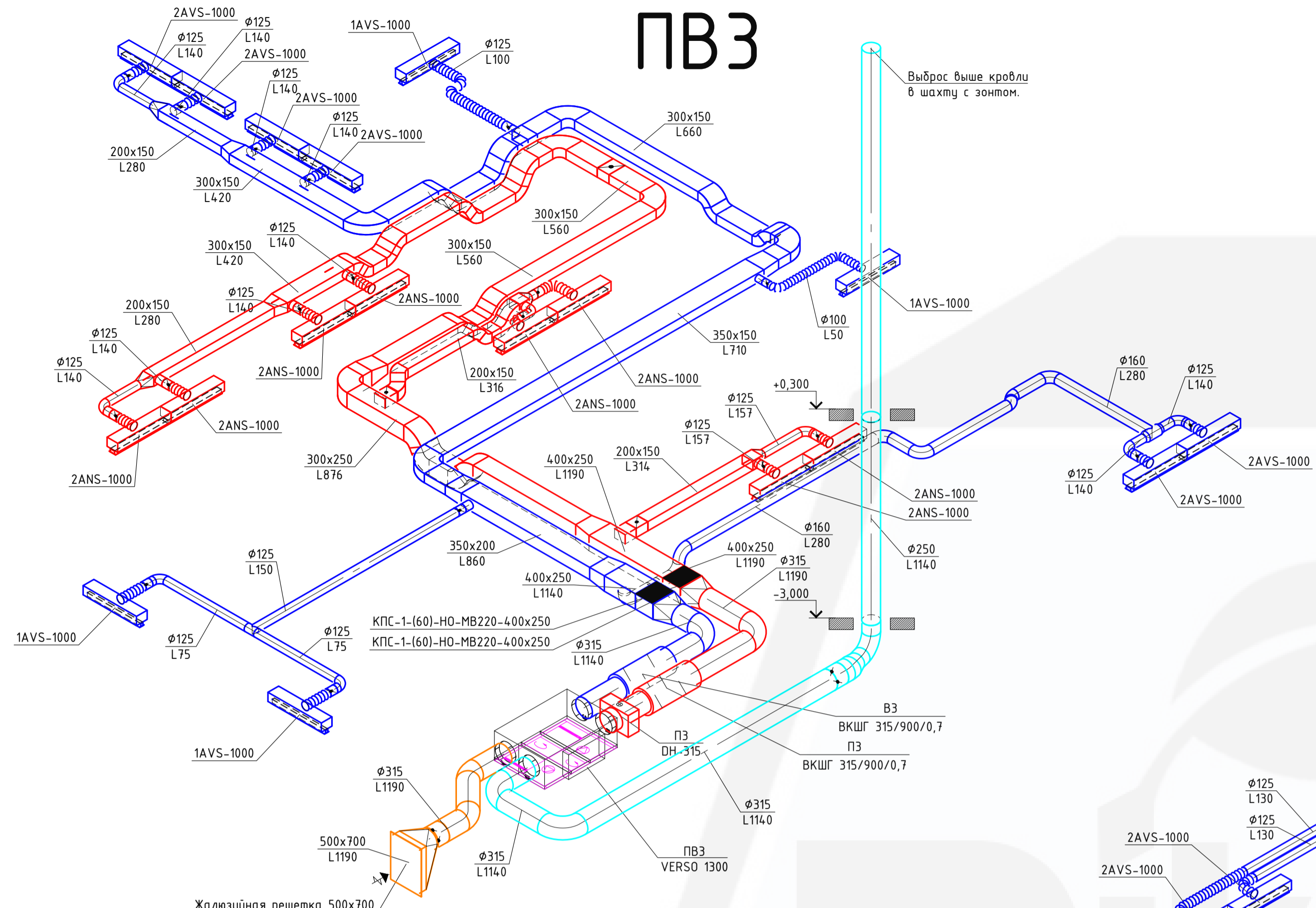
ПВ2



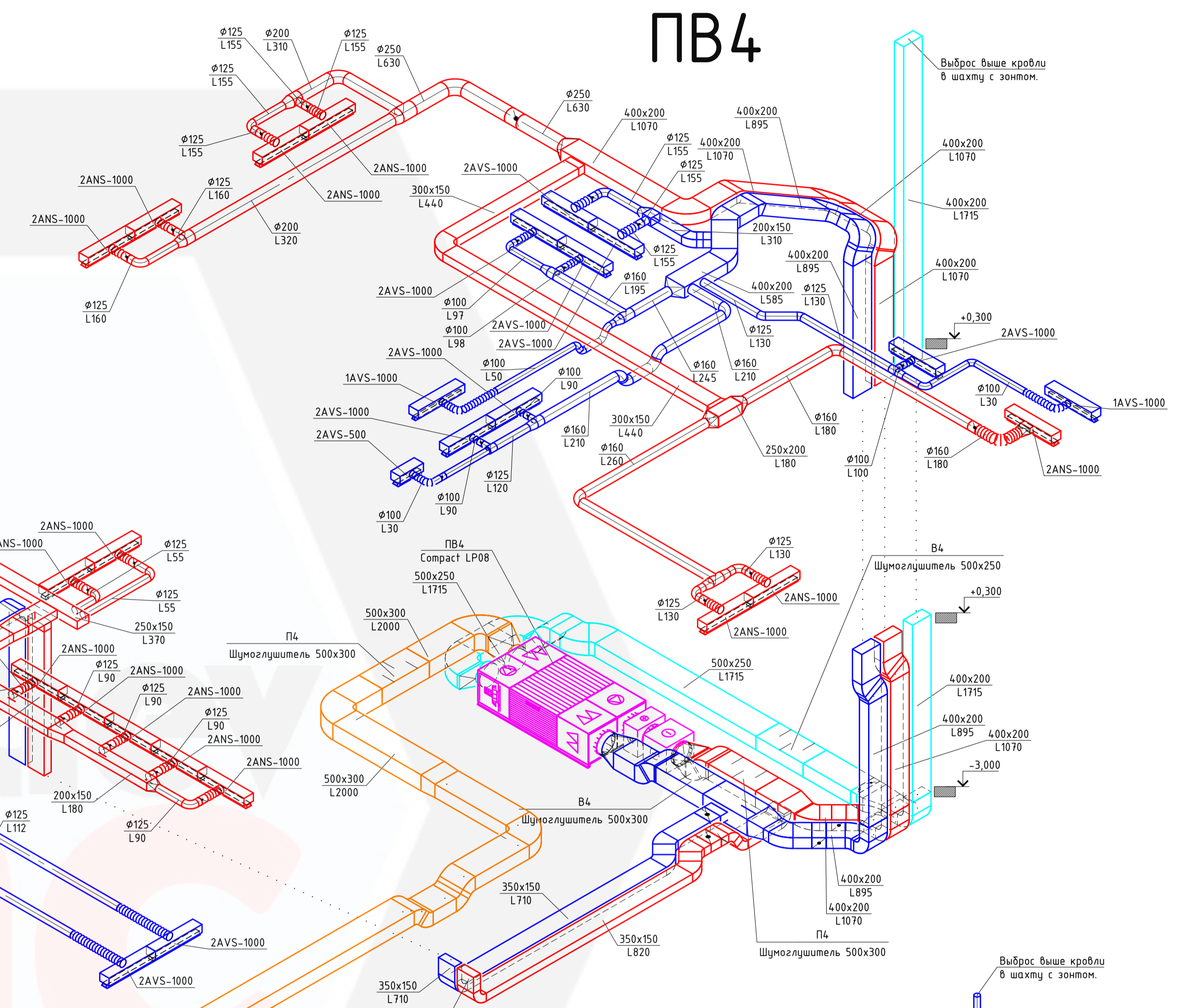
- Примечание:
- 1) Отметки и привязки уточнить по месту.
 - 2) В подвальных этажах воздухопроводы монтировать с зазором от потолка 70-100мм. для прокладки трубопроводов сетей ВК, а также сетей кондиционирования и ЦПУ. Остальные отметки воздухопроводов и КСД для решетчатых конструкций принимать с минимально возможными отступом от потолка.
 - 3) Воздухозаборные воздухопроводы всех приточно-вытяжных системы выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-20".
 - 4) Воздуховоды отработанного воздуха всех приточно-вытяжных системы выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-20".
 - 5) Все приточные и вытяжные воздухопроводы выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-10".
 - 6) Все гибкие воздухопроводы - теплоизолированные.
 - 7) Все воздухопроводы в границах выбросной шахты выполнять с теплоизоляцией "Пенофол С-20".

2905-19-0В			
Системы микроклимата жилых домов			
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.
Разраб.	Николаев	10.19	
Проверил		10.19	
И.контр.		10.19	Вентиляция. Схемы систем ПВ1, ПВ2
Статус	Лист	Листов	
РД	20		

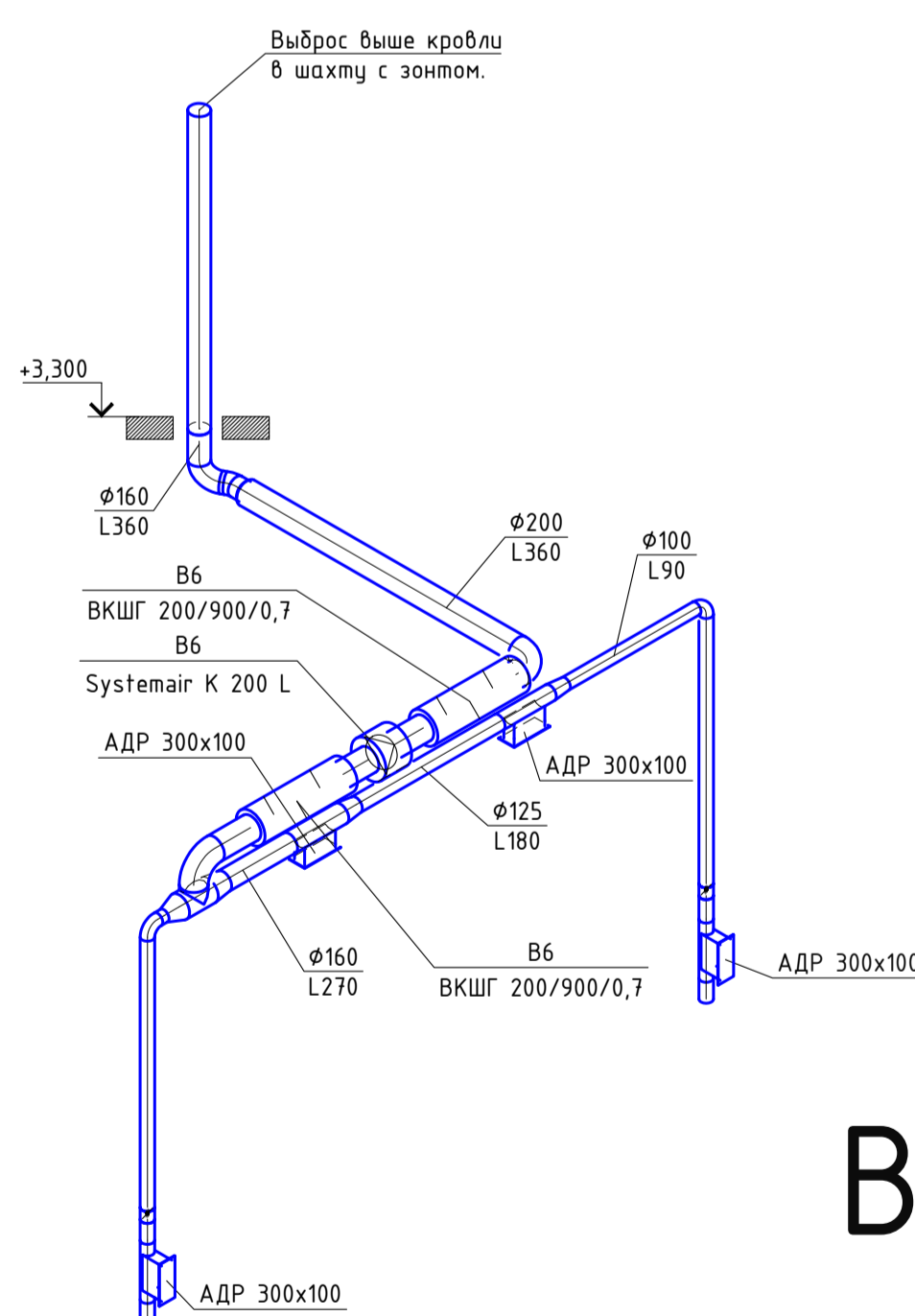
ПВ3



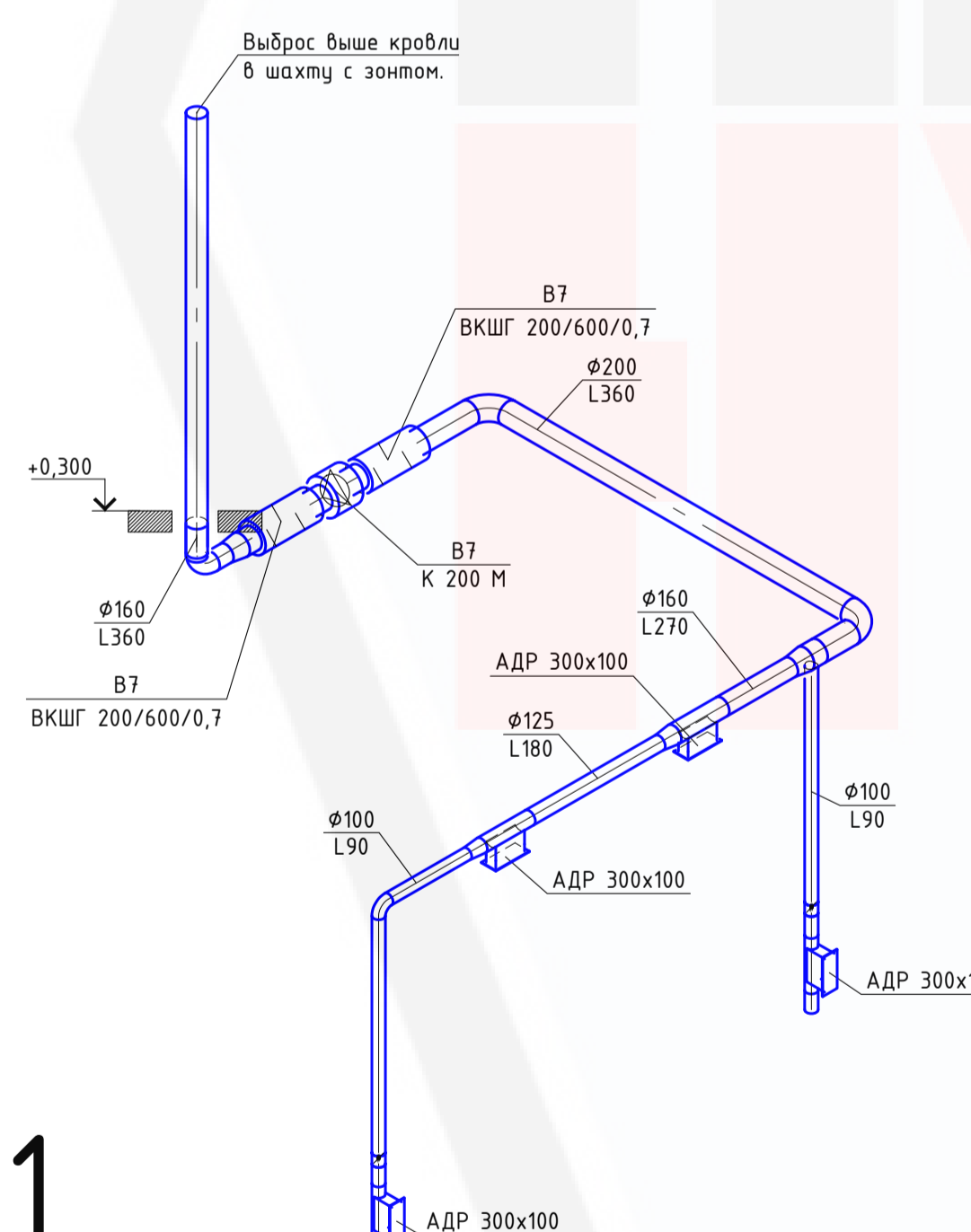
ПВ4



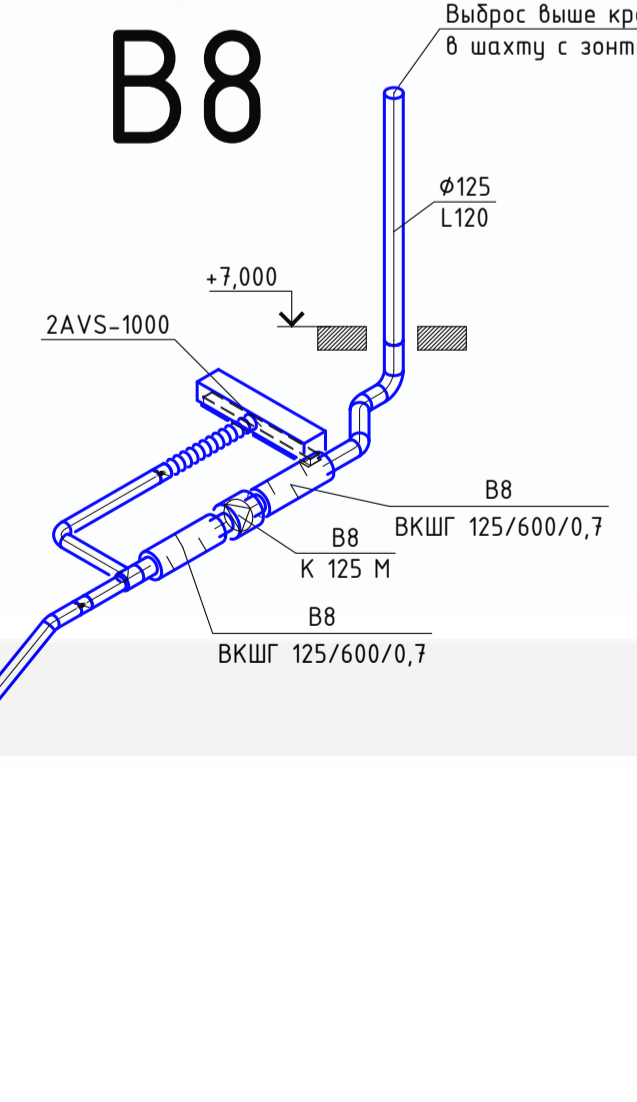
B6



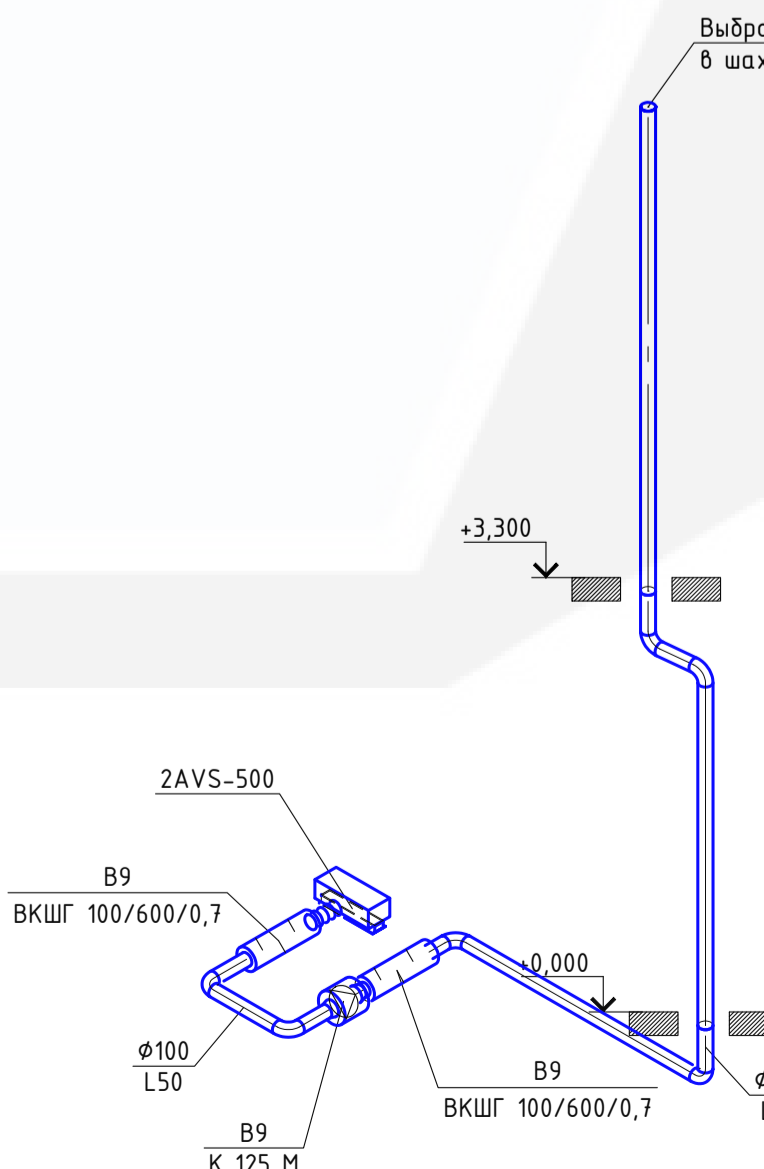
B7



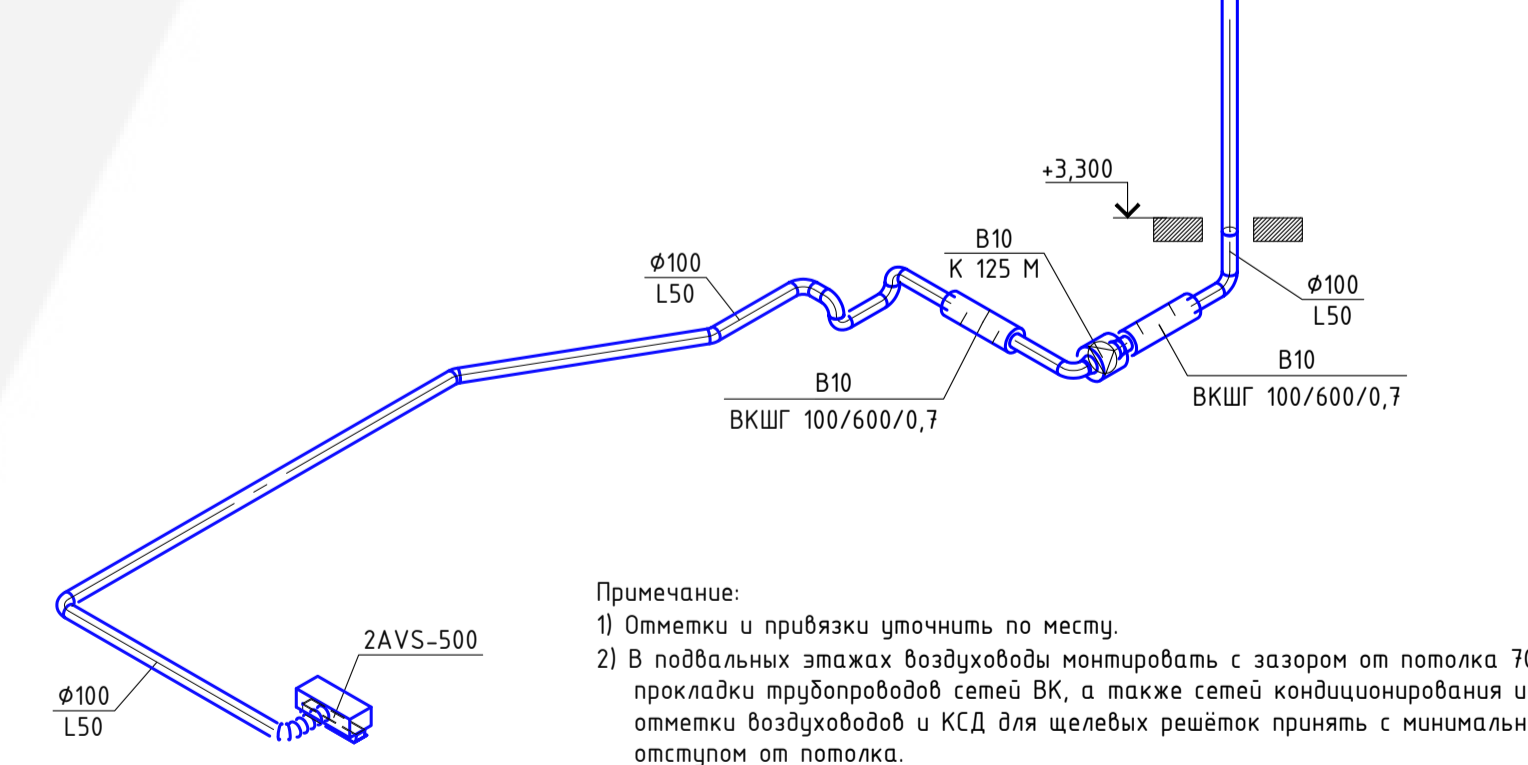
B8



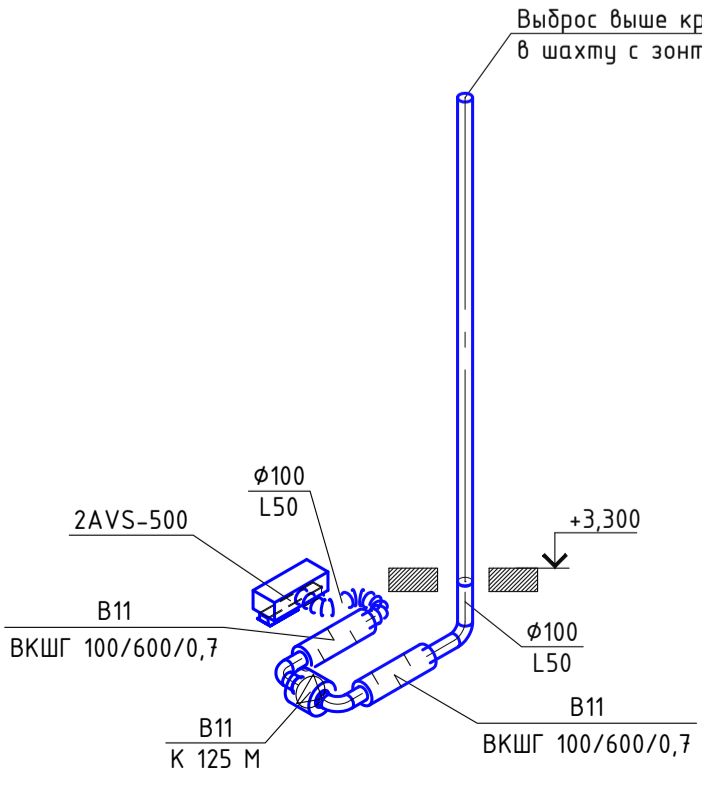
B9



B10



B11



- Примечание:
- 1) Отметки и привязки уточнить по месту.
 - 2) В подвальных этажах воздуховоды монтировать с зазором от потолка 70-100мм. для прокладки трубопроводов сетей ВК, а также сетей кондиционирования и ЦПУ. Остальные отметки воздуховодов и КСД для щелевых решеток принять с минимально возможными отступом от потолка.
 - 3) Воздухозаборные воздуховоды всех приточно-вытяжных системы выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-20".
 - 4) Воздуховоды отработанного воздуха всех приточно-вытяжных системы выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-20".
 - 5) Все приточные и вытяжные воздуховоды выполнены с теплоизоляцией "Пенофол С-10".
 - 6) Все гибкие воздуховоды - теплоизолированные.
 - 7) Все воздуховоды в границах выбросной шахты выполнять с теплоизоляцией "Пенофол С-20".

2905-19-0В				
Системы микроклимата жилых домов				
Изм.	Кол. чз.	Лист	№ док.	Подп.
		21		
Разраб.	Николаев			10.19
Проверил				10.19
Инж. контр.				10.19
Вентиляция. Схемы систем ПВ3, ПВ4, B6, B7, B8, B9, B10, B11				

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							
	ПВ1							
	Приточно-вытяжная установка в комплекте с автоматикой	Verso R 1300		Amalva (Лумва)	компл.	1		
	Водяной нагреватель	DN-315		Amalva (Лумва)	шт.	1		
	Узел обвязки воздухонагревателя	PPU-HW-3R-15-1-W2		Amalva (Лумва)	шт.	1		
	Шумоглушитель круглый трубчатый 600мм	ВКШГ 315/900/0,7		НЭСТ	шт.	4		
	Решетка приточная 2-х щелевая длиной 1000мм в комплекте с КСД инд. изготовления 1000x200x150h	2АНС-1000 + КСД		Арктика	шт.	13		RAL уточнить
	Решетка алюминиевая 2-х рядная без регулятора расхода	АДН 300x150		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Решетка алюминиевая 2-х рядная с регулятором расхода	АДР 200x100		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Решетка алюминиевая 2-х рядная без регулятора расхода	АДН 300x150		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 1000мм в комплекте с КСД инд. изготовления 1000x200x150h	2АВС-1000 + КСД		Арктика	шт.	8		RAL уточнить
	Заслонка с эл. приводом 220В отсечная на воздухозаборных и выбросных воздуховодах.	Ø315			шт.	2		
	Дроссель-клапан Ø100			НЭСТ	шт.	9		
	Дроссель-клапан Ø125			НЭСТ	шт.	13		
	Дроссель-клапан Ø160			НЭСТ	шт.	1		
	Дроссель-клапан 200x150			НЭСТ	шт.	3		
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	3		
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø125			DIAFLEX	м	3,8		
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø160			DIAFLEX	м	1,3		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	2,1		0,66 м ²

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2905-19-0B.C		
						Системы микроклимата жилых домов		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Николаев			10.19	РД	1	37
Проверил					10.19	Спецификация оборудования, изделий и материалов. NIKOLAEV-HVAC.RU		
Н.Контр.					10.19			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125			НЭСТ	м	15,1		5,93 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160			НЭСТ	м	0,4		0,21 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø315			НЭСТ	м	8,8		8,71 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 150x150			НЭСТ	м	0,8		0,48 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150			НЭСТ	м	41,8		29,26 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 250x200			НЭСТ	м	1,3		1,17 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x150			НЭСТ	м	12,8		11,52 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x200			НЭСТ	м	15,6		17,16 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x150			НЭСТ	м	3,5		3,85 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x200			НЭСТ	м	8,7		10,44 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x200			НЭСТ	м	0,3		0,42 м ²
	Заглушка под врезку S=0,9мм 500x200				шт.	1		0,1 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	2		0,063 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	2		0,079 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160				шт.	1		0,051 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/200x100				шт.	1		0,075 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x150				шт.	1		0,09 м ²
	Заглушка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150				шт.	1		0,03 м ²
	Отвод-30° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x200				шт.	2		0,427 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø315				шт.	2		0,688 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150				шт.	6		0,768 м ²
	Отвод-60° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 150x400				шт.	4		0,822 м ²

Согласовано

Взач. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-ОВ.С

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	5		0,404 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	20		2,328 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø315				шт.	5		2,944 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150				шт.	6		1,26 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 200x350				шт.	1		0,33 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 250x200				шт.	1		0,315 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x150				шт.	1		0,36 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x200				шт.	1		0,495 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x150				шт.	1		0,55 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x200				шт.	2		1,2 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	3		0,125 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 150x150/Ø125				шт.	1		0,203 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/200x100				шт.	1		0,23 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150/Ø125				шт.	4		0,886 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 150x150/200x150				шт.	1		0,235 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x150/Ø125				шт.	2		0,521 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150/300x150				шт.	1		0,29 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x150/300x150				шт.	1		0,362 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 250x200/400x200				шт.	1		0,382 м ²

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0В.С

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x200/400x150				шт.	1		0,415 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x200/250x200				шт.	1		0,424 м ²
	Переход со смещением (уточнить по месту) из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø315/350x200				шт.	1		0,441 м ²
	Переход со смещением (уточнить по месту) из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø315/400x200				шт.	2		0,92 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	1		0,158 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø125				шт.	1		0,192 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 150x150/Ø125				шт.	1		0,235 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150/Ø100				шт.	3		0,725 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150/Ø125				шт.	6		1,601 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x150/Ø125				шт.	1		0,332 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150/300x150				шт.	1		0,44 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	83,9		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	124,05		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=20мм	Пенофол С-20		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	38,88		
	ПВ2							
	Приточно-вытяжная установка в комплекте с автоматикой в комплекте с воздухонагревателем и испарителем.	Gold RX TOP 12		Swegon	комп.	1		

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0В.С

Лист

4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Узел обвязки воздухонагревателя				шт.	1		
	Комплект увлажнителя с камерой 600x600	FA6		Munters	комп.	1		
	Шумоглушитель пластинчатый 1000мм	SG 60-30		KORF	шт.	3		
	Решетка приточная 2-х щелевая длиной 1000мм в комплекте с КСД инд. изготовления 1000x200x150h	2АНС-1000 + КСД		Арктика	шт.	20		RAL уточнить
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 500мм в комплекте с КСД инд. изготовления 500x200x150h	2АВС-500 + КСД		Арктика	шт.	2		RAL уточнить
	Решетка вытяжная 1 щелевая 1000мм в комплекте с КСД инд. изготовления 1000x200x150h	1АВС-1000 + КСД		Арктика	шт.	2		RAL уточнить
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 1000мм в комплекте с КСД инд. изготовления 1000x200x150h	2АВС-1000 + КСД		Арктика	шт.	19		RAL уточнить
	Решетка жалюзийная наружная	ВПРЖ (См.3) 1100x550h		НЭСТ	шт.	1		
	Заслонка с эл. приводом 220В отсечная на воздухозаборных и выбросных воздуховодах.	Ø500			шт.	2		
	Дроссель-клапан Ø100			НЭСТ	шт.	29		
	Дроссель-клапан Ø125			НЭСТ	шт.	6		
	Дроссель-клапан Ø160			НЭСТ	шт.	19		
	Дроссель-клапан Ø200			НЭСТ	шт.	1		
	Дроссель-клапан 500x150			НЭСТ	шт.	1		
	Дроссель-клапан 500x200			НЭСТ	шт.	1		
	Дроссель-клапан 500x250			НЭСТ	шт.	1		
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	13,3		
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø125			DIAFLEX	м	19,4		
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø160			DIAFLEX	м	29,7		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	16,1		5,06 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125			НЭСТ	м	51,1		20,07 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160			НЭСТ	м	29,4		14,78 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200			НЭСТ	м	18,2		11,44 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø500			НЭСТ	м	2,7		4,25 м ²

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0В.С

Лист

5

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 250x150			НЭСТ	м	2,9		2,32 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 250x200			НЭСТ	м	4,8		4,32 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x150			НЭСТ	м	11,3		10,17 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x200			НЭСТ	м	6,8		6,8 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x150			НЭСТ	м	9,2		9,2 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x200			НЭСТ	м	3,7		4,07 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x150			НЭСТ	м	0,7		0,77 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x300			НЭСТ	м	1		1,4 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x350			НЭСТ	м	10,5		15,75 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x150			НЭСТ	м	5,2		6,76 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x200			НЭСТ	м	8,3		11,62 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x250			НЭСТ	м	6,1		9,15 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x300			НЭСТ	м	2,9		4,64 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 600x300			НЭСТ	м	18,5		33,3 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,9мм 1100x550			НЭСТ	м	0,4		1,32 м ²
	Заглушка под врезку S=0,9мм 500x200				шт.	2		0,2 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200/Ø200				шт.	1		0,126 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	1		0,032 м ²

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Лист

6

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	4		0,158 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160				шт.	5		0,252 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200				шт.	1		0,063 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200/Ø160				шт.	4		0,282 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/250x150				шт.	1		0,122 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150				шт.	3		0,21 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x150				шт.	1		0,11 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x150				шт.	1		0,13 м ²
	Заглушка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200				шт.	3		0,095 м ²
	Заглушка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,9мм 1100x550				шт.	1		0,605 м ²
	Отвод-15° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø500				шт.	1		0,363 м ²
	Отвод-30° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	2		0,13 м ²
	Отвод-30° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 250x150				шт.	1		0,134 м ²
	Отвод-30° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x300				шт.	2		0,749 м ²
	Отвод-30° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 600x300				шт.	2		0,939 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	2		0,113 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	6		0,467 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160				шт.	6		0,681 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø500				шт.	1		0,774 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150				шт.	1		0,128 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x600				шт.	2		0,808 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 600x300				шт.	2		1,255 м ²
	Отвод-60° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	4		0,363 м ²
	Отвод-60° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160				шт.	2		0,269 м ²
	Отвод-60° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200				шт.	4		0,778 м ²

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2905-19-0В.С

Лист

7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод-60° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 250x150				шт.	1		0,196 м ²
	Отвод-60° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 600x300				шт.	2		1,608 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	9		0,727 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	14		1,63 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160				шт.	2		0,354 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200				шт.	5		1,302 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø500				шт.	3		4,173 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 200x500				шт.	1		0,42 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 250x200				шт.	1		0,315 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 250x500				шт.	1		0,525 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x150				шт.	2		0,72 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x200				шт.	1		0,4 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x500				шт.	1		0,64 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x600				шт.	4		2,88 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x150				шт.	1		0,45 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x200				шт.	2		0,99 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x400				шт.	1		0,675 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x200				шт.	1		0,84 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x250				шт.	1		0,9 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x300				шт.	1		0,96 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	8		0,333 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/Ø100				шт.	1		0,059 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/Ø125				шт.	7		0,391 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/150x150				шт.	1		0,23 м ²

Согласовано

Взвеш. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2905-19-0В.С

Лист

8

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/200x100				шт.	13		2,988 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150/Ø125				шт.	1		0,222 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/200x150				шт.	2		0,495 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200/250x200				шт.	1		0,314 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø160/300x150				шт.	1		0,286 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x150/250x150				шт.	1		0,326 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x200/250x200				шт.	1		0,362 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x150/300x150				шт.	1		0,362 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x150/350x150				шт.	1		0,417 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø200/500x200				шт.	1		0,418 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x200/500x200				шт.	1		0,439 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x200/350x200				шт.	1		0,454 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x250/300x200				шт.	1		0,459 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x350/500x300				шт.	1		0,562 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x300/600x300				шт.	2		1,229 м ²

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø500/600x300				шт.	2		1,448 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 600x600/Ø500				шт.	1		0,82 м ²
	Переход со смещением (уточнить по месту) из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x300/600x300				шт.	2		1,172 м ²
	Переход со смещением (уточнить по месту) из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x300/500x250				шт.	1		0,526 м ²
	Переход со смещением (уточнить по месту) из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 600x600/600x300				шт.	1		0,799 м ²
	Переход со смещением (уточнить по месту) из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x300/500x200				шт.	1		0,51 м ²
	Переход со смещением (уточнить по месту) из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø500/300x500				шт.	1		0,683 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100/Ø100				шт.	1		0,142 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	10		1,571 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/Ø100				шт.	7		1,315 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/Ø125				шт.	1		0,215 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/Ø160				шт.	1		0,272 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150/Ø100				шт.	1		0,242 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 250x200/Ø160				шт.	1		0,375 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x200/Ø125				шт.	1		0,365 м ²

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0В.С

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x250/Ø200				шт.	1		0,663 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	171,4		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	277,92		V=2,78 м ³
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=20мм	Пенофол С-20		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	48,26		V=0,966 м ³
	ПВЗ							
	Приточно-вытяжная установка в комплекте с автоматикой	Verso R 1300		Amalva (Лумба)	компл.	1		
	Водяной нагреватель	DN-315		Amalva (Лумба)	шт.	1		
	Узел обвязки воздухонагревателя	PPU-HW-3R-15-1-W2		Amalva (Лумба)	шт.	1		
	Шумоглушитель круглый трубчатый 600мм	ВКШГ 315/900/0,7		НЭСТ	шт.	2		
	Решетка приточная 2-х щелевая длиной 1000мм в комплекте с КСД инд. изготовления 1000x200x150h	2АНС-1000 + КСД		Арктика	шт.	8		RAL уточнить
	Решетка вытяжная 1 щелевая 1000мм в комплекте с КСД инд. изготовления 1000x200x150h	1АВС-1000 + КСД		Арктика	шт.	4		RAL уточнить
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 1000мм в комплекте с КСД инд. изготовления 1000x200x150h	2АВС-1000 + КСД		Арктика	шт.	6		RAL уточнить
	Решетка жалюзийная наружная	ВПРЖ (См.З) 500x700h		НЭСТ	шт.	1		
	Заслонка с эл. приводом 220В отсечная на воздухозаборных и выдросных воздуховодах.	Ø315			шт.	2		
	Дроссель-клапан Ø100			НЭСТ	шт.	1		
	Дроссель-клапан Ø125			НЭСТ	шт.	18		
	Дроссель-клапан Ø160			НЭСТ	шт.	1		
	Дроссель-клапан 200x150			НЭСТ	шт.	2		
	Дроссель-клапан 300x150			НЭСТ	шт.	1		
	Клапан огнезадерживающий нормально-открытый с эл. приводом 220В	КПС-1-(60)-НО-МВ220-400x250		VKT	шт.	2		
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	2,3		

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2905-19-0В.С

Лист

11

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø125			DIAFLEX	м	8,6		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125			НЭСТ	м	11,4		4,48 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160			НЭСТ	м	9		4,53 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø315			НЭСТ	м	12,6		12,47 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150			НЭСТ	м	8,1		5,67 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x150			НЭСТ	м	19		17,1 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x250			НЭСТ	м	4,1		4,51 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x150			НЭСТ	м	7,1		7,1 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x200			НЭСТ	м	2,7		2,97 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x250			НЭСТ	м	2,2		2,86 м ²
	Вбросной стояк с негорючей изоляцией (транзит с дымоходами) Ø250			НЭСТ	м	10,6		8,33 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	1		0,032 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	1		0,04 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160				шт.	1		0,051 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	6		0,236 м ²
	Отвод-15° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø315				шт.	1		0,181 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160				шт.	2		0,227 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø315				шт.	2		0,688 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150				шт.	2		0,256 м ²
	Отвод-60° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 150x200				шт.	4		0,523 м ²
	Отвод-60° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 150x300				шт.	20		3,359 м ²
	Отвод-60° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 250x300				шт.	4		1,076 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	8		0,932 м ²

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2905-19-0В.С

Лист

12

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160				шт.	6		1,06 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø250				шт.	1		0,387 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø315				шт.	4		2,355 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x150				шт.	5		1,8 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x250				шт.	1		0,44 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x150				шт.	1		0,45 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/Ø125				шт.	2		0,112 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø315/Ø250				шт.	1		0,13 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150/Ø125				шт.	4		0,886 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150/300x150				шт.	2		0,579 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x250/300x150				шт.	1		0,363 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x150/300x150				шт.	1		0,343 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x200/350x150				шт.	1		0,379 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x250/400x250				шт.	1		0,435 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø315/400x250				шт.	2		0,951 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x250/350x200				шт.	1		0,434 м ²
	Переход со смещением (уточнить по месту) из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x700/Ø315				шт.	1		0,731 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø125				шт.	1		0,192 м ²

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Лист

13

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/Ø160				шт.	1		0,272 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150/Ø125				шт.	2		0,534 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x150/Ø125				шт.	1		0,332 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	68,8		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	106,59		V=1,066 м ³
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=20мм	Пенофол С-20		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	15,4		V=0,308 м ³
	ПВ4							
	Приточно-вытяжная установка в комплекте с автоматикой в комплекте с воздухонагревателем и испарителем.	Compact LP08		Swegon	комп.	1		
	Узел обвязки воздухонагревателя				шт.	1		
	Шумоглушитель пластинчатый 1000мм	SG 50-25		KORF	шт.	1		
	Шумоглушитель пластинчатый 1000мм	SG 50-30		KORF	шт.	3		
	Решетка приточная 2-х щелевая длиной 1000мм в комплекте с КСД инд. изготовления 1000x200x150h	2АНС-1000 + КСД		Арктика	шт.	17		RAL уточнить
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 500мм в комплекте с КСД инд. изготовления 500x200x150h	2АВС-500 + КСД		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Решетка вытяжная 1 щелевая 1000мм в комплекте с КСД инд. изготовления 1000x200x150h	1АВС-1000 + КСД		Арктика	шт.	2		RAL уточнить
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 1000мм в комплекте с КСД инд. изготовления 1000x200x150h	2АВС-1000 + КСД		Арктика	шт.	13		RAL уточнить
	Решетка жалюзийная наружная	ВПРЖ (Ст.3) 700x400h		НЭСТ	шт.	1		
	Заслонка с эл. приводом 220В отсечная на воздухозаборных и выдросных воздуховодах.	500x250			шт.	2		
	Дроссель-клапан Ø100			НЭСТ	шт.	6		

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0В.С

Лист

14

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Дроссель-клапан Ø125			НЭСТ	шт.	24		
	Дроссель-клапан Ø160			НЭСТ	шт.	1		
	Дроссель-клапан Ø250			НЭСТ	шт.	1		
	Дроссель-клапан 350x150			НЭСТ	шт.	2		
	Дроссель-клапан 400x200			НЭСТ	шт.	2		
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	4,8		
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø125			DIAFLEX	м	15,8		
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø160			DIAFLEX	м	1,1		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	7,3		2,3 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125			НЭСТ	м	43,4		17,05 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160			НЭСТ	м	17,9		9 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200			НЭСТ	м	6,6		4,15 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø250			НЭСТ	м	2,8		2,2 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø400			НЭСТ	м	0,4		0,51 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150			НЭСТ	м	3,7		2,59 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 250x150			НЭСТ	м	4,6		3,68 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x150			НЭСТ	м	14,1		12,69 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x150			НЭСТ	м	22,6		22,6 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x200			НЭСТ	м	35,1		42,12 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x250			НЭСТ	м	17,4		26,1 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x300			НЭСТ	м	6,2		9,92 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 700x400			НЭСТ	м	0,7		1,54 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	3		0,118 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160				шт.	1		0,051 м ²

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2905-19-0В.С

Лист

15

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	13		0,511 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150				шт.	1		0,07 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x150				шт.	1		0,09 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x150				шт.	2		0,2 м ²
	Заглушка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150				шт.	1		0,03 м ²
	Заглушка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 250x150				шт.	2		0,075 м ²
	Отвод-30° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 200x400				шт.	2		0,369 м ²
	Отвод-30° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x200				шт.	6		1,492 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	3		0,234 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150				шт.	1		0,128 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 250x150				шт.	1		0,163 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x500				шт.	4		1,436 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x150				шт.	4		0,98 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x200				шт.	6		1,913 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x250				шт.	2		0,922 м ²
	Отвод-60° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	4		0,258 м ²
	Отвод-60° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160				шт.	4		0,538 м ²
	Отвод-60° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 150x350				шт.	2		0,374 м ²
	Отвод-60° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 250x500				шт.	6		2,2 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	3		0,243 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	13		1,513 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160				шт.	3		0,53 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200				шт.	1		0,261 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø250				шт.	1		0,387 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 150x350				шт.	3		0,75 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 150x350				шт.	1		0,25 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 200x400				шт.	5		1,8 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x150				шт.	2		0,72 м ²

Согласовано

Взач. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-ОВ.С

Лист

16

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x200				шт.	3		1,8 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x250				шт.	3		2,7 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x300				шт.	2		1,92 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	2		0,084 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/Ø100				шт.	2		0,117 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/Ø125				шт.	3		0,168 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200/Ø125				шт.	2		0,157 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø250/Ø200				шт.	1		0,096 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/200x100				шт.	1		0,23 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150/Ø125				шт.	2		0,443 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 250x200/Ø160				шт.	2		0,57 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x150/200x150				шт.	2		0,579 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x150/350x150				шт.	2		0,685 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x200/Ø160				шт.	1		0,346 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø250/400x200				шт.	1		0,411 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x300/400x200				шт.	2		1,02 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø400/500x300				шт.	2		1,195 м ²

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x300/500x250				шт.	1		0,56 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 700x400/500x250				шт.	1		0,688 м ²
	Переход со смещением (уточнить по месту) из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x250/400x200				шт.	1		0,489 м ²
	Переход со смещением (уточнить по месту) из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø400/500x250				шт.	1		0,584 м ²
	Переход со смещением (уточнить по месту) из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø400/500x300				шт.	1		0,598 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	2		0,315 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/Ø100				шт.	2		0,376 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/Ø160				шт.	2		0,543 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200/Ø125				шт.	2		0,505 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø250/Ø200				шт.	1		0,409 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150/Ø125				шт.	1		0,267 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 250x200/300x150				шт.	1		0,54 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	142,9		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	201,04		V=2,011 м ³
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=20мм	Пенофол С-20		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	72,94		V=1,459 м ³
	ПВ5							

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0В.С

Лист

18

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	установки для осушения воздуха в бассейне в комплекте с автоматикой, смесительным узлом	PoolStar Compact-2 HC		Breezart	комп.	1		
	Шумоглушитель пластинчатый 1000мм	SG 50-25		KORF	шт.	1		
	Шумоглушитель пластинчатый 1000мм	SG 50-30		KORF	шт.	1		
	Шумоглушитель пластинчатый 1000мм	SG 60-35		KORF	шт.	1		
	Шумоглушитель пластинчатый 1000мм	ШГ 400x300	инд. Изготов.		шт.	1		
	Решетка приточная 2-х щелевая длиной 1000мм в комплекте с КСД инд. изготовления 1000x200x150h	2АНС-1000 + КСД		Арктика	шт.	2		RAL уточнить
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 500мм в комплекте с КСД инд. изготовления 500x200x150h	2АВС-500 + КСД		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Решетка вытяжная 1 щелевая 1000мм в комплекте с КСД инд. изготовления 1000x200x150h	1АВС-1000 + КСД		Арктика	шт.	12		RAL уточнить
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 1000мм в комплекте с КСД инд. изготовления 1000x200x150h	2АВС-1000 + КСД		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Решетка жалюзийная наружная	ВПРЖ (См.З) 600x350h		НЭСТ	шт.	1		
	Решетка жалюзийная наружная	ВПРЖ (См.З) 250x700h		НЭСТ	шт.	2		
	Заслонка с эл. приводом 220В отсечная на воздухозаборных и выбросных воздуховодах.	500x300			шт.	1		
	Заслонка с эл. приводом 220В отсечная на воздухозаборных и выбросных воздуховодах.	600x350			шт.	1		
	Дроссель-клапан Ø100			НЭСТ	шт.	1		
	Дроссель-клапан Ø125			НЭСТ	шт.	15		
	Дроссель-клапан 150x100			НЭСТ	шт.	28		
	Дроссель-клапан Ø160			НЭСТ	шт.	1		
	Дроссель-клапан 300x150			НЭСТ	шт.	1		
	Дроссель-клапан 300x200			НЭСТ	шт.	1		
	Дроссель-клапан 500x250			НЭСТ	шт.	1		
	Воздуховод под воздухозабор под галереей (в необслуживаемой зоне) 500x300				м	6,9		11,04 м ²

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2905-19-0В.С

Лист

19

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод под воздухозабор под галереей (в неослуживаемой зоне) 600x300				м	2,2		3,96 м ²
	Врезка 600x300 под воздухозабор под галереей (в неослуживаемой зоне)				шт.	1		0,18 м ²
	Заглушка 500x300 под воздухозабор под галереей (в неослуживаемой зоне)				шт.	1		0,15 м ²
	Заглушка 600x300 под воздухозабор под галереей (в неослуживаемой зоне)				шт.	1		0,18 м ²
	Отвод-90° 500x300 под воздухозабор под галереей (в неослуживаемой зоне)				шт.	1		0,96 м ²
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	1,3		
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø125			DIAFLEX	м	4,4		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	12		3,77 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125			НЭСТ	м	4,6		1,81 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160			НЭСТ	м	33,3		16,74 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø250			НЭСТ	м	5,1		4,01 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 150x100			НЭСТ	м	3,1		1,55 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150			НЭСТ	м	6,1		4,27 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x200			НЭСТ	м	0,9		0,9 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x200			НЭСТ	м	5,7		6,84 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x250			НЭСТ	м	8,4		12,6 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x300			НЭСТ	м	5,7		9,12 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 600x350			НЭСТ	м	2,7		5,13 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 150x70			НЭСТ	м	8,8		3,88 м ²

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x150			НЭСТ	м	8,1		7,29 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x300			НЭСТ	м	2,5		3,5 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	2		0,079 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160				шт.	2		0,101 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100/150x100				шт.	8		0,6 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	8		0,315 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/150x100				шт.	12		0,706 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø250/150x100				шт.	8		0,442 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø250/300x200				шт.	1		0,15 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø250/500x250				шт.	1		0,338 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x300				шт.	1		0,14 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 600x350				шт.	2		0,38 м ²
	Врезка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x150				шт.	1		0,09 м ²
	Заглушка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	4		0,032 м ²
	Заглушка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x250				шт.	2		0,25 м ²
	Заглушка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x300				шт.	1		0,15 м ²
	Отвод-15° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x500				шт.	2		0,447 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160				шт.	2		0,227 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x400				шт.	2		0,628 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x300				шт.	2		0,983 м ²
	Отвод-60° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x300				шт.	2		0,927 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	2		0,162 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	3		0,35 м ²

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0В.С

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160				шт.	9		1,59 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 200x300				шт.	1		0,3 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 200x400				шт.	2		0,72 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 250x500				шт.	1		0,525 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 350x600				шт.	1		0,855 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x250				шт.	2		1,8 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 600x350				шт.	1		1,33 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 70x150				шт.	42		3,142 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 250x500				шт.	2		1,05 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x150				шт.	1		0,36 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x400				шт.	1		0,56 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x250				шт.	1		0,9 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x300				шт.	1		0,96 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/Ø100				шт.	5		0,291 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/Ø125				шт.	1		0,056 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм Ø250/Ø160				шт.	4		0,422 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 150x100/150x70				шт.	28		4,741 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150/Ø125				шт.	2		0,443 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x200/300x200				шт.	1		0,398 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x250/400x200				шт.	1		0,489 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 600x350/500x250				шт.	1		0,62 м ²

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x150/300x150				шт.	2		0,579 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 500x250/300x150				шт.	1		0,442 м ²
	Переход со смещением (уточнить по месту) из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x400/500x250				шт.	1		0,54 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/Ø125				шт.	2		0,429 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	92,3		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	126,98		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=20мм	Пенофол С-20		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	42,99		
	В6							
	Канальный вентилятор в комплекте с присоединительными хомутами, и 5-и ступенчатым регулятором скорости RE 1,5	К 200 L sileo		Systemair (Швеция)	шт.	1		
	Шумоглушитель круглый трубчатый 600мм	ВКШГ 200/900/0,7		НЭСТ	шт.	2		
	Решетка алюминиевая 2-х рядная с регулятором расхода	АДР 300x100		Арктика	шт.	4		RAL уточнить
	Дроссель-клапан Ø100			НЭСТ	шт.	2		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	7,3		2,3 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125			НЭСТ	м	1,6		0,63 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160			НЭСТ	м	7,6		3,83 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200			НЭСТ	м	4		2,52 м ²
	Заглушка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	2		0,016 м ²
	Отвод-30° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160				шт.	1		0,093 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	2		0,162 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160				шт.	1		0,177 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200				шт.	2		0,521 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	1		0,042 м ²

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0В.С

Лист

23

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/Ø125				шт.	1		0,056 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200/Ø100				шт.	1		0,081 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200/Ø160				шт.	2		0,146 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100/300x100				шт.	2		0,555 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/300x100				шт.	1		0,297 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/300x100				шт.	1		0,346 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200/Ø200				шт.	1		0,377 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	8,1		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	15,7		
	В7							
	Канальный вентилятор в комплекте с соединительными хомутами, и 5-и ступенчатым регулятором скорости RE 1,5	К 200 L sileo		Systemair (Швеция)	шт.	1		
	Шумоглушитель круглый трубчатый 600мм	ВКШГ 200/600/0,7		НЭСТ	шт.	2		
	Решетка алюминиевая 2-х рядная с регулятором расхода	АДР 300x100		Арктика	шт.	4		RAL уточнить
	Дроссель-клапан Ø100			НЭСТ	шт.	2		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	6,4		2,02 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125			НЭСТ	м	1,6		0,63 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160			НЭСТ	м	7,9		3,98 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200			НЭСТ	м	5,3		3,34 м ²
	Заглушка из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	2		0,016 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	1		0,081 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160				шт.	1		0,177 м ²

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2905-19-0В.С

Лист

24

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200				шт.	2		0,521 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	1		0,042 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/Ø125				шт.	1		0,056 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200/Ø160				шт.	2		0,146 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100/300x100				шт.	2		0,555 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/300x100				шт.	1		0,297 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/300x100				шт.	1		0,346 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200/Ø100				шт.	1		0,225 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	8,3		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	15,99		
	В8							
	Канальный вентилятор в комплекте с присоединительными хомутами, и 5-и ступенчатым регулятором скорости RE 1,5	К 125 M sileo		Systemair (Швеция)	шт.	1		
	Шумоглушитель круглый трубчатый 600мм	ВКШГ 125/600/0,7		НЭСТ	шт.	2		
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 1000мм в комплекте с КСД инд. изготовления 1000x200x150h	2ABC-1000 + КСД		Арктика	шт.	2		RAL уточнить
	Дроссель-клапан Ø100			НЭСТ	шт.	2		
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	1,8		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	5,2		1,64 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125			НЭСТ	м	3,7		1,46 м ²
	Отвод-30° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	1		0,048 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	2		0,156 м ²

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Лист

25

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	1		0,081 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125				шт.	1		0,117 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	1		0,042 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	1		0,158 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	4,4		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	6,97		
	В9							
	Канальный вентилятор в комплекте с соединительными хомутами, и 5-и ступенчатым регулятором скорости RE 1,5	К 125 M sileo		Systemair (Швеция)	шт.	1		
	Шумоглушитель круглый трубчатый 600мм	ВКШГ 100/600/0,7		НЭСТ	шт.	2		
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 500мм в комплекте с КСД инд. изготовления 500x200x150h	2ABC-500 + КСД		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	0,5		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	14,5		4,56 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	6		0,485 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	2		0,084 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	3,7		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	7,42		
	В10							
	Канальный вентилятор в комплекте с соединительными хомутами, и 5-и ступенчатым регулятором скорости RE 1,5	К 125 M sileo		Systemair (Швеция)	шт.	1		
	Шумоглушитель круглый трубчатый 600мм	ВКШГ 100/600/0,7		НЭСТ	шт.	1		
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 500мм в комплекте с КСД инд. изготовления 500x200x150h	2ABC-500 + КСД		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	0,6		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Лист

26

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	18,1		5,69 м ²
	Отвод-30° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	2		0,096 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	8		0,647 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	2		0,084 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	4,6		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	9,32		
	B11							
	Канальный вентилятор в комплекте с соединительными хомутами, и 5-и ступенчатым регулятором скорости RE 1,5	К 125 M sileo		Systemair (Швеция)	шт.	1		
	Шумоглушитель круглый трубчатый 600мм	ВКШГ 100/600/0,7		НЭСТ	шт.	2		
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 500мм в комплекте с КСД инд. изготовления 500x200x150h	2ABC-500 + КСД		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	1,1		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	7,7		2,42 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	3		0,243 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	2		0,084 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	2,2		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	4,27		V=0,043 м ³
	B12							
	Канальный вентилятор в комплекте с соединительными хомутами, и 5-и ступенчатым регулятором скорости RE 1,5	К 125 M sileo		Systemair (Швеция)	шт.	1		
	Шумоглушитель круглый трубчатый 600мм	ВКШГ 100/600/0,7		НЭСТ	шт.	2		
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 500мм в комплекте с КСД инд. изготовления 500x200x150h	2ABC-500 + КСД		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Дроссель-клапан Ø100			НЭСТ	шт.	1		
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	0,3		

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Лист

27

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	9,1		2,86 м ²
	Отвод-30° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	2		0,096 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	4		0,324 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	2		0,084 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	2,6		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	5,09		
	В13							
	Канальный вентилятор в комплекте с соединительными хомутами, и 5-и ступенчатым регулятором скорости RE 1,5	К 125 M sileo		Systemair (Швеция)	шт.	1		
	Шумоглушитель круглый трубчатый 600мм	ВКШГ 100/600/0,7		НЭСТ	шт.	2		
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 500мм в комплекте с КСД инд. изготовления 500x200x150h	2ABC-500 + КСД		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Дроссель-клапан Ø100			НЭСТ	шт.	1		
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	0,7		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	8,6		2,71 м ²
	Отвод-30° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	2		0,096 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	4		0,324 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	2		0,084 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	2,5		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	4,96		
	В14							
	Канальный вентилятор в комплекте с соединительными хомутами, и 5-и ступенчатым регулятором скорости RE 1,5	К 125 M sileo		Systemair (Швеция)	шт.	1		
	Шумоглушитель круглый трубчатый 600мм	ВКШГ 100/600/0,7		НЭСТ	шт.	2		
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 500мм в комплекте с КСД инд. изготовления 500x200x150h	2ABC-500 + КСД		Арктика	шт.	1		RAL уточнить

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Лист

28

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	3,8		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	8,6		2,71 м ²
	Отвод-30° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	1		0,048 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	2		0,113 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	3		0,243 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	2		0,084 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	2,7		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	4,89		
	B15							
	Канальный вентилятор в комплекте с соединительными хомутами, и 5-и ступенчатым регулятором скорости RE 1,5	K 125 M sileo		Systemair (Швеция)	шт.	1		
	Шумоглушитель круглый трубчатый 600мм	ВКШГ 100/600/0,7		НЭСТ	шт.	2		
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 500мм в комплекте с КСД инд. изготовления 500x200x150h	2ABC-500 + КСД		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Дроссель-клапан Ø100			НЭСТ	шт.	1		
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	1		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	14,1		4,43 м ²
	Отвод-45° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	1		0,057 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	3		0,243 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	2		0,084 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	3,5		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	6,99		
	B16							
	Канальный вентилятор в комплекте с соединительными хомутами, и 5-и ступенчатым регулятором скорости RE 1,5	K 125 M sileo		Systemair (Швеция)	шт.	1		
	Шумоглушитель круглый трубчатый 600мм	ВКШГ 100/600/0,7		НЭСТ	шт.	2		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 500мм в комплекте с КСД инд. изготовления 500x200x150h	2ABC-500 + КСД		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	0,5		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	7,7		2,42 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	2		0,162 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	2		0,084 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	2,1		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	4,14		
	B17							
	Канальный вентилятор в комплекте с присоединительными хомутами, и 5-и ступенчатым регулятором скорости RE 1,5	К 125 M sileo		Systemair (Швеция)	шт.	1		
	Шумоглушитель круглый трубчатый 600мм	ВКШГ 100/600/0,7		НЭСТ	шт.	2		
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 500мм в комплекте с КСД инд. изготовления 500x200x150h	2ABC-500 + КСД		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	1,3		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	7,9		2,49 м ²
	Отвод-30° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	2		0,096 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	2		0,162 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	2		0,084 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	2,2		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	4,34		
	B18							
	Канальный вентилятор в комплекте с присоединительными хомутами, и 5-и ступенчатым регулятором скорости RE 1,5	К 125 M sileo		Systemair (Швеция)	шт.	1		
	Шумоглушитель круглый трубчатый 600мм	ВКШГ 100/600/0,7		НЭСТ	шт.	2		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Лист

30

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 500мм в комплекте с КСД инд. изготовления 500x200x150h	2ABC-500 + КСД		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	5,4		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	7,1		2,24 м ²
	Отвод-15° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	1		0,04 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	3		0,243 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	2		0,084 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	2,1		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	4,06		
	B19							
	Канальный вентилятор в комплекте с соединительными хомутами, и 5-и ступенчатым регулятором скорости RE 1,5	К 125 M sileo		Systemair (Швеция)	шт.	1		
	Шумоглушитель круглый трубчатый 600мм	ВКШГ 100/600/0,7		НЭСТ	шт.	2		
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 500мм в комплекте с КСД инд. изготовления 500x200x150h	2ABC-500 + КСД		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	4,8		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	3,9		1,23 м ²
	Отвод-30° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	2		0,096 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	4		0,324 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	2		0,084 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	1,5		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	2,97		
	B20							
	Канальный вентилятор в комплекте с соединительными хомутами, и 5-и ступенчатым регулятором скорости RE 1,5	К 125 M sileo		Systemair (Швеция)	шт.	1		
	Шумоглушитель круглый трубчатый 600мм	ВКШГ 100/600/0,7		НЭСТ	шт.	2		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Лист

31

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Решетка вытяжная 2-х щелевая 500мм в комплекте с КСД инд. изготовления 500x200x150h	2ABC-500 + КСД		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	0,3		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	1,6		0,51 м ²
	Отвод-60° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	2		0,129 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	4		0,324 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	2		0,084 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	1,1		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	2,18		
	B21							
	Канальный вентилятор в комплекте с соединительными хомутами, и 5-и ступенчатым регулятором скорости RE 1,5	К 125 M sileo		Systemair (Швеция)	шт.	1		
	Шумоглушитель круглый трубчатый 600мм	ВКШГ 100/600/0,7		НЭСТ	шт.	2		
	Решетка вытяжная 1 щелевая 1000мм в комплекте с КСД инд. изготовления 1000x200x150h	1ABC-1000 + КСД		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Дроссель-клапан Ø100			НЭСТ	шт.	1		
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø100			DIAFLEX	м	0,6		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100			НЭСТ	м	7,7		2,42 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø100				шт.	2		0,162 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø125/Ø100				шт.	2		0,084 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	2,4		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	4,8		
	BE1-BE4							
	Решетки декоративные для BE по месту. (забариты не менее эквивалентного диаметра стояка)				шт	4		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160			НЭСТ	м	20,9		10,51 м ²

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Лист

32

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø200			НЭСТ	м	21,6		13,58 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	15,7		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	29,16		
	М01-М03							
	Гофротруба для подключения зонта (по месту)				шт.	3		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160			НЭСТ	м	24,7		12,42 м ²
	Отвод-30° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160			НЭСТ	шт.	2		0,185 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160			НЭСТ	шт.	7		1,237 м ²
	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	9		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	17,3		
	К1							
	VRV IV Non Continuous Heating (RXYQ-T)	RXYQ12T			шт.	1		
	BP блок	BPMKS967A2			шт.	2		
	BP блок	BPMKS967A3			шт.	3		
	Split FDXM-F3 - Тонкий каналный тип	FDXM35F3			шт.	1		
	Split FTXG-LW - Emura wall white	FTXG20LW			шт.	6		
	Split FTXG-LW - Emura wall white	FTXG25LW			шт.	3		
	Split FTXG-LW - Emura wall white	FTXG50LW			шт.	3		
	Компл. рефнетов	KHRQ22M20T			шт.	1		
	Компл. рефнетов	KHRQ22M29T9			шт.	1		
	Компл. рефнетов	KHRQ22M64T			шт.	2		
	Дозаправка хладагентом	R410A			кг	20,3		
	Трубопроводная система (фреоноводы) с теплоизоляцией K-Flex 6мм 6,4				м	91,5		
	Трубопроводная система (фреоноводы) с теплоизоляцией K-Flex 6мм 9,5				м	81,3		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Лист

33

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопроводная система (фреоноводы) с теплоизоляцией K-Flex 6мм 12,7				м	51,5		
	Трубопроводная система (фреоноводы) с теплоизоляцией K-Flex 6мм 15,9				м	83,8м		
	Трубопроводная система (фреоноводы) с теплоизоляцией K-Flex 6мм 19,1				м	24,5		
	Трубопроводная система (фреоноводы) с теплоизоляцией K-Flex 6мм 25,4				м	4,5		
	Трубопроводная система (фреоноводы) с теплоизоляцией K-Flex 6мм 28,6				м	71,5		
	К1-Воздуховоды							
	Шумоглушитель пластинчатый 600мм	ВПШГ 400/200/600/0,7		НЭСТ	шт.	2		
	Решетка приточная 3-х щелевая 500мм	ЗАНС-500		Арктика	шт.	1		RAL уточнить
	Решетка приточная 3-х щелевая 1000мм	ЗАНС-1000		Арктика	шт.	2		RAL уточнить
	Камера статического давления для приточных диффузоров S=0,9мм 2500x200x150							
	Решетка вытяжная 3-х щелевая 1000мм в комплекте с КСД инд. изготовления 1000x200x150h	ЗАВС-1000 + КСД		Арктика	шт.	3		RAL уточнить
	Дроссель-клапан Ø160			НЭСТ	шт.	6		
	Воздуховод гибкий теплошумоизолированный Ø160			DIAFLEX	м	13,8		
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160			НЭСТ	м	0,5		0,26 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x200			НЭСТ	м	0,3		0,24 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x200			НЭСТ	м	6		6 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x200			НЭСТ	м	1,3		1,56 м ²
	Воздуховод из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 600x200			НЭСТ	м	0,3		0,48 м ²
	Заглушка под врезку S=0,9мм 600x200				шт.	1		0,12 м ²
	Отвод-60° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x200				шт.	2		0,547 м ²

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Лист

34

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x200				шт.	1		0,4 м ²
	Отвод-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x200				шт.	4		2,4 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 400x200/650x160				шт.	2		1,035 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм Ø160/200x100				шт.	6		1,38 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x200/Ø160				шт.	1		0,266 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x200/300x200				шт.	1		0,326 м ²
	Переход из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 600x200/300x200				шт.	1		0,483 м ²
	Переход со смещением из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x200/400x200				шт.	2		0,796 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,55мм 200x200/Ø160				шт.	1		0,339 м ²
	Тройник-90° из оцинк. стали по ГОСТ 19903-2015 S=0,7мм 300x200/Ø160				шт.	1		0,411 м ²
	Металл сортовой для крепления воздухопроводов				кг	14,3		
	Теплоизоляция из вспененного полиэтилена с односторонним фольгированием и самоклеющимся слоем S=10мм	Пенофол С-10		ЗАО "Завод ЛИТ"	м ²	26,83		
	K2							
	VRV IV Mini Standard/Large 3phase (RXYSQ-TY1)	RXYSQ12TY1			шт.	1		
	BP блок	BPMKS967A2			шт.	3		
	BP блок	BPMKS967A3			шт.	1		
	Split FTXG-LW - Emura wall white	FTXG20LW			шт.	1		
	Split FTXG-LW - Emura wall white	FTXG25LW			шт.	5		
	Split FTXG-LW - Emura wall white	FTXG35LW			шт.	1		
	Split FTXG-LW - Emura wall white	FTXG50LW			шт.	2		
	Компл. рефнетов	KHRQ22M20T			шт.	1		
	Компл. рефнетов	KHRQ22M29T9			шт.	1		
	Компл. рефнетов	KHRQ22M64T			шт.	1		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Лист

35

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Дозаправка хладагентом	R410A			кг	6,7		
	Трубопроводная система (фреоноводы) с теплоизоляцией K-Flex 6мм 6,4				м	63		
	Трубопроводная система (фреоноводы) с теплоизоляцией K-Flex 6мм 9,5				м	66,5		
	Трубопроводная система (фреоноводы) с теплоизоляцией K-Flex 6мм 12,7				м	50,5		
	Трубопроводная система (фреоноводы) с теплоизоляцией K-Flex 6мм 15,9				м	18		
	Трубопроводная система (фреоноводы) с теплоизоляцией K-Flex 6мм 22,2				м	1		
	Трубопроводная система (фреоноводы) с теплоизоляцией K-Flex 6мм 28,6				м	35		
	КЗ							
	VRV IV Non Continuous Heating (RXYQ-T)	RXYQ8T8			шт.	1		
	AHU connection box EKEXV - Комплект расширительного вентилля	EKEXV100			шт.	1		
	AHU connection box EKEXV - Комплект расширительного вентилля	EKEXV80			шт.	1		
	Компл. рефнетов	KHRQ22M29T9			шт.	1		
	Дозаправка хладагентом	R410A			кг	10,9		
	Трубопроводная система (фреоноводы) с теплоизоляцией K-Flex 6мм 9,5				м	70		
	Трубопроводная система (фреоноводы) с теплоизоляцией K-Flex 6мм 12,7				м	51		
	Трубопроводная система (фреоноводы) с теплоизоляцией K-Flex 6мм 15,9				м	70		
	Трубопроводная система (фреоноводы) с теплоизоляцией K-Flex 6мм 22,2				м	51		
	Дренаж							

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Лист

36

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба полипропиленовая Ø20x1.9	S 5 (PN10)		Ekoplastik	м	146,2		
	Труба полипропиленовая Ø25x2.3	S 5 (PN10)		Ekoplastik	м	18,6		
	Труба полипропиленовая Ø32x3.0	S 5 (PN10)		Ekoplastik	м	5,1		
	Теплоизоляция в виде цилиндров из вспененного синтетического каучука Ø20x6мм	K-Flex ST		K-Flex	м	153,62		
	Теплоизоляция в виде цилиндров из вспененного синтетического каучука Ø25x6мм	K-Flex ST		K-Flex	м	19,88		
	Теплоизоляция в виде цилиндров из вспененного синтетического каучука Ø32x6мм	K-Flex ST		K-Flex	м	5,83		
	Дренажная помпа для кондиционера				шт.	3		
	Дренажная помпа для кондиционера наливная	sauermann si 82			шт.	2		
	Дренажный сифон с обратным клапаном				шт.	18		
	ЦПУ							
	Силовой агрегат ЦПУ				комп.	1		
	Труба ПВХ Ø50				м	274,7		
	Труба ПВХ Ø63				м	9,7		
	Пневморозетка				шт.	29		
	WallyFlex				шт.	6		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2905-19-0B.C

Лист

37