

Ведомость чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Тепло-холодоснабжение фанкойлов. План 1-го этажа.	
3	Тепло-холодоснабжение фанкойлов. План 2-го этажа.	
4	Тепло-холодоснабжение фанкойлов. (Дренаж) План 1-го этажа.	
5	Тепло-холодоснабжение фанкойлов. (Дренаж) План 2-го этажа.	
6	План вентиляции план 1-го этажа.	
7	План вентиляции план 2-го этажа.	
8	Аксанометрическая схема системы фанкойл.	
9	Принципиальная схема теплохолодоснабжения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.904-39	Решетки вентиляционные, регулируемые	
	Тип РВ.	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулируемые. Тип Р.	
Серия 1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа	
	РР и щелевых регулируемых типа Р к	
	к воздуховодам и строительным конструкциям	
Серия 5.904-51 вып. 1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
Серия 7.903.9-2	Тепловая изоляция для трубопроводов с	
	положительными температурами	
Серия 5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ОВ.С.1-ОВ.С.25	Спецификация оборудования и материалов.	листов-3

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, кВт					Установленная мощность электр. двигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
ДОО		-11(зим.)	82240	-	-	82240		10,0

Таблица расчетных значений теплоэнергетических параметров и показателей запроектированного здания.

№ п/п	Наименование расчетного параметра, показателя	Обозначение	Единица измерения	Расчетное значение
1	Расчетная температура внутреннего воздуха	t_p	$^{\circ}\text{C}$	20-22
2	Расчетная температура наружного воздуха	t_{ext}	$^{\circ}\text{C}$	-11
3	Общая площадь здания	A	м^2	840.0
4	Расчётные потери теплоты через ограждающие конструкции здания (основные плюс добавочные)	Q_{sh}	кВт	82.88
5	Расчётный расход наружного воздуха, инфильтрующегося в отопительный период	$L_{И}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	-
6	Расчётный расход поступ. в здание нар. воздуха при работе вентиляции с искусств. побуждением	L_{ext}	$\text{м}^3/\text{ч}$	-
7	Расчётный тепловой поток системы отопления	Q_0	кВт	82.88
8	Расчётные температуры системы отопления	t_1, t_2	$^{\circ}\text{C}$	50-45
9	Удельный расчётный расход теплоты на отопление и вентиляцию здания (на 1 м^2 общей площади здания)	q_{ov}	$\text{Вт}/\text{м}^2$	51,08
10	Общий расчетный расход холода на кондиц-е.	Q_k	кВт	82.88
11	Удельный расчётный расход холода на кондиц-е здания (на 1 м^2 общей площади здания).	q_k	$\text{Вт}/\text{м}^2$	106,2

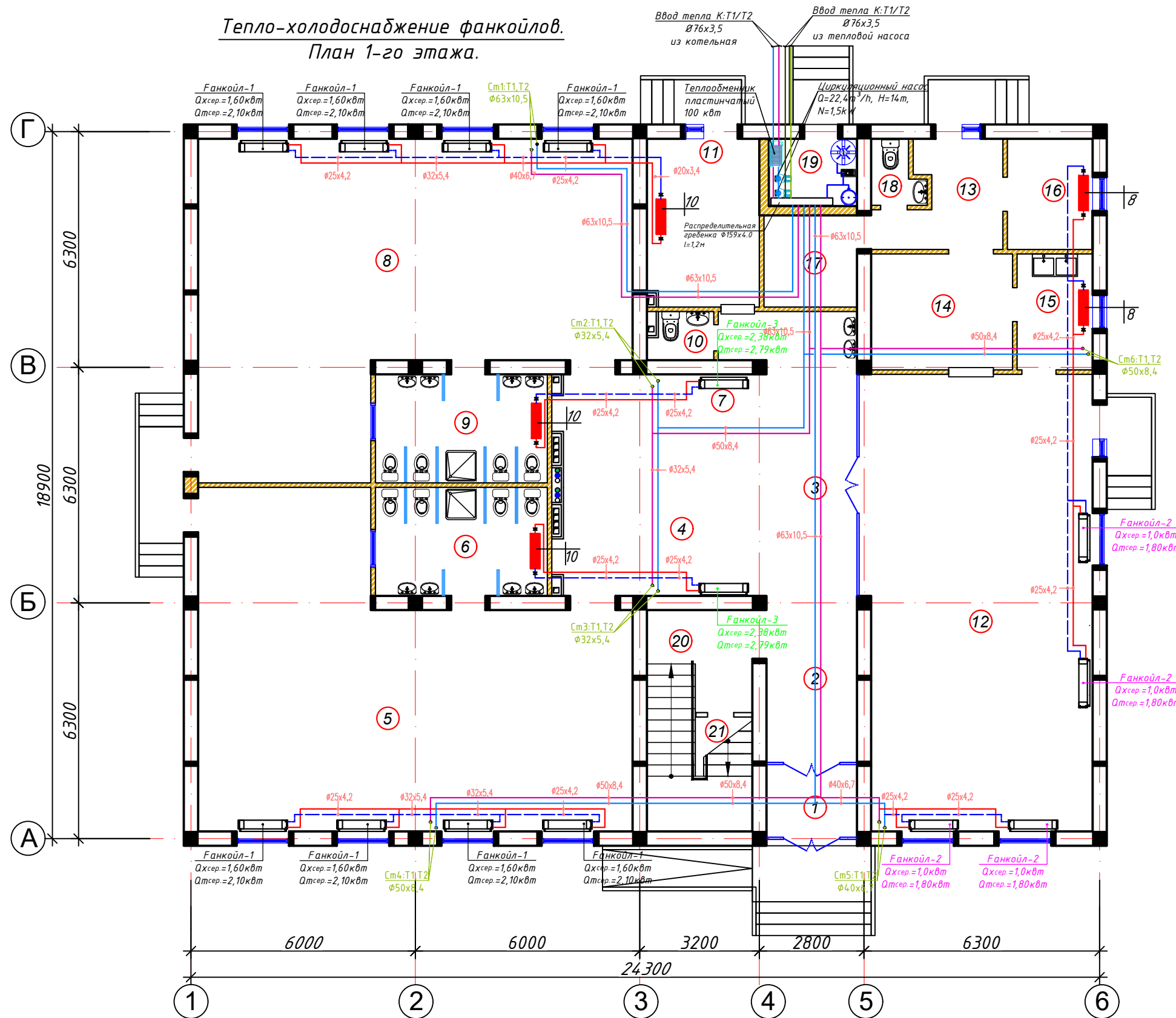
Таблица расчетных значений теплотехнических и энергетических параметров и показателей запроектированного здания.

№ п/п	Наименование расчетного параметра	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1	Уровень тепловой защиты здания			
2	Расчетная температура внутреннего воздуха	t_B	$^{\circ}\text{C}$	20-22
3	Расчетная температура наружного воздуха	t_H	$^{\circ}\text{C}$	-11
4	Продолжительность отопительного периода	z от.пер.	сут	133.5
5	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t от.пер.	$^{\circ}\text{C}$	4,45
6	Градусо-сутки отопительного периода	Dd	($^{\circ}\text{C}$ сут)	2075.925
7	Приведённое сопротивление теплопередаче наружных ограждений основных помещений			
	наружных стен (кирпич $\delta=380\text{мм}$;			
	ISOVER $\delta=50\text{мм}$;)	R_K	($\text{м}^2 \times ^{\circ}\text{C}$)/Вт	2,20
	витражей и входных дверей	$R_{o.o}$	($\text{м}^2 \times ^{\circ}\text{C}$)/Вт	0,525
	чердачных перекрытий (изовер $\delta=150\text{мм}$, ж/б плита ПСБ $\delta=220\text{мм}$)	$R_{п.ч.}$	($\text{м}^2 \times ^{\circ}\text{C}$)/Вт	4,08
8	Общая установленная N_u электроприемников систем отопления, вентиляции и конди-я.	$N_{пот}$	кВт	53.02

				2026z	ОВ			
					Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6–son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)			
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	Доо на 150мест	Стадия	Лист	Листов
						РП	1	9
ГИП		Х. Очилов						
Разраб.		Э. Бозоров			Общие данные	ООО "GLOBAL LOYIHA"		

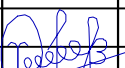
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Тепло-холодоснабжение фанкойлов.
План 1-го этажа.

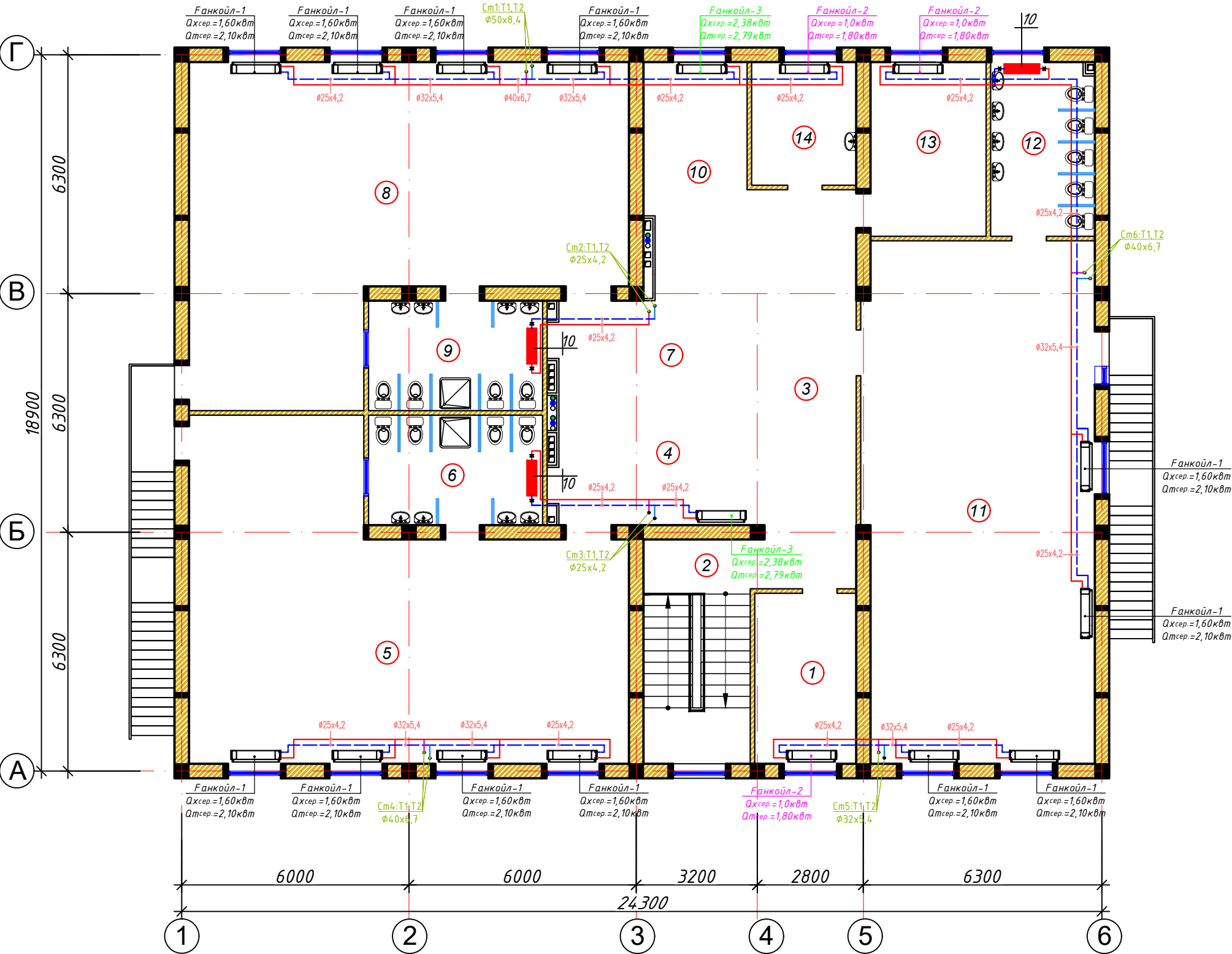


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Тамбур	4,7
2	Вестибюль (лестничный холл)	10,91
3	Коридор-холл	20,07
Групповая ячейка №1		
4	Приёмная - раздевальная	16,53
5	Групповая, игральная, спальня	84,45
6	Умывальная, туалетная	13,51
Групповая ячейка №2		
7	Приёмная - раздевальная	16,53
8	Групповая, игральная, спальня	84,45
9	Умывальная, туалетная	13,51
Служебно - бытовые помещения		
10	Сан.узел для персонала	2,1
11	Постирочная, гладильная	13,67
12	Универсальный зал: обеденный зал; для музыкальных и физкультурных занятия	74,85
13	Загрузочная, место для холодильников	8,22
14	Кухня с раздаточной	11,71
15	Моечная кухонной посуды	6,26
16	Заготовочный цех, место для продуктов	6,74
17	Комната персонала	6,27
18	Сан.узел	2,13
19	Узел ввод и насосная	4,41
20	Лестница	10,43
21	Комната для приготовления дезо. средства	6,57

					2027г.			ОВ-1				
					Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6—son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)							
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	ДОО на 150мест			Стадия	Лист	Листов		
								РП				
ГИП		Х. Очилов										
Разраб.		Э. Бозоров			Тепло-холодоснабжение фанкойлов. План 1-го этажа.			ООО "GLOBAL LOYINA"				

Тепло-холодоснабжение фанкойлов.
План 2-го этажа.

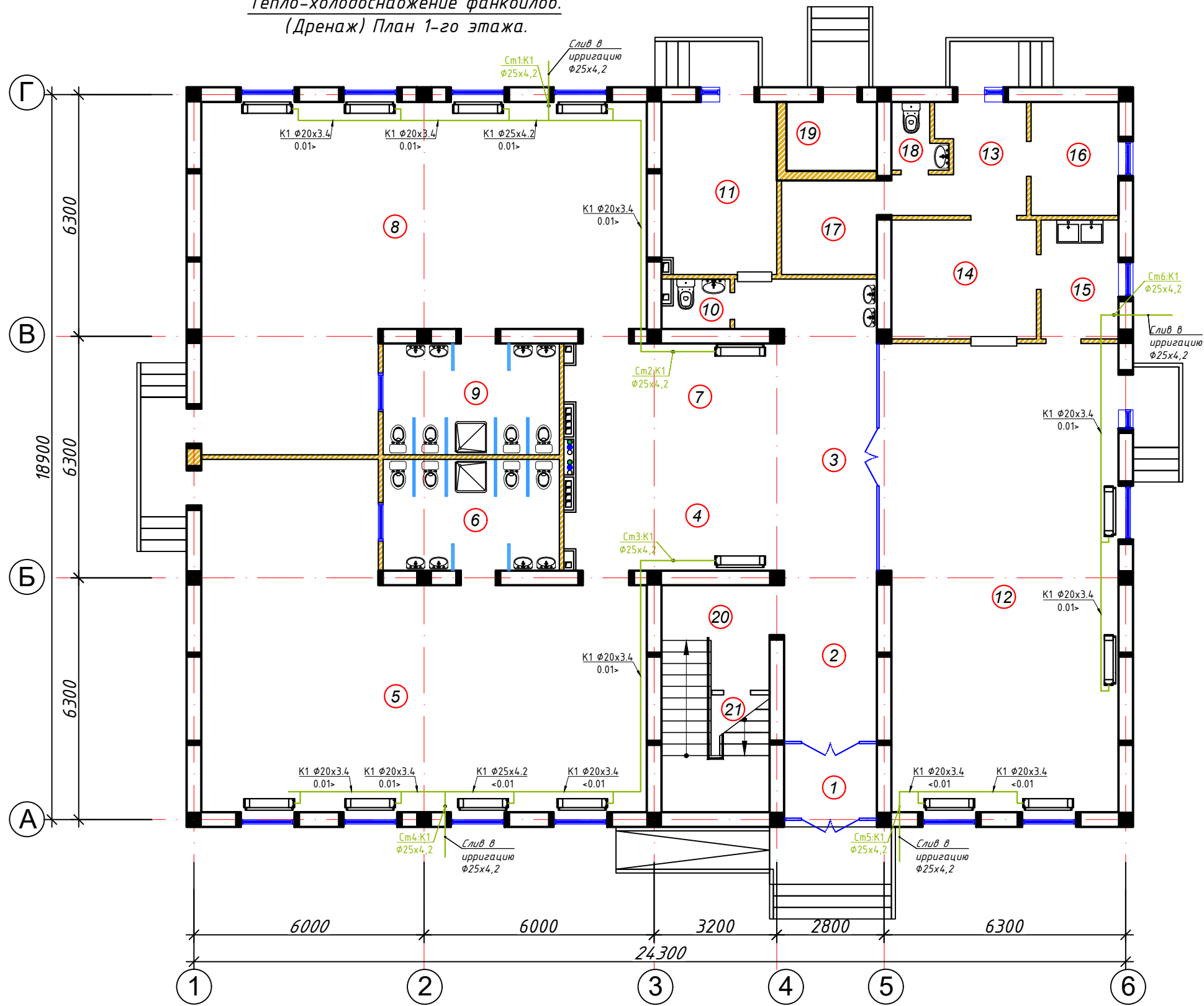


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Кабинет заведующего	12,06
2	Лестница	17,18
3	Холл	18,39
Групповая ячейка №3		
4	Приёмная - раздевальная	16,59
5	Групповая, игральная, спальня	84,52
6	Умывальная, туалетная	13,51
Групповая ячейка №4		
7	Приёмная - раздевальная	16,59
8	Групповая, игральная, спальня	84,52
9	Умывальная, туалетная	13,51
Групповая ячейка №5		
10	Приёмная - раздевальная	25,17
11	Групповая, игральная, спальня	83,4
12	Умывальная, туалетная	12,65
13	Кабинет методиста логопед	14,2
14	Кабинет медсестры	8,97

2027г.					ОВ-1			
Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)								
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	ДОО на 150мест	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Х. Очилов					РП		
Разраб.	Э. Бозоров				Тепло-холодоснабжение фанкойлов. План 2-го этажа.	ООО "GLOBAL LOYINA"		

Тепло-холодоснабжение фанкойлов.
(Дренаж) План 1-го этажа.

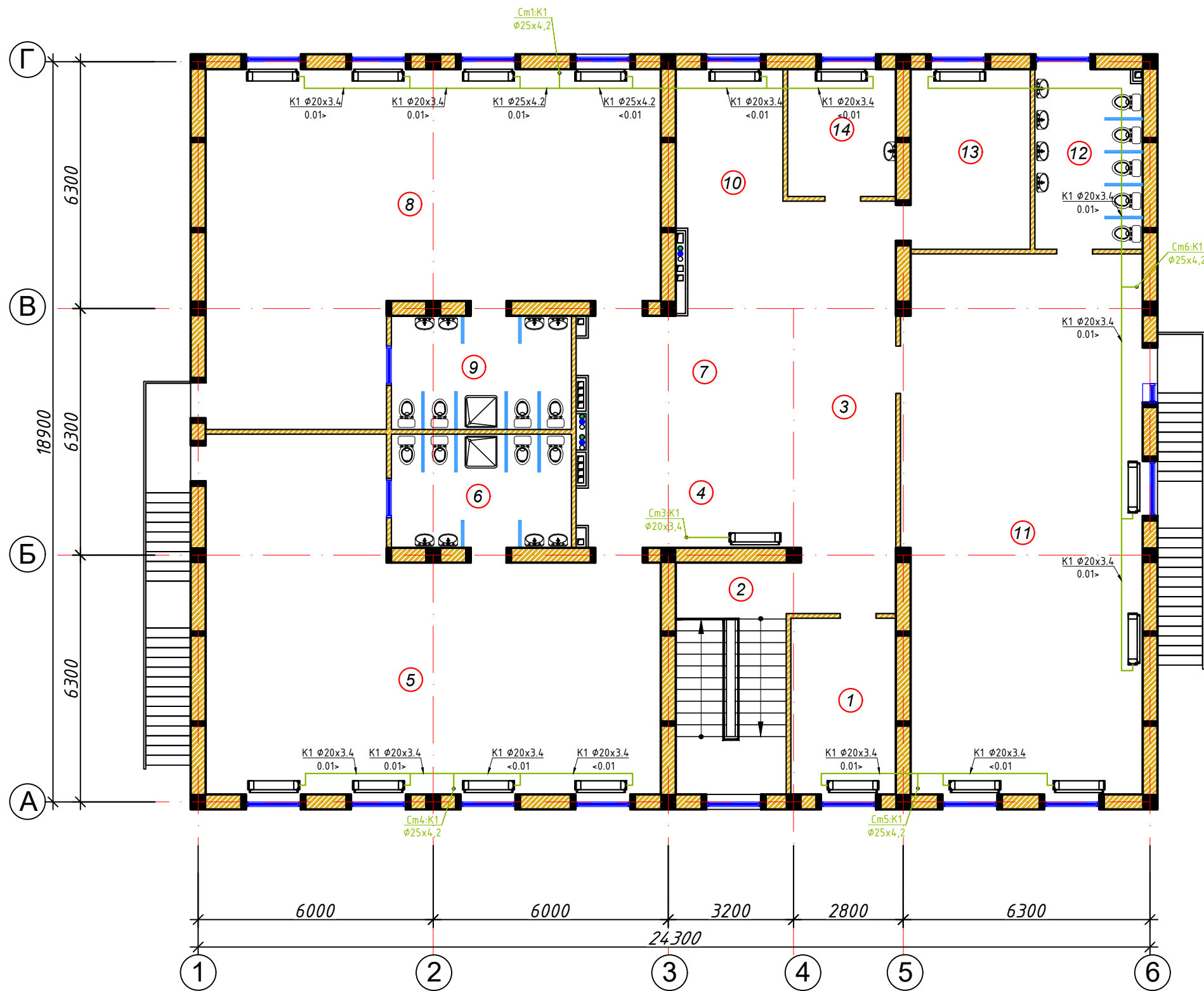


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Тамбур	4,7
2	Вестибюль (лестничный холл)	10,91
3	Коридор-холл	20,07
Групповая ячейка №1		
4	Приёмная - раздевальная	16,53
5	Групповая, игральная, спальня	84,45
6	Умывальная, туалетная	13,51
Групповая ячейка №2		
7	Приёмная - раздевальная	16,53
8	Групповая, игральная, спальня	84,45
9	Умывальная, туалетная	13,51
Служебно - бытовые помещения		
10	Сан.узел для персонала	2,1
11	Постирочная, гладильная	13,67
12	Универсальный зал: обеденный зал; для музыкальных и физкультурных занятия	74,85
13	Загрузочная, место для холодильников	8,22
14	Кухня с раздаточной	11,71
15	Моечная кухонной посуды	6,26
16	Заготовочный цех, место для продуктов	6,74
17	Комната персонала	6,27
18	Сан.узел	2,13
19	Узел ввод и насосная	4,41
20	Лестница	10,43
21	Комната для приготовления дезо. средства	6,57

2027г.					ОВ-1		
Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)							
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	ДОО на 150мест	Стадия	Лист
						РП	Листов
ГИП		Х. Очилов			Тепло-холодоснабжение фанкойлов. (Дренаж) План 1-го этажа.	ООО "GLOBAL LOYINA"	
Разраб.		Э. Бозоров					

Тепло-холодоснабжение фанкойлов.
(Дренаж) План 2-го этажа.

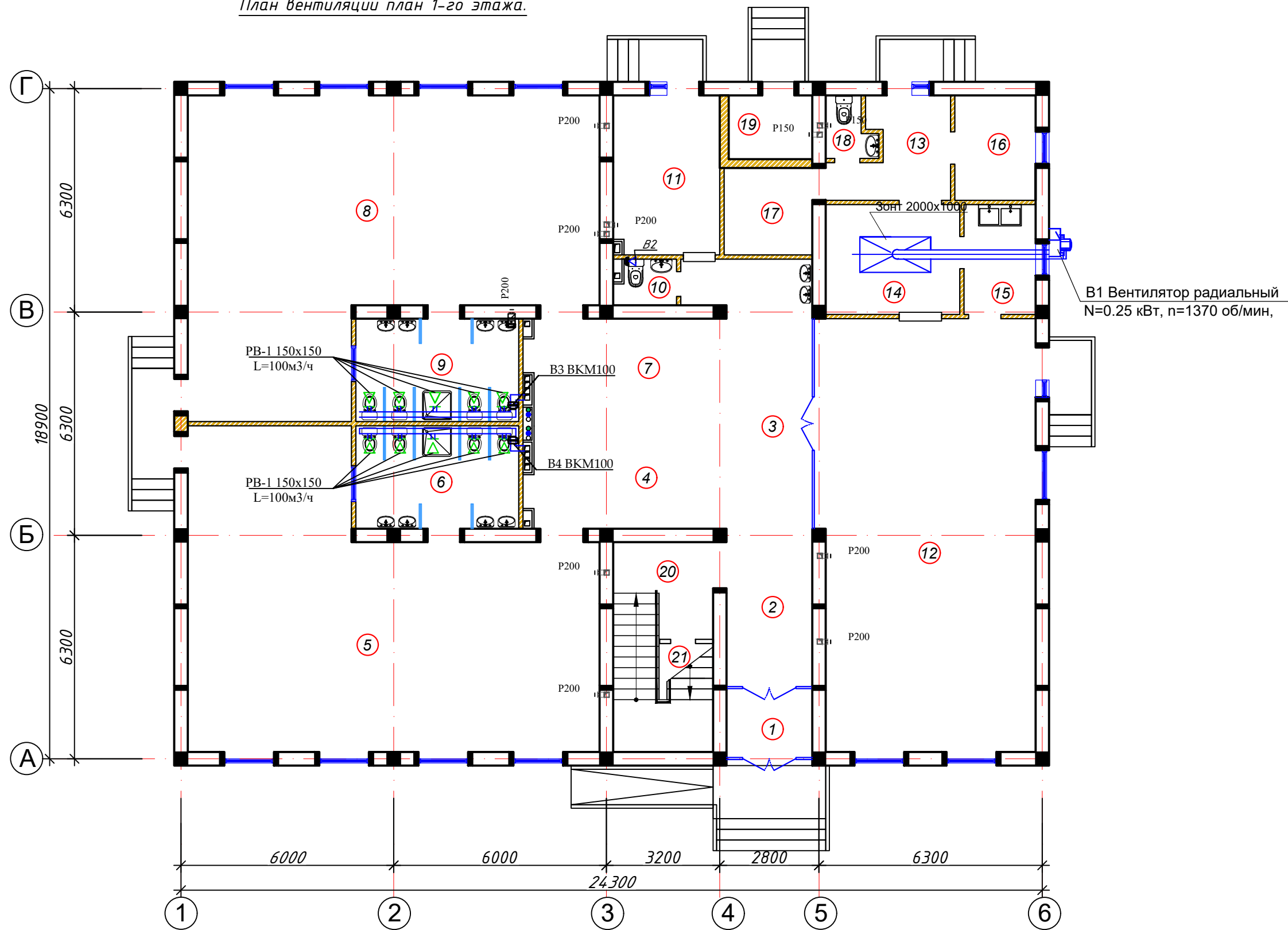


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Кабинет заведующего	12,06
2	Лестница	17,18
3	Холл	18,39
Групповая ячейка №3		
4	Приёмная - раздевальная	16,59
5	Групповая, игральная, спальня	84,52
6	Умывальная, туалетная	13,51
Групповая ячейка №4		
7	Приёмная - раздевальная	16,59
8	Групповая, игральная, спальня	84,52
9	Умывальная, туалетная	13,51
Групповая ячейка №5		
10	Приёмная - раздевальная	25,17
11	Групповая, игральная, спальня	83,4
12	Умывальная, туалетная	12,65
13	Кабинет методиста логопед	14,2
14	Кабинет медсестры	8,97

					2027г.	ОВ-1
					Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)	
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	ДОО на 150мест	Стадия
						Лист
ГИП		Х. Очилов			Тепло-холодоснабжение фанкойлов. (Дренаж) План 2-го этажа.	Листов
Разраб.		Э. Бозоров				РП
					ООО "GLOBAL LOYIHA"	

План вентиляции план 1-го этажа.

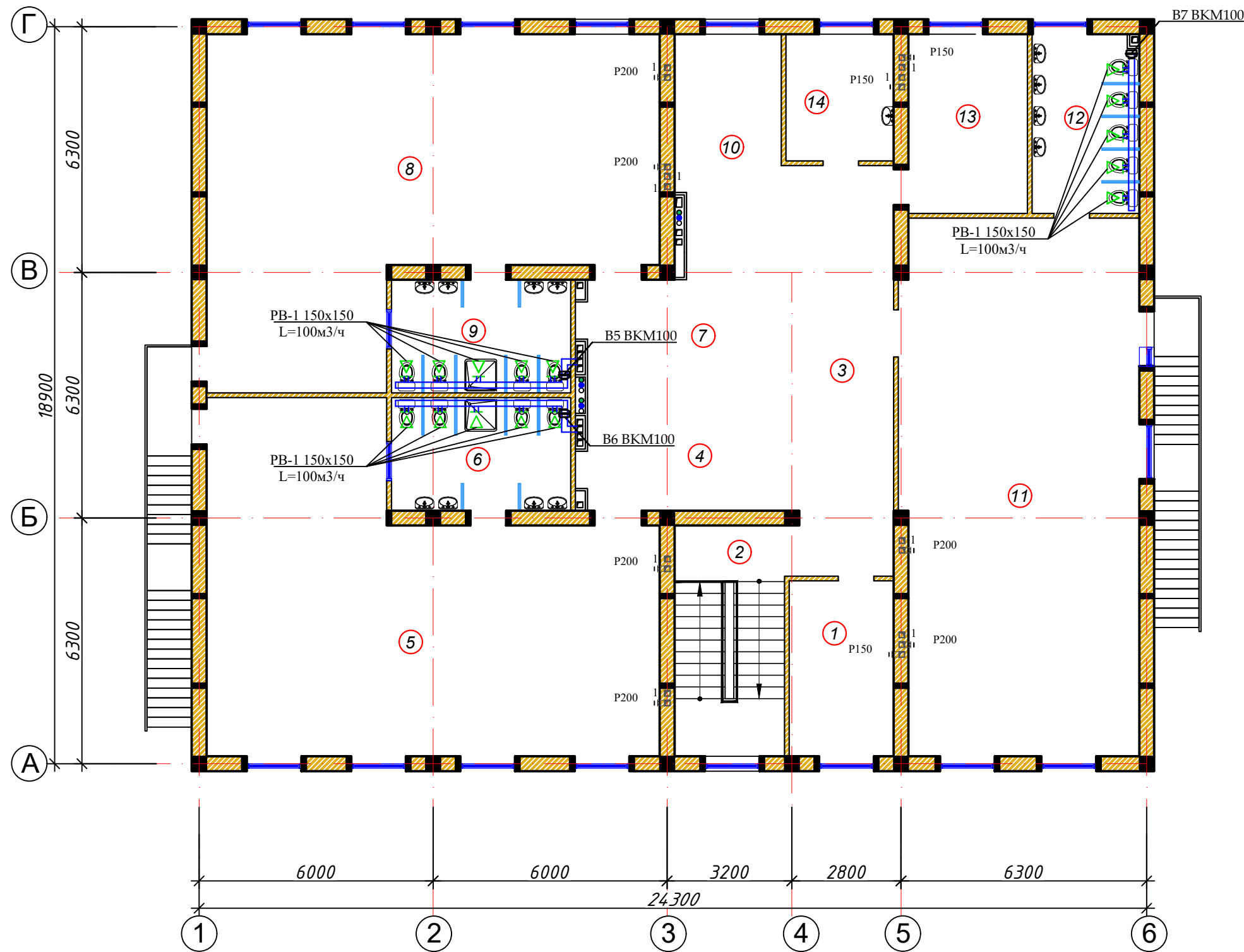


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Тамбур	4,7
2	Вестибюль (лестничный холл)	10,91
3	Коридор-холл	20,07
Групповая ячейка №1		
4	Приёмная - раздевальная	16,53
5	Групповая, игральная, спальня	84,45
6	Умывальная, туалетная	13,51
Групповая ячейка №2		
7	Приёмная - раздевальная	16,53
8	Групповая, игральная, спальня	84,45
9	Умывальная, туалетная	13,51
Служебно - бытовые помещения		
10	Сан.узел для персонала	2,1
11	Постирочная, гладильная	13,67
12	Универсальный зал: обеденный зал; для музыкальных и физкультурных занятия	74,85
13	Загрузочная, место для холодильников	8,22
14	Кухня с раздаточной	11,71
15	Моечная кухонной посуды	6,26
16	Заготовочный цех, место для продуктов	6,74
17	Комната персонала	6,27
18	Сан.узел	2,13
19	Узел ввод и насосная	4,41
20	Лестница	10,43
21	Комната для приготовления дезо. средства	6,57

					2027г.				ОВ-1		
					Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)						
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	ДОО на 150мест				Стадия	Лист	Листов
									РП		
ГИП		Х. Очилов									
Разраб.		Э. Бозоров			План вентиляции план 1-го этажа.				ООО "GLOBAL LOYIHA"		

План вентиляции план 2-го этажа.

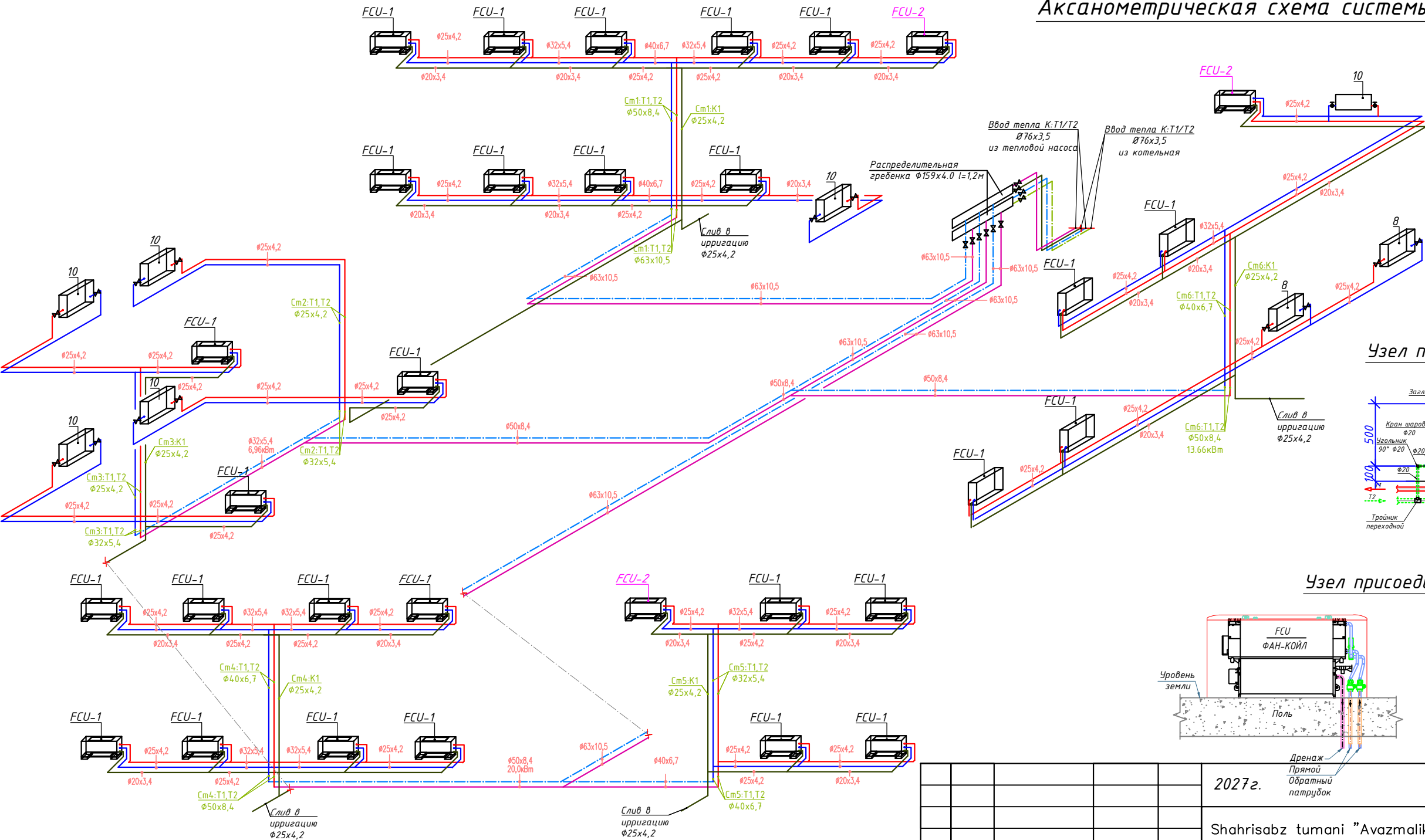


Экспликация помещений

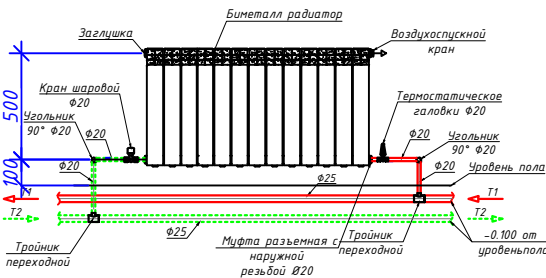
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Кабинет заведующего	12,06
2	Лестница	17,18
3	Холл	18,39
Групповая ячейка №3		
4	Приёмная - раздевальная	16,59
5	Групповая, игральная, спальня	84,52
6	Умывальная, туалетная	13,51
Групповая ячейка №4		
7	Приёмная - раздевальная	16,59
8	Групповая, игральная, спальня	84,52
9	Умывальная, туалетная	13,51
Групповая ячейка №5		
10	Приёмная - раздевальная	25,17
11	Групповая, игральная, спальня	83,4
12	Умывальная, туалетная	12,65
13	Кабинет методиста логопед	14,2
14	Кабинет медсестры	8,97

					2027г.	ОВ-1
					Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)	
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата		
ГИП		Х. Очилов			ДОО на 150мест	Стадия
Разраб.		Э. Бозоров				Лист
						Листов
					План вентиляции план 2-го этажа.	ООО "GLOBAL LOYIHA"

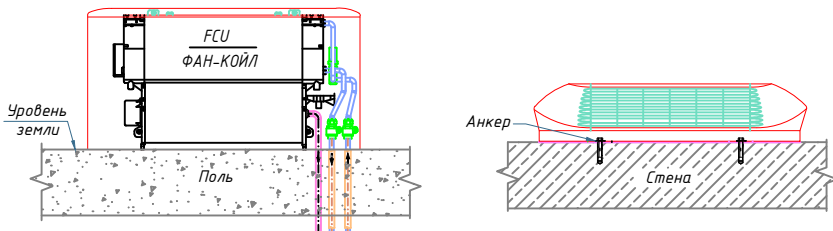
Аксанометрическая схема системы фанкойл.



Узел присоединения радиатора

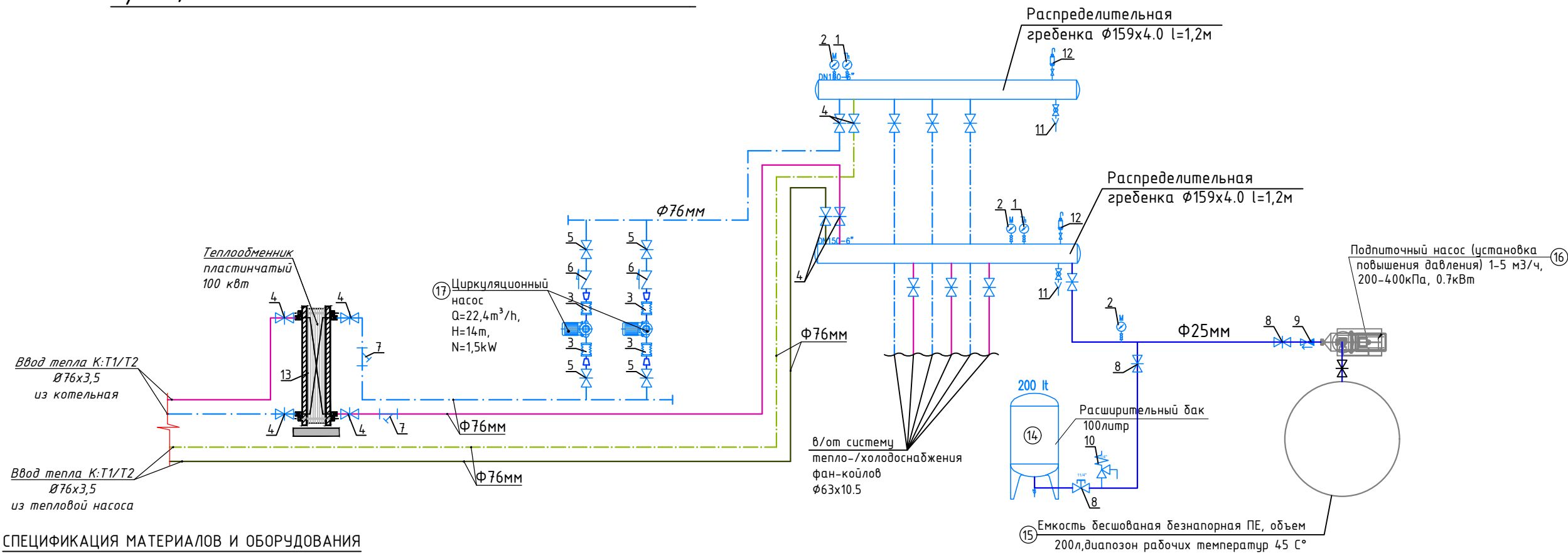


Узел присоединения фанкойл



2027г.					ОВ-1		
Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)							
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата	ДОО на 150мест	Стадия	Лист
						РП	Листов
ГИП	Х. Очилов				Аксанометрическая схема системы фанкойл.	ООО "GLOBAL LOYIHA"	
Разраб.	Э. Бозоров						

Принципиальная схема теплоснабжения.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Термометр 0-100°C	шт	2	
2	Манометр 0-6 бар с 3-ходовым шаровым краном Ду15, 11Б18БК	шт	3	
3	Пружинный компенсатор Ду50мм	шт	4	
4	Задвижка фланцевый Ду80мм	шт	8	
	Фланец Ду80мм	шт	16	
5	Задвижка фланцевый Ду50мм	шт	4	
	Фланец Ду50мм	шт	8	
6	Обратный клапан фланцевый Ду50, Ру16	шт	2	
7	Фильтр сетчатый Ду80	шт	2	
8	Шаровый кран Ду20, Ру16	шт	3	
9	Обратный клапан муфтовый Ду20, Ру16	шт	1	
10	Предохранительный клапан Ду15, Ру16	шт	1	
11	Сливной кран Ду25	шт	2	
12	Автоматический воздухоотводчик Ду20	шт	2	
13	Теплообменник пластинчатый 100 кВт	шт	1	
14	Мембранный расширительный бак V=100л	шт	1	
15	Емкость бесшовная безнапорная ПЕ, объем 200л, диапазон рабочих температур 45 С°	шт	1	
16	Подпиточный насос (установка повышения давления) 1-5 м³/ч 200-400кПа, 0.7кВт	шт	1	
17	Циркуляционный насос Q=22,4м³/ч, H=14м, N=1,5кВт	шт	2	1 рабочий+ 1 резервный
18	Трубы стальные электросварные прямошовные Ø57x3,5	пм	2	
19	Трубы стальные электросварные прямошовные Ø76x3,5	пм	22	
20	Трубы стальные электросварные прямошовные Ø159x4,0	пм	2,4	
21	Трубы ППР PN20 Ø25x4.2	пм	10,0	
	Американка Ø25мм	шт	5	

					2027г.	ОВ-1					
					Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6—son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)						
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
					ДОО на 150мест				РП		
ГИП		Х. Очилов									
Разраб.		Э. Бозоров			Принципиальная схема теплохолодоснабжения.				ООО "GLOBAL LOYIHA"		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд-	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопления и охлаждения							
FCU-1	Напольный фанкойл Qхсер.=1,60кВт Qтсер.=2,10кВт				шт	20		
FCU-2	Напольный фанкойл Qхсер.=1,0кВт Qтсер.=1,80кВт				шт	7		
FCU-3	Напольный фанкойл Qхсер.=2,38кВт Qтсер.=2,79кВт N=0,051кВт				шт	4		
	Трубы гибкие для подключение к фенкойлам				шт	62		
	Ручной фланцевый балансировочный клапан ф15мм			"DANFOSS"	шт	31		
	Трехходовой клапан регулирования ф15мм				шт	31		
	Американка (наружн) ф15мм				шт	62		
	Кран шаровой ф15мм	11Б27п5			шт	31		
	Радиаторы биметаллический							
	Поверхность нагрева одной секции F=0.178 кВт				сек	76	13,53 кВт	
	В том числе:							
	То же, из 10 секций/То же, из 8 секций	H 500			шт	6/2		
	Кран шаровой ф20				шт	8		
	Термостатическое галовки ф20				шт	8		
	Американка для радиатора отопления ф20				шт	16		
	Трубы ППРС PN20 ф25х4.2				пм.	296,0		
	Трубы ППРС PN20 ф32х5.4				пм.	66,0		
	Трубы ППРС PN20 ф40х6.7				пм.	28,0		
	Трубы ППРС PN20 ф50х8.4				пм.	44,0		
	Трубы ППРС PN20 ф63х10.5				пм.	87,0		
	Кран шаровой ППРС dn63мм				шт	6		
	Американка внутренняя ф50мм				шт	6		
	Отвод ППРС dn25мм				шт	64		
	Отвод ППРС dn32мм				шт	8		
	Отвод ППРС dn40мм				шт	4		
	Отвод ППРС dn50мм				шт	6		
	Отвод ППРС dn63мм				шт	10		
	Тройник dn25х25х25мм				шт	30		
	Тройник dn32х25х32мм				шт	6		
	Тройник dn32х32х32мм				шт	4		

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.						2027г	ОВ.СО				
											Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6—son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)				
						Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата					
											ДОО на 150мест		Стадия	Лист	Листов
						ГИП	Х. Очилов						РП	1	4
						Разраб.	Э. Бозоров				Спецификация оборудования по отоплению и вентиляции.		ООО "GLOBAL LOYIHA"		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуду-	Завод-изготовитель	Единица изм.	Коли-чество	Масса единицы,кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тройник дн40х50х40мм				шт	2		
	Тройник дн63х50х63мм				шт	6		
	Крестовина дн32х25х32х25мм				шт	4		
	Крестовина дн52х32х50х32мм				шт	4		
	Крестовина дн63х40х63х40мм				шт	2		
	Муфта переходная дн32х25				шт	28		
	Муфта переходная дн40х32				шт	8		
	Муфта переходная дн50х40				шт	6		
	Муфта переходная дн63х50				шт	4		
	Муфта дн25мм				шт	100	296,0	
	Муфта дн32мм				шт	25	66,0	
	Муфта дн40мм				шт	11	28,0	
	Муфта дн50мм				шт	16	44,0	
	Муфта дн63мм				шт	30	87,0	
	Изоляция труб ф25				пм.	296,0		
	Изоляция труб ф32				пм.	66,0		
	Изоляция труб ф40				пм.	28,0		
	Изоляция труб ф50				пм.	44,0		
	Изоляция труб ф63				пм.	87,0		
	Изоляция труб ф76				пм.	24		
	Окраска труб масляной краской за 2р				м2	11,50		
	Гидроиспытание системы				пм.	545,0		
	Клипса дн25мм				шт	312		
	Клипса дн32мм				шт	168		
	Клипса дн40мм				шт	100		
	Клипса дн50мм				шт	50		
	Клипса дн63мм				шт	66		

2027г

Об.СО

Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)

Изм

Лист

№ Документ

Подпись

Дата

ДОО на 150мест

Стадия

Лист

Листов

ГИП

Х. Очилов



Разраб.

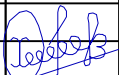
Э. Бозоров



Спецификация оборудования по отоплению и вентиляции.

ООО "GLOBAL LOYIHA"

Позиция	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							
1	Решетка целевая	P150x150			шт	10		
2	Решетка целевая	P200x200			шт	18		
	Система В1.							
1	Вентилятор радиальный N3.2, исполнение 1, диаметр колеса D095, 10°, с виброизоляторами, с электродвигателем N=0.25 кВт, n=1370 об/мин,				компл	1		
2	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5мм 200x200				пм/м2	10/8.0		
3	Зонт из оцинкованной стали δ=1,2 мм,2000x1300x800(н)				шт	1		
4	Металлоконструкции крепления воздуховодов				шт	4		
5	Металлоконструкции крепления вентиляторов				кг	20		
	Система В3, В4, В5, В6, В7.							
1	Воздуховоды из оцинкованной стали сеч. 100x150(н) толщ. 0.5 мм				м/м ²	14/8,4		
2	Воздуховоды из оцинкованной стали сеч. 150x150(н) толщ. 0.5 мм				м/м ²	14/8,4		
3	Отвод 90°, из оцинкованной стали сеч. 150x150(н) толщ. 0.5 мм				шт	10		
4	Решетки вентиляционные регулируемые РВ-1 150x150				шт	25		
5	Канальный круглый вентилятор ВКМ 100, L=210 м3/ч, n=2830 об/мин,	N=0.073 кВт.			шт	5		
6	Регулятор скорости, BSC				шт	5		
7	Изоляция воздуховод ПЕНОФОЛ 2000 с односторонним фольгированием толщ 30мм				м ²	17,6		
	Металлоконструкции крепления вентиляторов				кг	15		
1	Система В2.							
	Вентилятор осевой бытовой с шнурковым включателем и электр. вилкой POLO 6 ф150 WP L=280м³/ч, Pn=68Па, 2650 об/мин, Ny=0,02 кВт 220v				шт	1		

				2027г	ОВ.СО			
					Shahrisabz tumani "Avazmalik" MFYdagi 6-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o'rinli qo'shimcha bino qurish)			
Изм	Лист	№ Документ	Подпись	Дата				
					ДОО на 150мест		Стадия	Лист
							РП	4
ГИП		Х. Очилов			Спецификация оборудования по отоплению и вентиляции.		ООО "GLOBAL LOYIHA"	
Разраб.		Э. Бозоров						