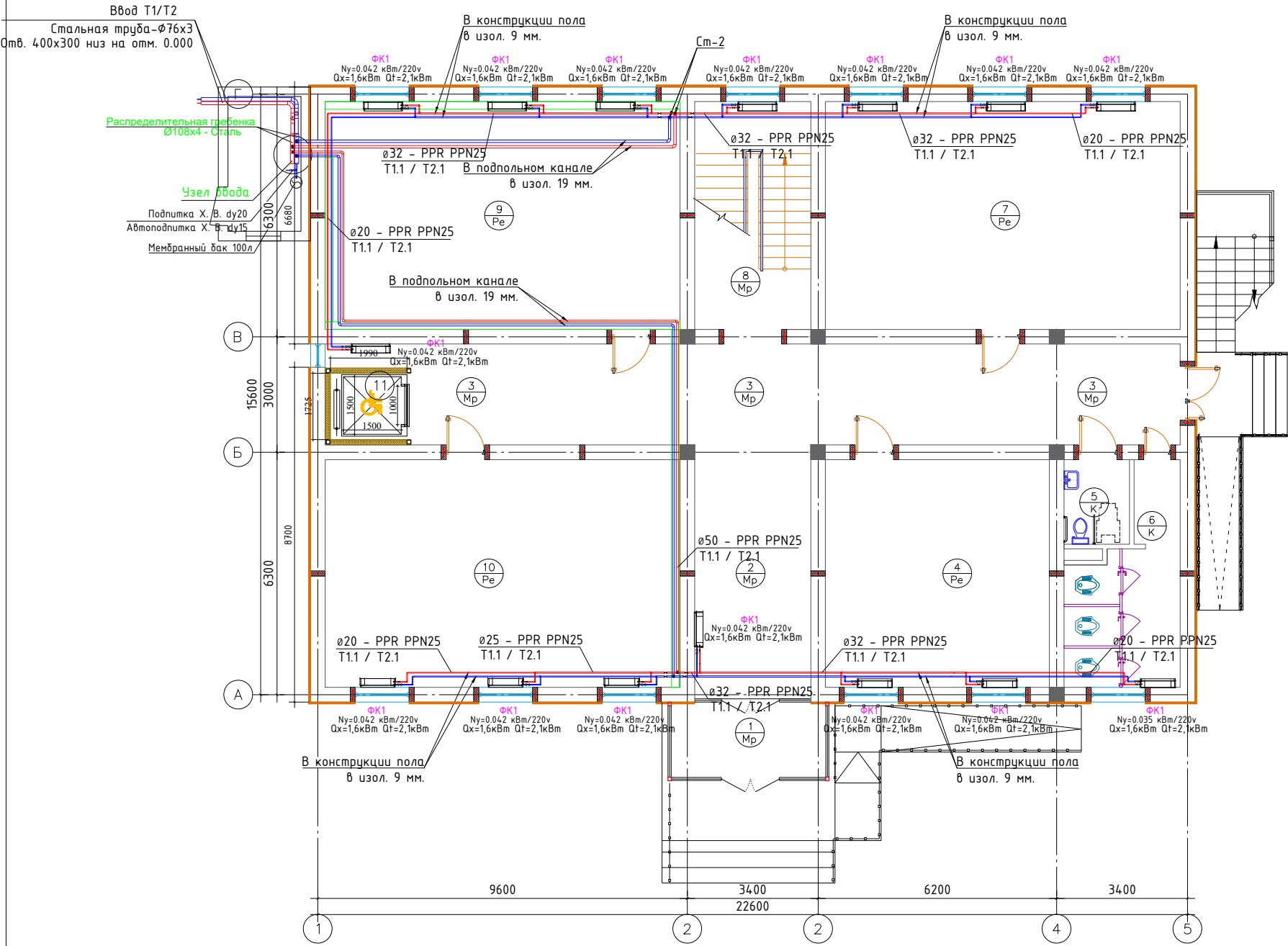
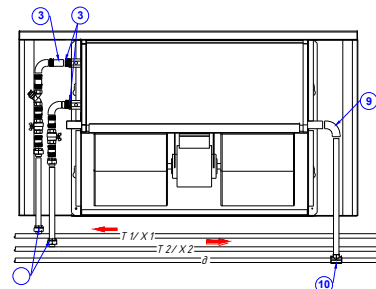
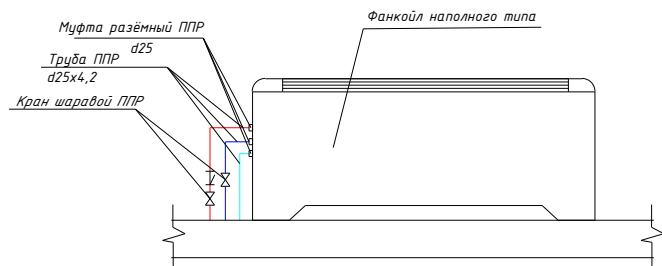
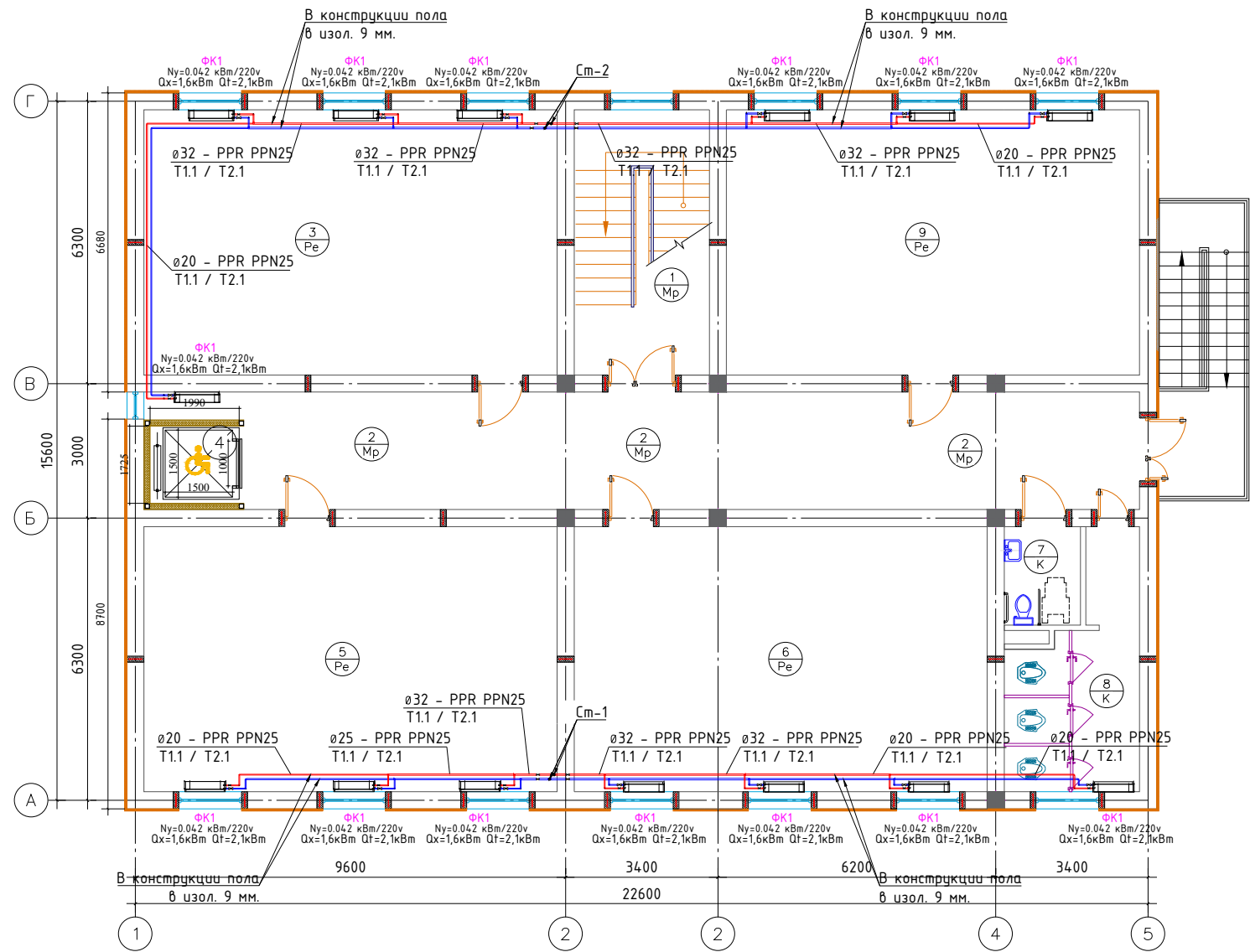


Поз	Наименование	Марка	Кол-во
1	Напольный фанкойл	FIM1-P*SE	1
2	Нипел, dy20		5
3	Ракеп, dy20		3
4	Муфта комбинированная с разъемной		2
5	Внутр резьбой, φ25x3/4"		
6	Шаровый кран, dy20		2
7	Фильтр сетчатый, dy20		1
8	Амерканка dy20		3
9	Отвод с внутренней резьбой, dy20		2
10	Отвод пластиковый, φ20		1
11	Тройник пластиковый		1

ФК1	15	Qx=1,6кВт Qt=2,1кВт	Qx=24кВт Qt=31,5кВт
-----	----	------------------------	------------------------

Экспликация помещений 1-этажа		
№	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	7.88
2	Вестибюль	19.93
3	Коридор	53.77
4	Учительская	34.45
5	Санузел для инвалидов	3.74
6	Санузел	13.15
7	Учебный класс	54.58
8	Лестничная клетка	17.88
9	Учебный класс	54.58
10	Учебный класс	54.58
11	Лифт	3.60
Итого:		318.14

2026г.						ОВ		
						Боёвут тумани Янги авлод МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	План система фанкойлов 1-20 этажа.	Стадия	Лист
Г И П	Ибрагимов О			Ибрагимов О			РП	2
Разработал	Жиманов Б			Жиманов Б				Листов
Норм. контр	Ибрагимов О			Ибрагимов О		ООО "FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS"		14

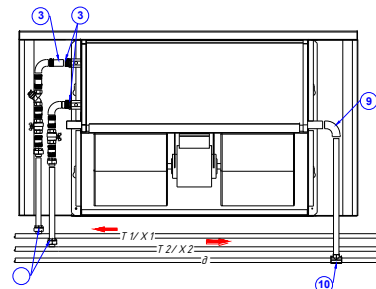
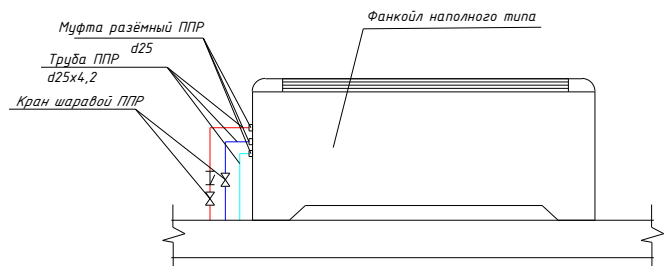
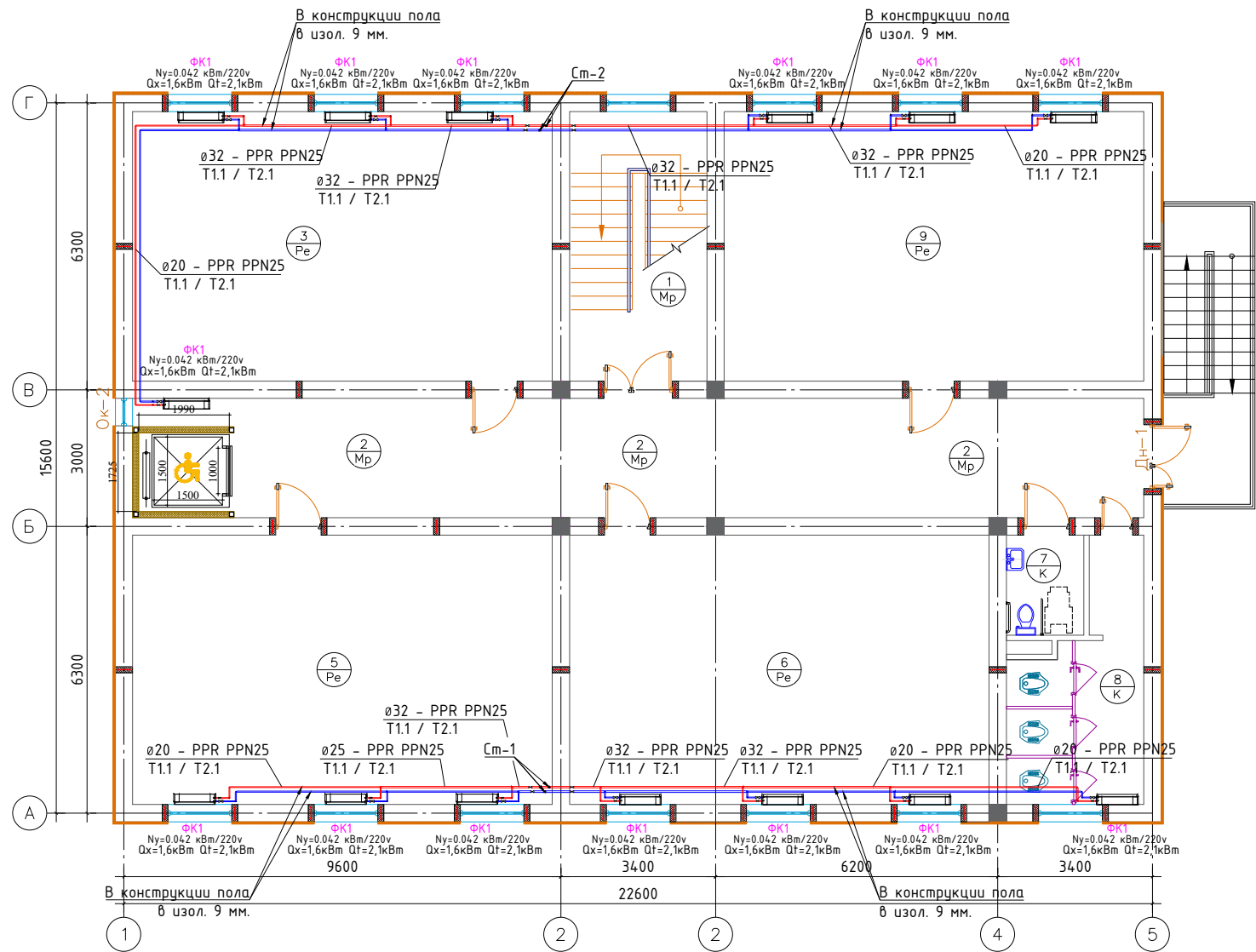


Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Напольный фанкойл	FIMT-P*SE	1
2	Нипел, dу20		5
3	Ракер, dу20		3
4	Муфта комбинированная с разъемной внутренней резьбой, dу25x3/4"		2
5	Шаровый кран, dу20		2
6	Фильтр сетчатый, dу20		1
7	Американка dу20		3
8	Отвод с внутренней резьбой, dу20		2
9	Отвод пластиковый, dу20		1
10	Тройник пластиковый		1

ФК1	14	Qx=1,6кВт Qt=2,1кВт	Qx=22,4кВт Qt=29,4кВт
-----	----	------------------------	--------------------------

Экспликация помещений 1-этажа		
№	Наименование	Площадь м ²
1	Лестничная клетка	17.88
2	Коридор	53.76
3	Учебный класс	54.58
4	Лифт	3.64
5	Учебный класс	54.58
6	Учебный класс	54.58
7	Санузел для инвалидов	3.74
8	Санузел	13.15
9	Учебный класс	54.58
Итого:		310.49

						2026г.	ОВ				
						Боёвут тумани Янги авлод МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О							РП	3	14
Разработал		Жуманов Б									
Норм. контр		Ибрагимов О									
						План система фанкойлов 2-го этажа.			ООО "FATTOX-FARIDA HAMKOR SERVIS"		



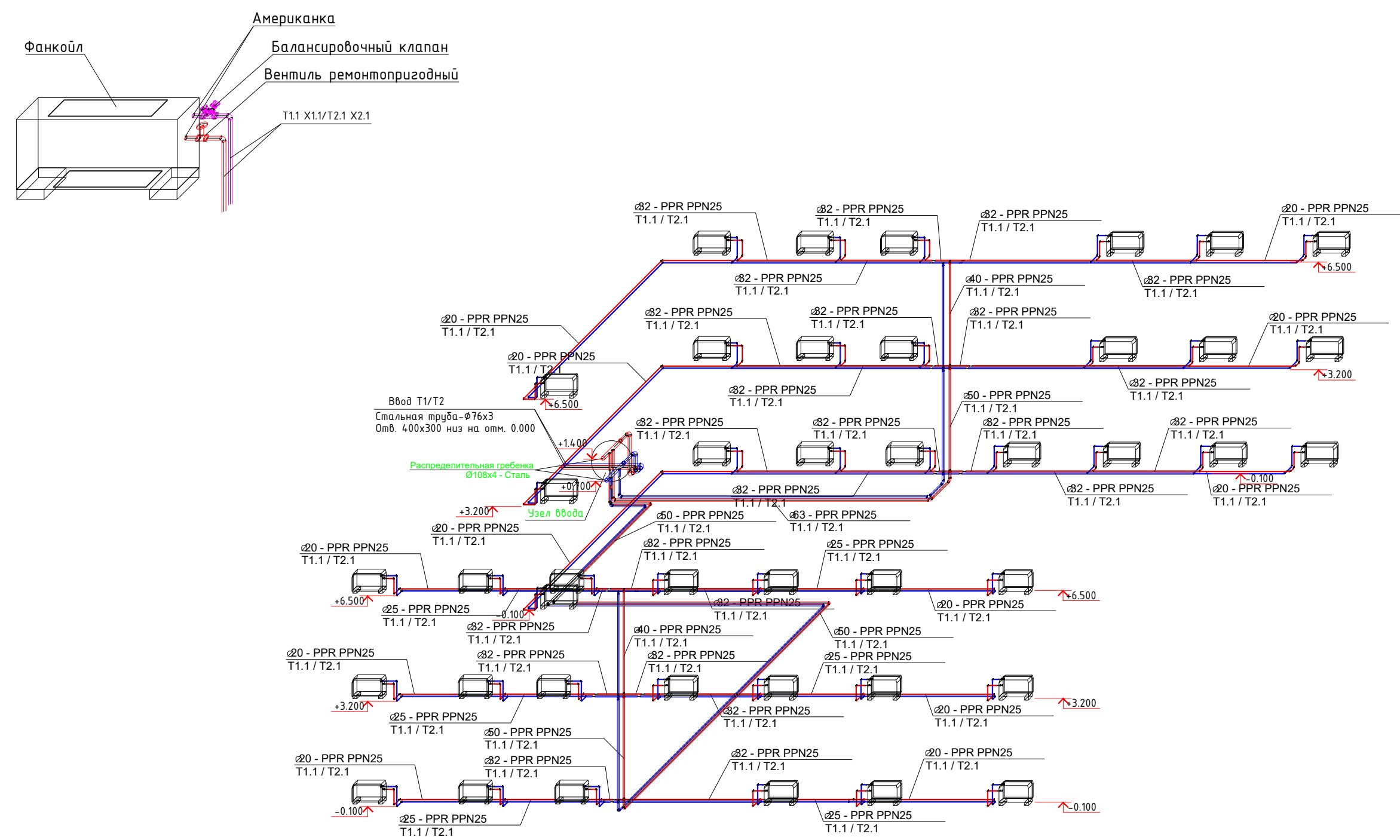
Поз.	Наименование	Марка	Кол-во
1	Напольный фанкойл	FIMT-P*SE	1
2	Нипел, øу20		5
3	Ракер, øу20		3
4	Муфта комбинированная с разъемной внутр. резьбой, ø25x3/4"		2
5	Шаровый кран, øу20		2
6	Фильтр сетчатый, øу20		1
7	Амерканка øу20		3
8	Отвод с внутренней резьбой, øу20		2
9	Отвод пластиковый, ø20		1
10	Тройник пластиковый		1

ФК1	14	Qx=1,6кВт Qt=2,1кВт	Qx=22,4кВт Qt=29,4кВт
-----	----	------------------------	--------------------------

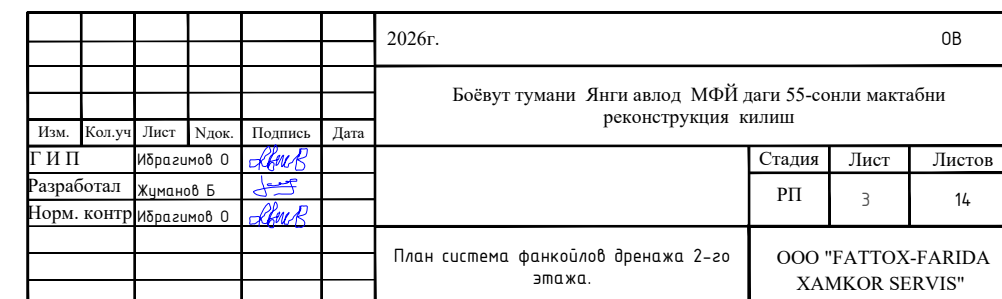
Экспликация помещений 1-этажа		
№	Наименование	Площадь м ²
1	Лестничная клетка	17.88
2	Коридор	53.76
3	Учебный класс	54.58
4	Лифт	3.64
5	Учебный класс	54.58
6	Учебный класс	54.58
7	Санузел для инвалидов	3.74
8	Санузел	13.15
9	Учебный класс	54.58
Итого:		310.49

						2026г.	ОВ					
						Боёвут тумани Янги авлод МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Ибрагимов 0							РП	4	14	
Разработал		Жчманов Б										
Норм. контр		Ибрагимов 0										
						План система фанкойлов 3-го этажа.			ООО "FATTOX-FARIDA HAMKOR SERVIS"			

Обвязка для всех фанкойлов

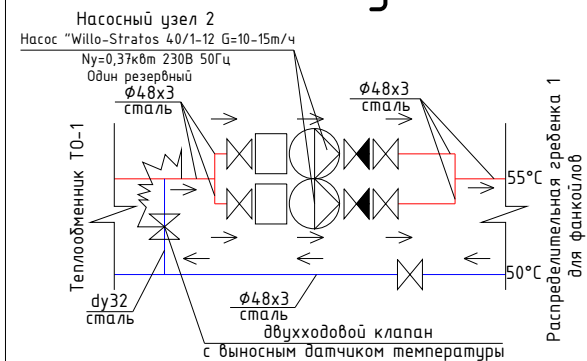


						2026г. ОВ			
						Боёвут тумани Янги авлод МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция қилиш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибрагимов О					РП	4	14
Разработал		Жаманов Б							
Норм. контр		Ибрагимов О							
						Схема системы фанкойлов	ООО "FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS"		

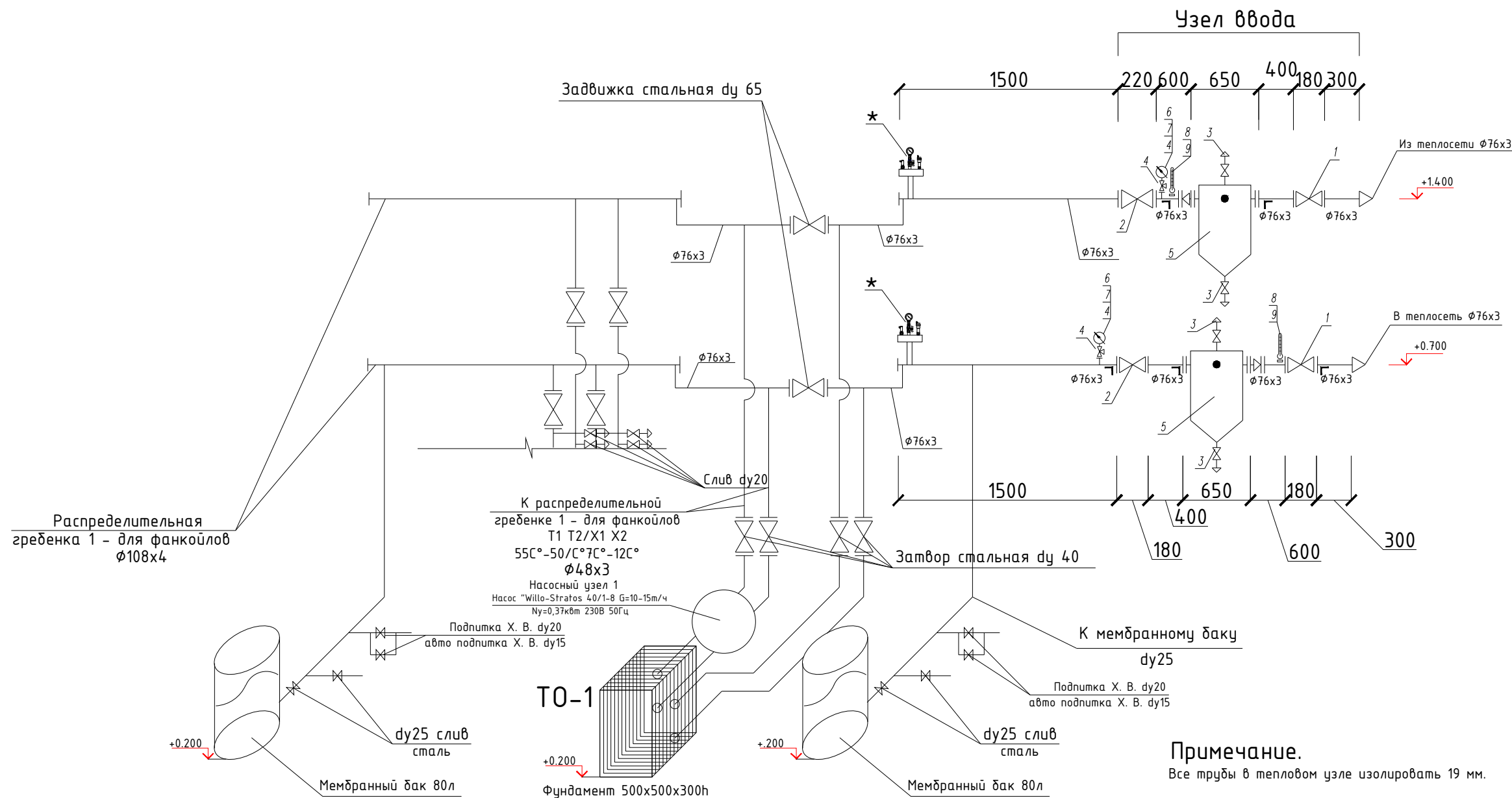
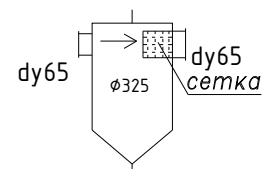


Узел ввода

Насосный узел 1

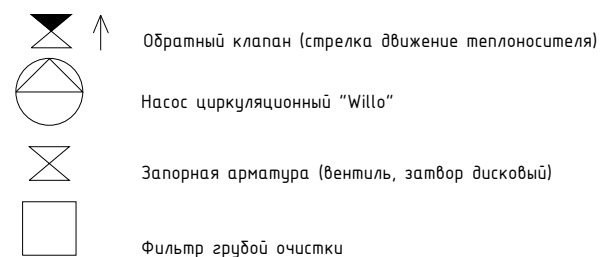


Грязевик ТС.569 00. 000-12



Примечание.
Все трубы в тепловом узле изолировать 19 мм.

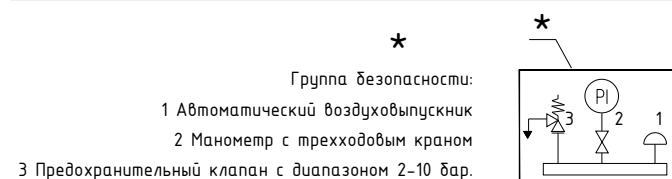
Условные обозначение (Насосный узел 1).



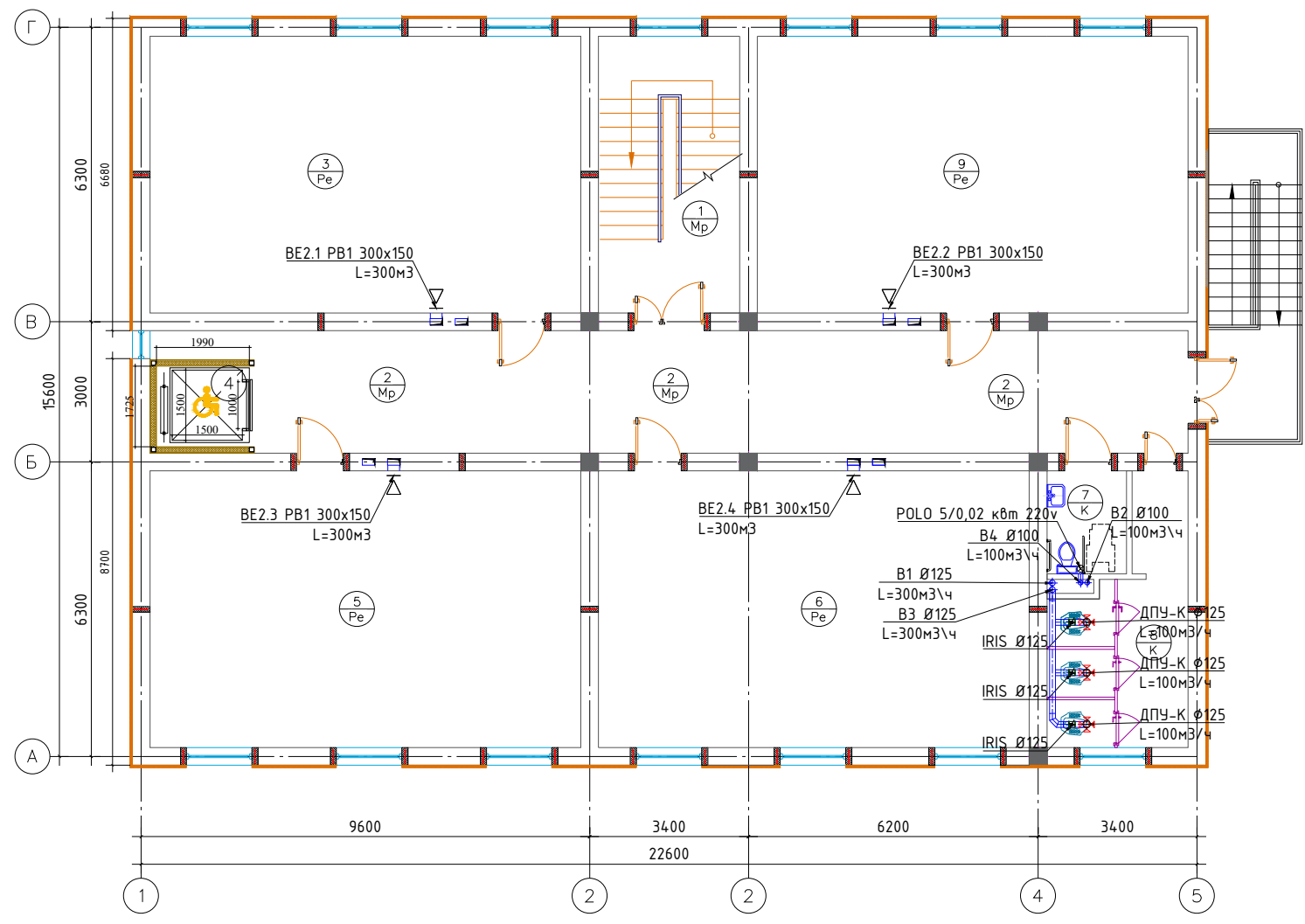
Экспликация материалов узла ввода

№№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса. кг.ед.	Примеч.
1.	2	3	4	5	6
1.	30с41нж	Задвижка стальная ду 65	шт	2	
2	30с41нж	Задвижка стальная ду 65	шт	2	
3	15Б16к ГОСТ 9086-74*	Вентиль запорный муфт. латунный Ф20	шт	4	
4	11Б 186к ТУ26-07-1061-84	Крон трехходовой для манометра Ф15	шт	2	
5	серия 5.903-13 выпуск 5	Грязевик ТС.569 00. 000-12	шт	2	
6	МП4-УХ-0-6 ГОСТ 2405-80	Манометр технический	шт	2	
7	Зкч-8-75	Штуцер для контрольного манометра	шт	2	
8	ГОСТ 2823-73*Е П4-1-240-103 ГОСТ 3029-75	Термометр в защитной ОправеN2	шт	2	
9	Зкч-3-69	Расширитель для терм. для труб го ду100	шт	2	
10	ГОСТ 10704-91	Трубы стал. эл.сварные прямошов. Ф76х3мм	м	6	

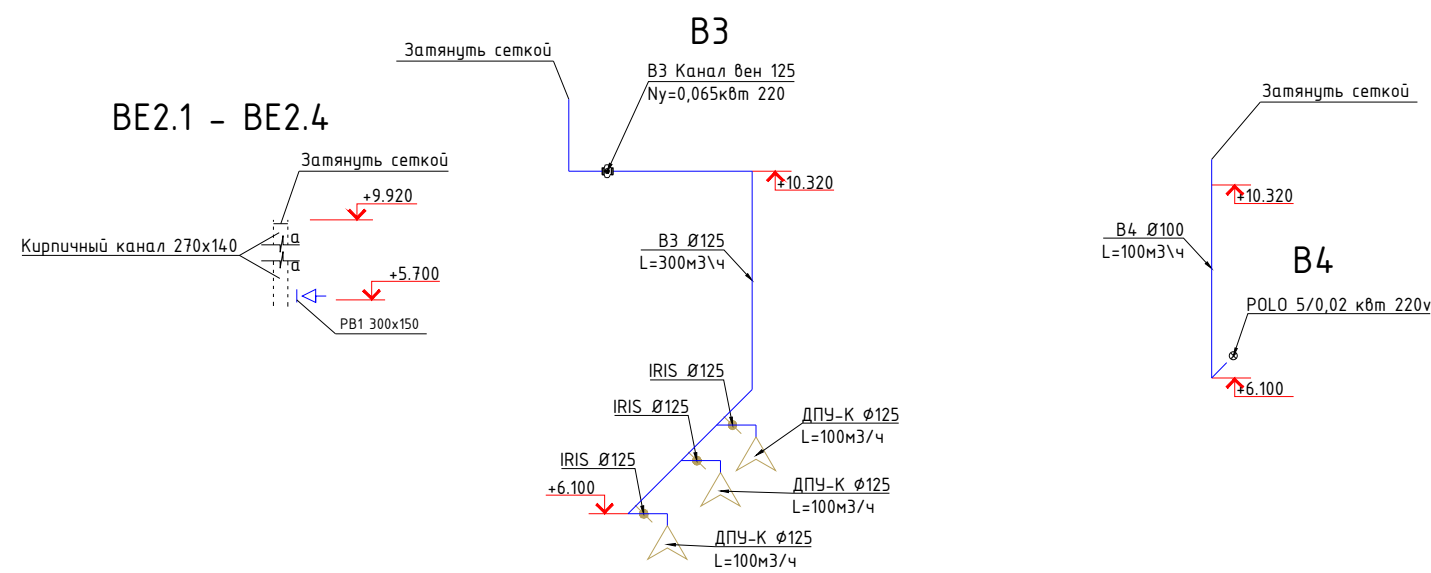
Группа безопасности (комплектное оборудование)



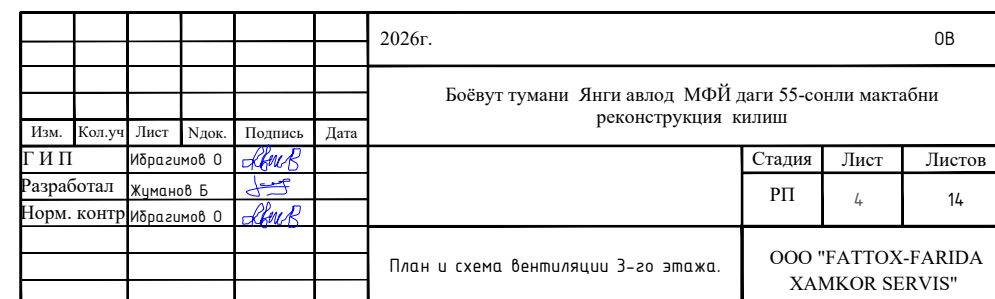
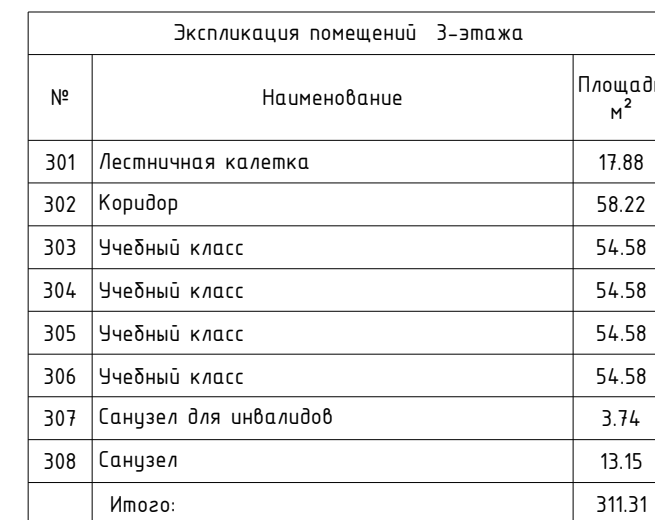
						2026г.	0В
						Боёвут тумани Янги авлод МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш	
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		
Г И П		Ибрагимов 0					
Разработал		Жаманов Б				Стадия	Лист
Норм. контр		Ибрагимов 0				РП	6
							Листов
							14
						Узел ввода	ООО "FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS"

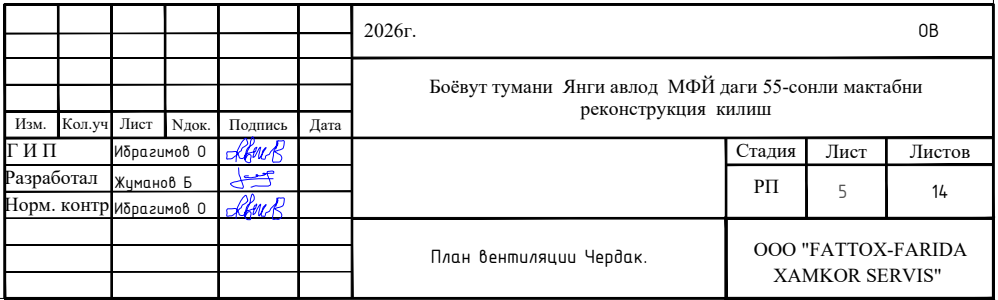


Экспликация помещений 2-этажа		
№	Наименование	Площадь м ²
201	Лестничная клетка	17.88
202	Коридор	58.22
203	Учебный класс	54.58
204	Учебный класс	54.58
205	Учебный класс	54.58
206	Учебный класс	54.58
207	Санузел для инвалидов	3.74
208	Санузел	13.15
Итого:		311.31



						2026г.	ОВ					
						Боёвут тумани Янги авлод МФЙ даги 55-сонли мактабни реконструкция килиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов			
Г И П		Ибрагимов 0					РП	3	14			
Разработал		Жиманов Б										
Норм. контр		Ибрагимов 0										
						План и схема вентиляции 2-го этажа.	ООО "FATTOX-FARIDA XAMKOR SERVIS"					





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
	Дренаж от фанкойлов КЗ							
1	Труба PP-R Дн20 мм PN10 для холодного водоснабжения (ХВС)	ГОСТ 32415-2013			м	250		
2	Труба PP-R Дн25 мм PN10 для ХВС	ГОСТ 32415-2013			м	8		
3	Труба PP-R Дн32 мм PN10 для ХВС	ГОСТ 32415-2013			м	10		
4	Муфта комбинированная разъемная Дн20 мм с внутренней резьбой 1/2"				шт	43		Американка в/р
5	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=20 мм				шт	86		
6	Тройник прямой PP-R Дн=20 мм				шт	50		
7	Тройник прямой PP-R Дн=25 мм				шт	2		
8	Переходник PP-R Дн=25х20 мм				шт	2		
9	Переходник PP-R Дн=32х25 мм				шт	2		
10	Муфта PP-R Дн=20 мм				шт	126		
11	Крепления (опоры) для PP-R труб Дн20 мм				шт	250		клипсы

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание			
Узел ввода 1. Теплоснабжение-Холодоснабжение											
1	Задвижка стальная фланцевая du 65	30с41нж			шт.	4					
2	Вентиль запорный муфтовый du20	15кч18П			шт.	4					
3	Кран трехходовой для манометра со штуцером Ø15	11Б 186к ТУ26-07-1061-84			шт.	2					
4	Грязевик Ø219 ТС.569 00. 000-13 с фланцами du76 и du76	сер. 5.903-13			шт.	2					
5	Манометр технический показывающий ОБМ-100 0-10кгс/см2	ГОСТ 8625-78*Е ст. СЭВ 1637-79			шт.	2					
6	Термометр технический п N4 до 100С	ГОСТ 2823-77*Е ст. СЭВ 2944-81			шт.	2					
7	Расширитель для термометра для труб до du100	Зкч-3-69			шт.	2					
8	Группа безопасности RBM Kombiluft 3/4 дюйм (выпуск воздухаавтом./ предохранительный клапан/ манометр)				шт.	2					
9	Стальные бесшовные приварные концентрические переходы с du65 на du100				шт.	2					
10	Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91Ø76х3 (du65)	ГОСТ 10704-91			м.	5,6					
Крепежные элементы											
1	Уголок 40х40х4 l=500мм				м.	6					
2	Флянец 10-16кгс/см2 (для соедин. с арматурой) du65	ГОСТ 12820-80			шт.	14					
3	Флянец 10-16кгс/см2 (для соедин. с арматурой) du108	ГОСТ 12820-80			шт.	2					
4	Болты с гайками для крепления Фланцевых соединений М16	ГОСТ 7798-70			шт.	64					
Объем работ.											
1	Гидравлическое испытание трубопроводов				м.	5,6					
2	Антикоррозийное покрытие изолируемых труб до du200 (включительно)				м.	5,6					
3	Рулонная самоклеящаяся изоляция НТ из синтетического вспененного каучука толщиной 19 мм с алюминиевой армированной фольгой				м2.	5	тол. изо. слоя 19мм				
Насосный узел 1. Теплоснабжение-Холодоснабжение											
1	Затвор стальной поворотный, дисковый фланцевый du40				шт.	5					
2	Клапан обратный подъемный фланцевый стальной, du40				шт.	2					
3	Двухходовой клапан с выносным термодатчиком (смесительный клапан) du32				шт.	1					
4	Фильтр F1141 (ТЕСОFI) жидкостный сетчатый, с косой врезкой PN16, tmax=120 С, du40 Фланцевый				шт.	2					
5	Насос циркуляционный фланцевый Насос "Willo-Stratos 40/1-8 G=10-15т/ч с частотным регулятором напряжения 380V/50Hz Ny=0.37 кВт				шт.	2					
6	Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91 Ø48х3,5 (du40)				м.	3					
7	Фланец плоский типа 01А, PN16 du40				шт.	6					
8	Гидравлическое испытание трубопроводов и промывка системы				м.	3					
9	Антикоррозийное покрытие изолируемых труб				м.	3					
								2026г.	Об. С.	Лист	
											7
			Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись			Дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
10	Рулонная самоклеящаяся изоляция НТ из синтетического вспененного каучука	толщиной 19 мм с алюминиевой армированной фольгой			м2.	1,5		
	Теплоснабжение-Холодоснабжение							
1	Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91 Ø108x4 (du100)				м.	2		
2	Труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91 Ø76x3 (du65)				м.	2		
3	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная по ГОСТ 3262-75 du25				м	10		
4	Затвор стальной поворотный, дисковый фланцевый du65				шт.	2		
5	Фланец плоский типа 01А, PN16 du65				шт.	4		
6	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный типа НН№**. Число пластин/Толщина- 12-ТК/0,5 мм. Площадь 1.25м2(du65x4F). Мощность 130кВт				шт.	1		
7	Расширительный мембранный бак для систем отопления закрытого типа фирмы Eibi на 100 литров соединение du25				шт.	2		
8	Вентиль запорный муфтовый du25	15кч18П			шт.	4		
9	Отвод-90° du65	стальной 1,5D			шт.	16		
10	Гидравлическое испытание трубопроводов и промывка системы				м.	14		
11	Антикоррозийное покрытие изолируемых труб du100				м.	14		
12	Рулонная самоклеящаяся изоляция НТ из синтетического вспененного каучука	толщиной 19 мм с алюминиевой армированной фольгой			м2.	5		
13	Металл сортовой для крепления трубопроводов				кг	20		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция.							
	B1.B3.B5.							
1	Вентилятор канальный КАНАЛ-ВЕНТ-125 с гибкими вставками ВН и ВГ Ø125 с эл.двиг. N=0.065кВт/220v n=2600 об/мин				комплект	3		
2	Регулирующий клапан количества воздуха Ø125 с ручным управлением	IRIS Ø125			шт	9		
3	Диффузоры круглые веерные ДПУ-К Ø125	ДПУ-К Ø125			шт	9		
4	ХомутØ125 для крепления элементов сети	ХомутØ125			шт	6		
5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,6мм ВСН 353-86 замковый, класса "Н" Круглого сечения Ø125, периметром=0,39м				м/м2	47/18,3		
	B2.B4.B6.							
1	Вентилятор осевой бытовой с шнурковым выключателем и электр. вилкой POCO 5 150 WP Ny=0,02 кВт 220v L=200м3				комплект	3		
2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,6мм ВСН 353-86 замковый, класса "Н" Круглого сечения Ø100, периметром=0,31м				м/м2	14/4,3		
	BE1.1-1.4/2.1-2.4/3.1-3.4							
1	Решетки вентиляционные нерегулируемые РВ-1 300x150	РВ-1 300x150			шт	12		
2	Сетка тканная металлическая оцинкованная размером ячеек 10x10				м2	5		

Оборудование, представленное в спецификации данного проекта,при комплектации может быть заменено на другие марки с аналогичными параметрами прошедшие обязательную сертификацию <<Узгосстандартом>>в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан.

						2026г.	Спецификация материалов и оборудования	ОВ. С.	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				9