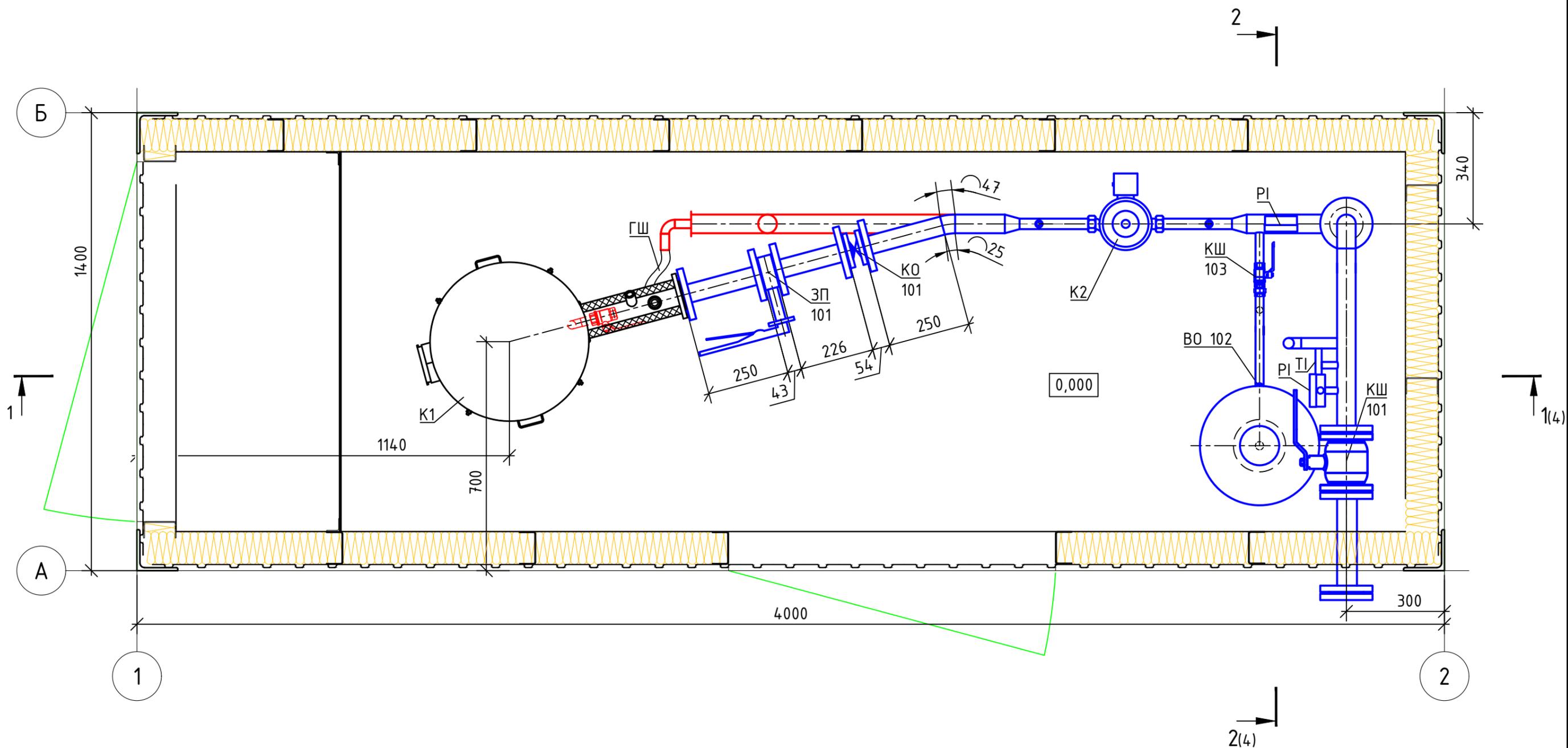


Проектная документация  
Автоматизированная модульная котельная установка  
«АМКУз-250.1 Э» мощностью 250 кВт

Тепломеханические решения

24.11.00250.01-Э-ТМ

План оборудования и трубопроводов на отм. +0,375

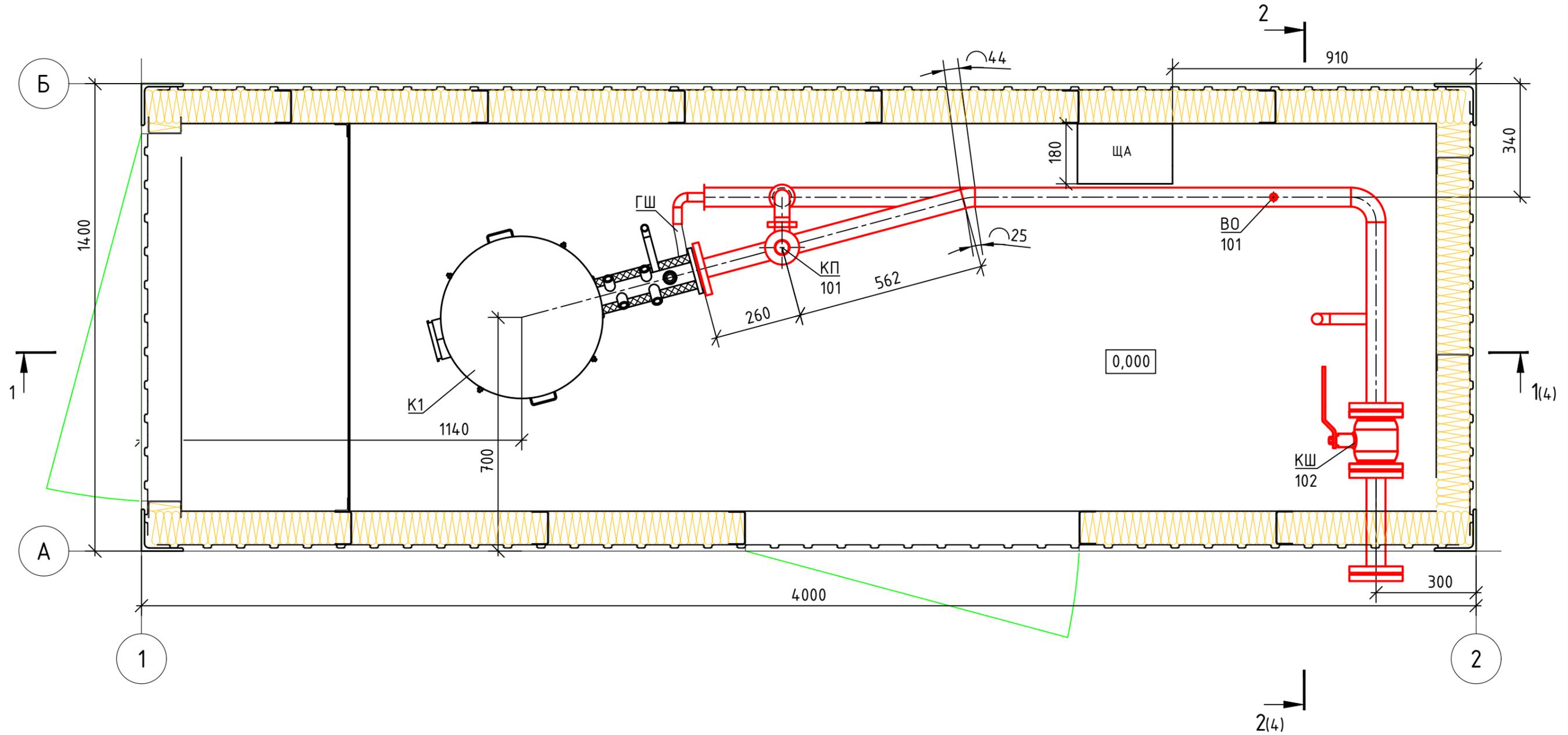


ГШ - гибкий шланг

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

						24.11.00250.01-Э-ТМ			
						Автоматизированная модульная котельная установка "АМКУз-250.1 Э" мощностью 250 кВт			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Тепломеханические решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Семенов						Р	1	6
Проверил	О То Чел								
ГИП	Нагоркин								
						План оборудования и трубопроводов на отм. +0,375		ООО "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск	

План оборудования и трубопроводов на отм. +1,615



ГШ - гибкий шланг

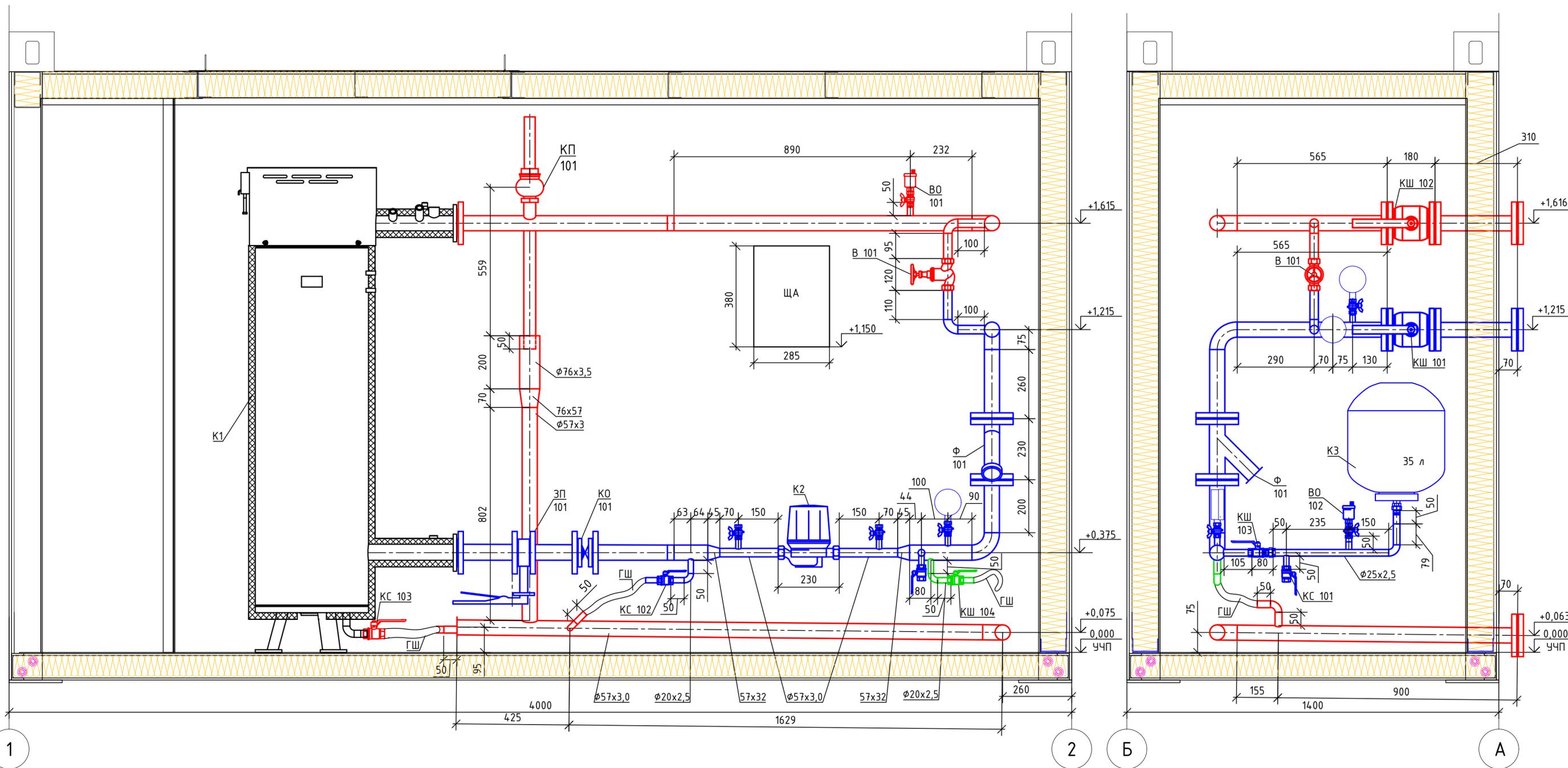
						24.11.00250.01-Э-ТМ			
						Автоматизированная модульная котельная установка "АМКУз-250.1 Э" мощностью 250 кВт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепломеханические решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Семенов						Р	2	
Проверил	О То Чел								
ГИП	Нагоркин								
						План оборудования и трубопроводов на отм. +1,615		000 "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск	

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



Разрез 1-1

Разрез 2-2



ГШ - гибкий шланг

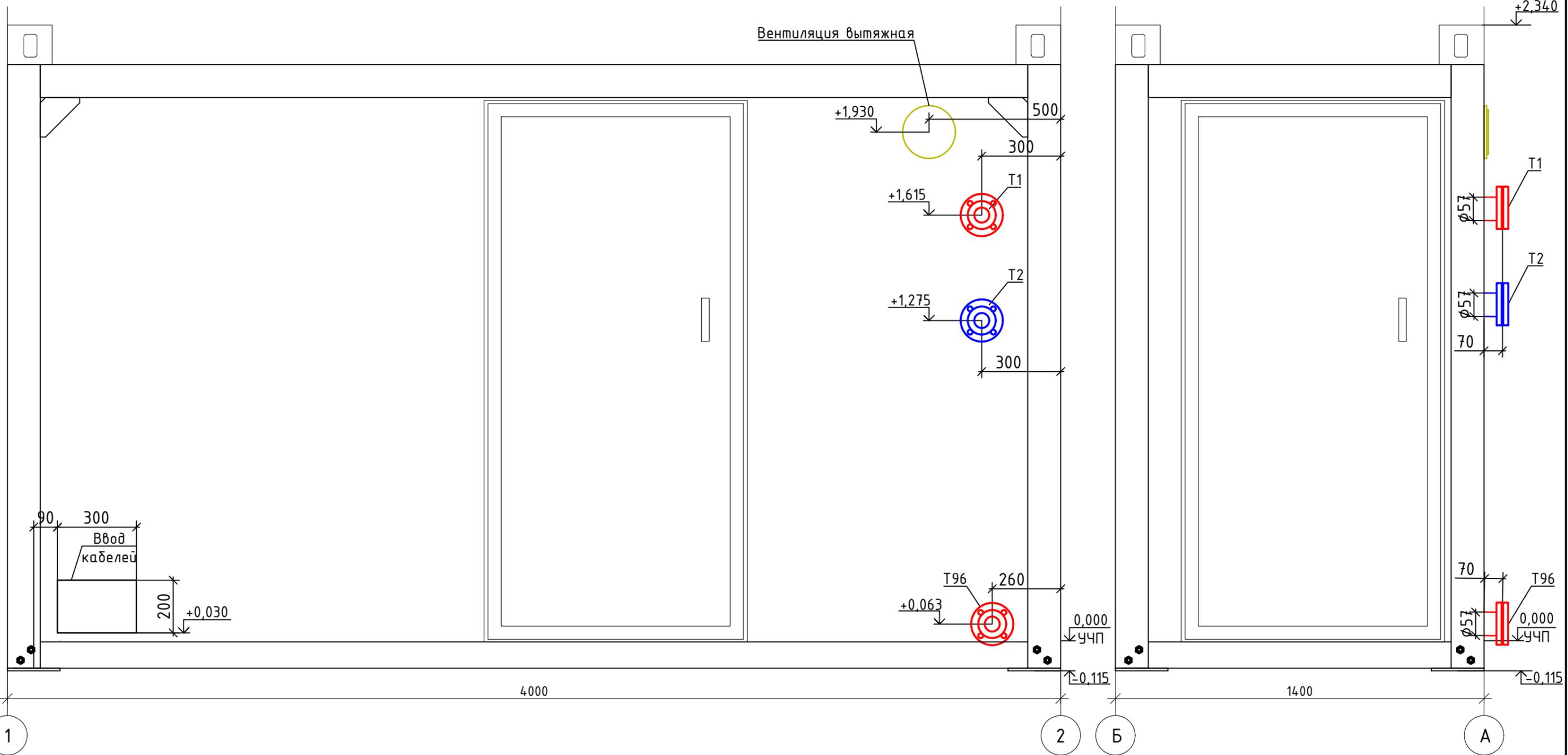
Васм. инв.№
Подпись и дата
Инд.№ подл.

						24.11.00250.01-Э-ТМ			
						Автоматизированная модульная котельная установка "АМКУз-250.1 Э" мощностью 250 кВт			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Тепломеханические решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Семенов						Р	4	
Проверил	О То Чел								
ГИП	Нагоркин					Разрез 1-1, 2-2		ООО "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск	

Фасад 1-3

Фасад Б-А

Вентиляция вытяжная

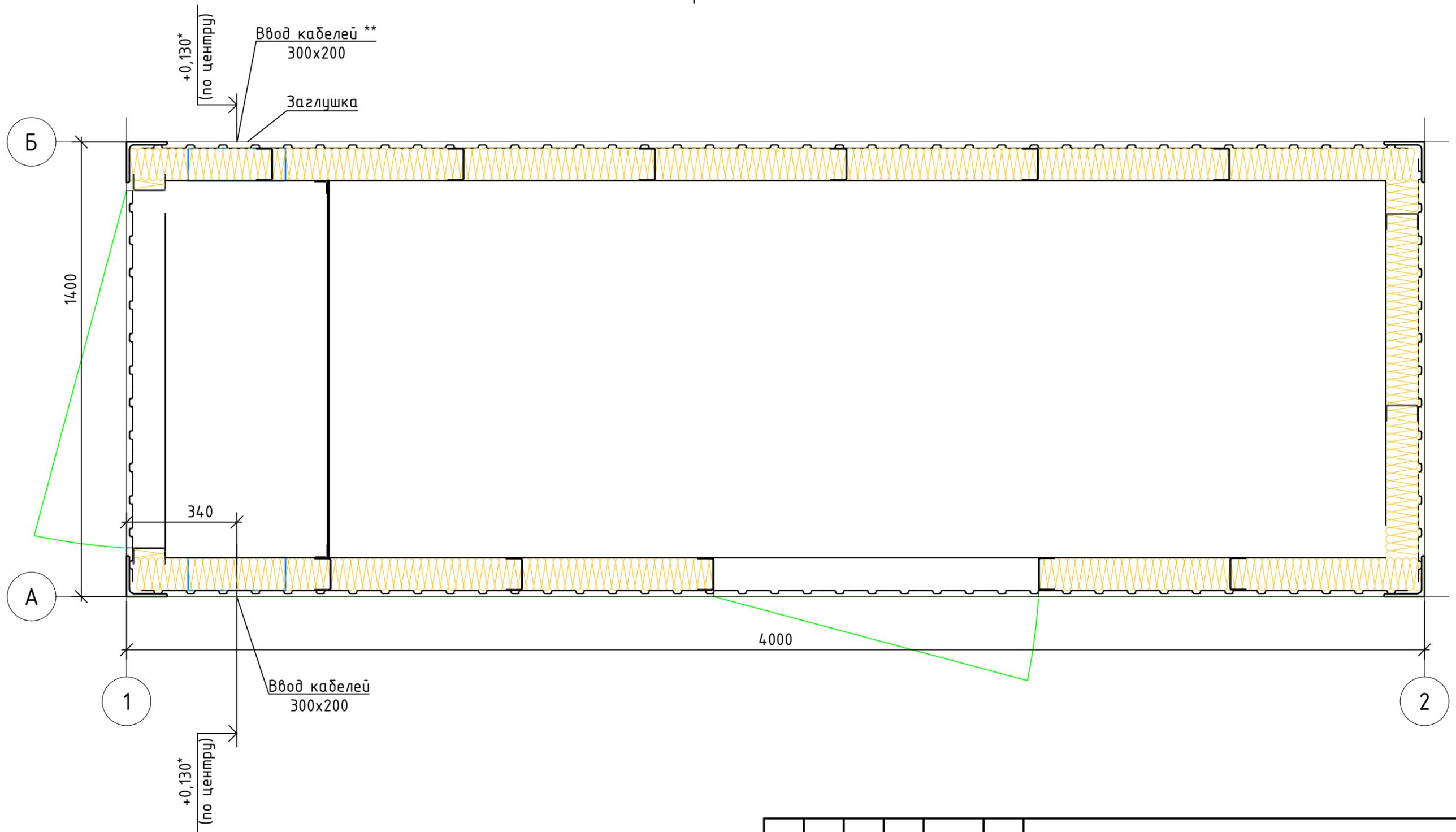


Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Обозначение	Наименование трубопроводов
— T1 —	Трубопровод подающий сетевого контура
— T2 —	Трубопровод обратный сетевого контура
— T96 —	Трубопровод дренажный безнапорный

24.11.00250.01-Э-ТМ					
Автоматизированная модульная котельная установка "АМКУз-250.1 Э" мощностью 250 кВт					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Семенов			
Проверил		О То Чел			
ГИП		Нагоркин			
Тепломеханические решения					Стадия
					Р
Схема подключения коммуникаций					Лист
					5
					Листов
ООО "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск					

План расположения ввода кабеля



\* - уточнить по месту;  
 \*\* - в случае ввода силовых кабелей в фасад 3-1, смонтировать заглушку на фасаде 1-3;  
 Заглушка - участок сэндвич панели с обрамления по шву, для защиты от осадков.

						24.11.00250.01-Э-ТМ			
						Автоматизированная модульная котельная установка "АМКУз-250.1 Э" мощностью 250 кВт			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Тепломеханические решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Семенов						Р	6	
Проверил	О То Чел								
ГИП	Нагоркин								
						План расположения ввода кабеля		000 "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск	

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

Позиция	Наименование и технические характеристики	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
<u>Оборудование</u>								
K1	Котел электрический водогрейный Q = 250 кВт	FARTA 250		FARTA	шт.	1	250	V=160
K2	Насос циркуляционный Nэл=1 кВт	UPC3 25-200 230		Unipump	шт.	1	13,8	G=9м <sup>3</sup> /ч; H=1м
K3	Бак расширительный 1" (HP)	WRV 35		Wester	шт.	1	5,95	V = 35 л
KП 101, 102	Клапан предохранительный Pс=0,5 1 1/2"	VT.1831.RG.09		VALTEC	шт.	1		
<u>Арматура</u>								
ЗП 101	Затвор поворотный DN50	200-050-16		РАШБОРК	шт.	1		
В 101	Вентиль регулировочный DN25	БАК.А50.25		БАК	шт.	1		
КО 101	Клапан обратный межфланцевый DN50	400-50-16		РАШБОРК	шт.	1		
КШ 101, 102	Кран шаровой фланцевый DN50	КШ.Ф.050.40-01		ALSO	шт.	2		
КШ	Кран шаровой муфтовый			LD				
103	DN20	Pride 47.20.B-B.P			шт.	1		
104	DN15	Pride 47.15.B-B.B			шт.	1		
КС	Кран шаровой муфтовый (сливной)			LD				
104	DN20	Pride 47.20.B-B.P			шт.	1		
101, 102, 103	DN15	Pride 47.15.B-B.B			шт.	3		
	Кран шаровой для воздухоотводчика и датчика перепада давления DN 15	Pride 47.15.B-B.B		LD	шт.	4		
	Кран трехходовой манометрический	11Б27П(М)1		Пензапромарматура	шт.	2		
Ф 101	Фильтр сетчатый фланцевый DN 50	600-50-16/1,6		РАШБОРК	шт.	1		
ВО 101, 102	Воздухоотводчик автоматический прямой DN 15	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	2		
<u>Прочее (заказать по факту)</u>								
	Манометр 0-1 МПа	TM-510P.00(0-1 МПа) M20×1,5.1,5		РОСМА	шт.	2		
	Термометр осевой 0-120°С l=100 мм	БТ-51.211(0-120°С) G½.100.1,5		РОСМА	шт.	3		

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

							24.11.00250.01-Э-ТМ.С			
							Автоматизированная модульная котельная установка "АМКУз-250.1 Э" мощностью 250 кВт			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.	Семенов					Тепломеханические решения		Стадия	Лист	Листов
Проверил	О То Чел							Р	1	2
ГИП	Нагоркин					Спецификация оборудования и трубопроводов		ООО "ФАРТА-Энерджи" г.Новосибирск		

Позиция	Наименование и технические характеристики	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
	<u>Трубопроводы</u>							
	Труба стальная водогазопроводная							
	DN 15x2,5	ГОСТ 3262-75	φ21,3x2,5		п.м.	0,4		
	DN 20x2,8		φ26,8x2,8		п.м.	1,1		
	DN 25x2,8		φ33,5x2,8		п.м.	0,3		
	Труба стальная электросварная прямошовная							
	DN 40	ГОСТ 10704-91	φ45x3		п.м.	0,5		
	DN 50		φ57x3		п.м.	9,1		
	DN 65		φ76x3,5		п.м.	0,2		
	Отвод стальной крутоизогнутый бесшовный							
	DN 15 исп.1	ГОСТ 17375-2001	90°-1-21,3x2,0		шт.	6		
	DN 20 исп.1		90°-1-26,9x2,0		шт.	1		
	DN 25		90°-32x2,5		шт.	2		
	DN 40		90°-45x3,0		шт.	1		
	DN 50		90°-57x3,0		шт.	6		
	Переход стальной коцентрический							
	DN 50x25	ГОСТ 17378-2001	К-57x3,0-32x2,0-Ст3сп		шт.	2		
	DN 65x50		К-76x3,0-57x3,0-Ст3сп		шт.	1		
	Фланец стальной плоский приварной							
	DN 50 PN 10	ГОСТ 33259-2015	1-50-10 Ст3сп		шт.	24		
	Заглушка плоская 76x3,5							
					шт.	1		

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