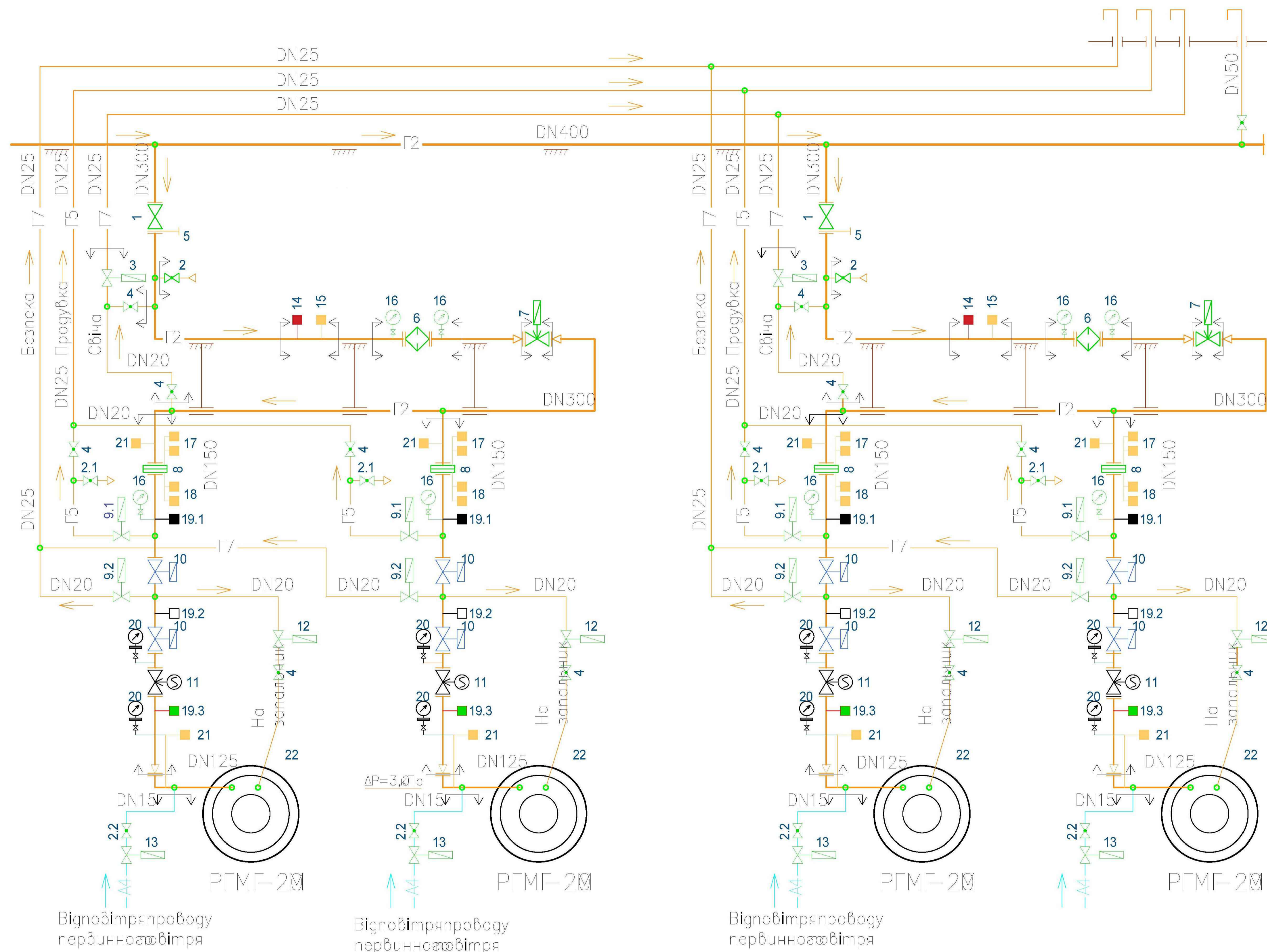


Газопостачання котлів

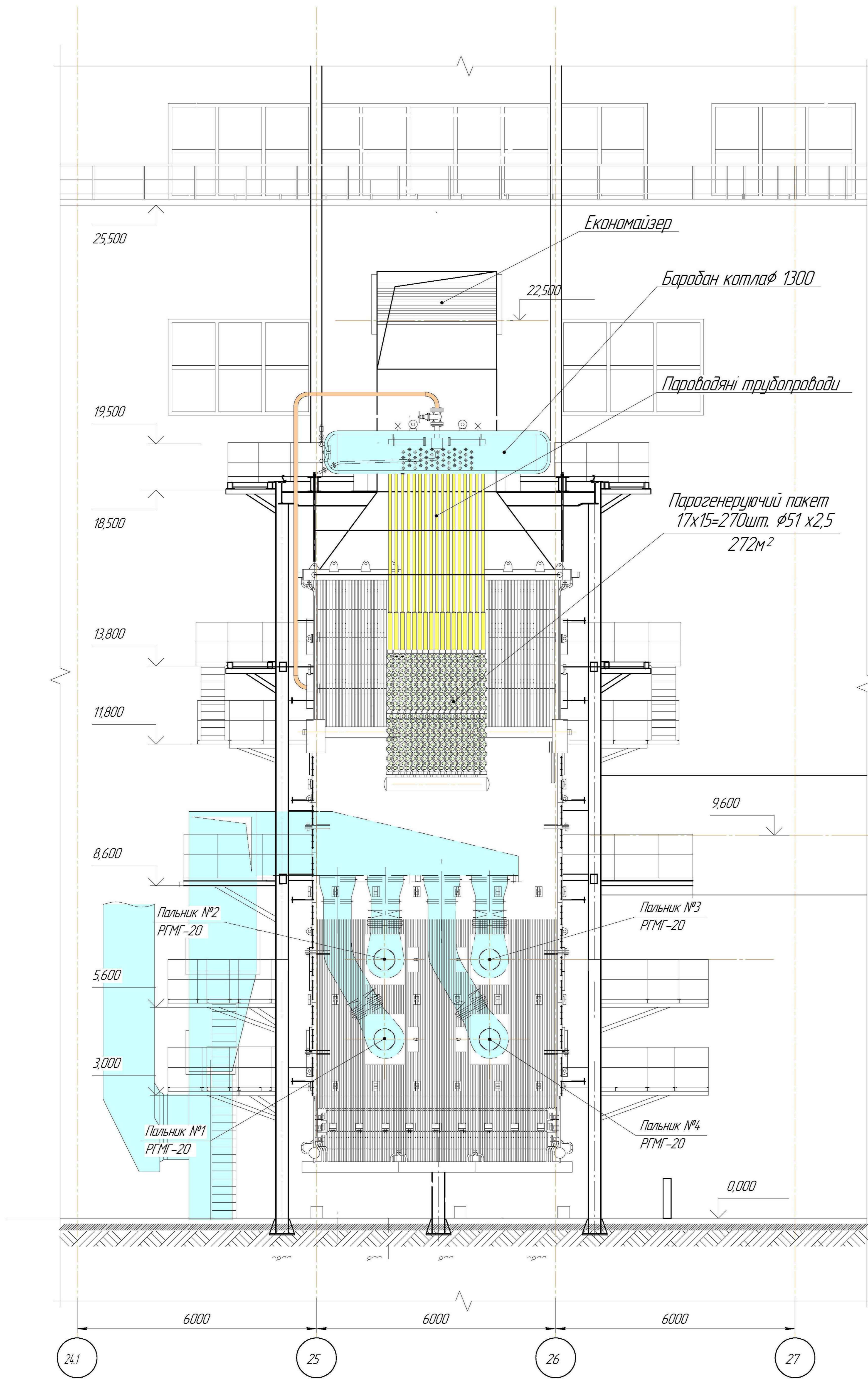


- УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:
- Засувка фланцева
 - Клапан електромагнітний фланцевий
 - Клапан електромагнітний муфтовий
 - Заслінка з електроприводом фланцева
 - Кран шаровий муфтовий
 - Інвентарна заглушка міжфланцева
 - Фільтр газований фланцевий
 - Діафрагма камерна вимірювальна
 - Манометр, напоромір показуючий
 - Пробовідбірник
 - Датчик тиску
 - Датчик перепаду тиску
 - Датчик-реле тиску
 - Датчик температури
 - Межа проектування

- ТРУБОПРОВОДИ:
- Повітропровід
 - Газопровід середнього тиску
 - Газопровід продувки
 - Газопровід безпеки
 - Перехід
 - Перетин
 - Примикання

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА						
Виконав	Прізвище	Підпис	Дата	Технічні рішення з модернізації водогрійних котлів серії ПТВМ для підвищення екологічних показників	Літера	Маса
Консультант	Лерфілов			Газопостачання котлів	КР	Масштаб
Керівник	Гламаздін					
Зав.каф.	Кириченко					
					Лист	Листів
					КНУБА Тем-23	

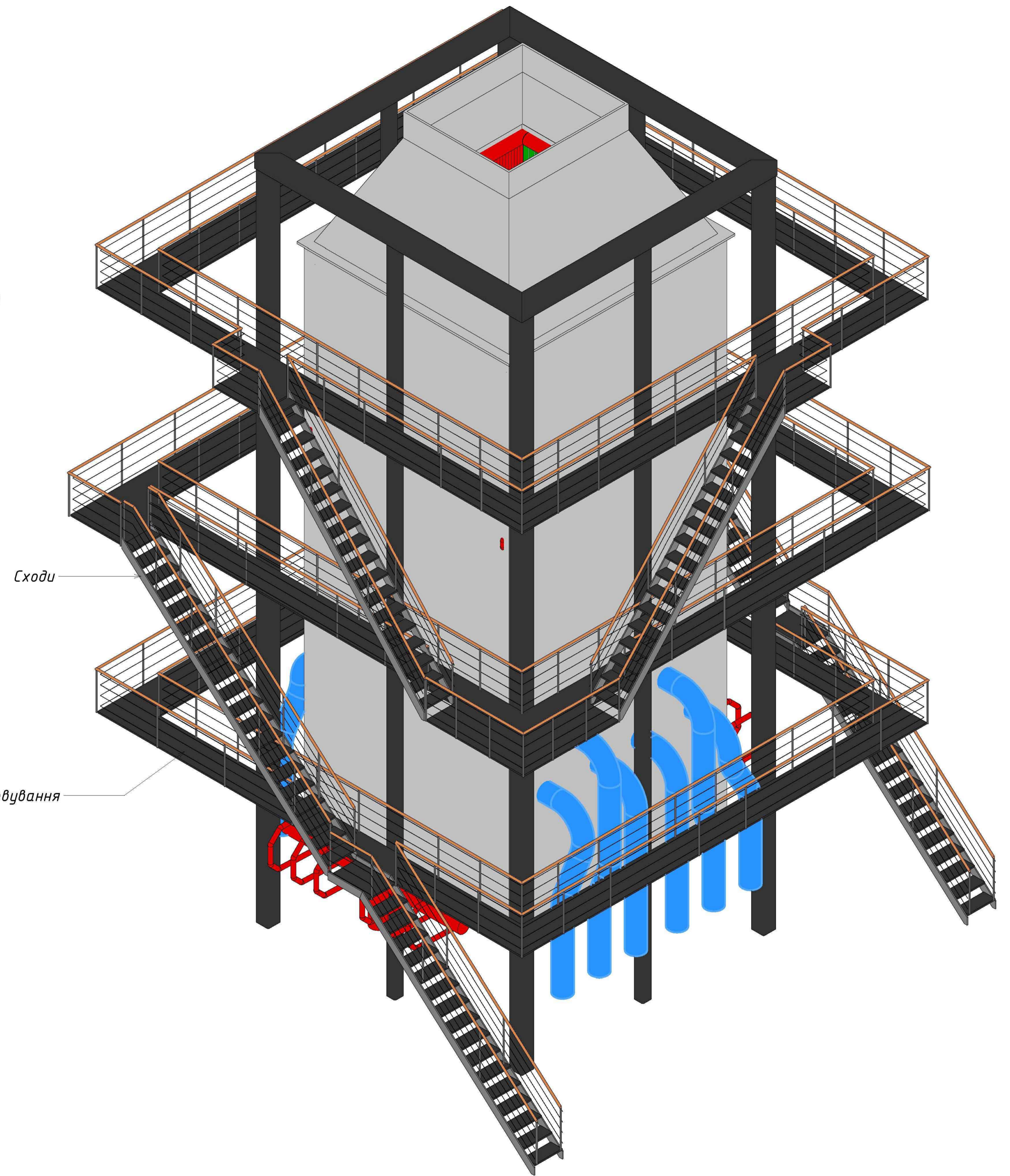
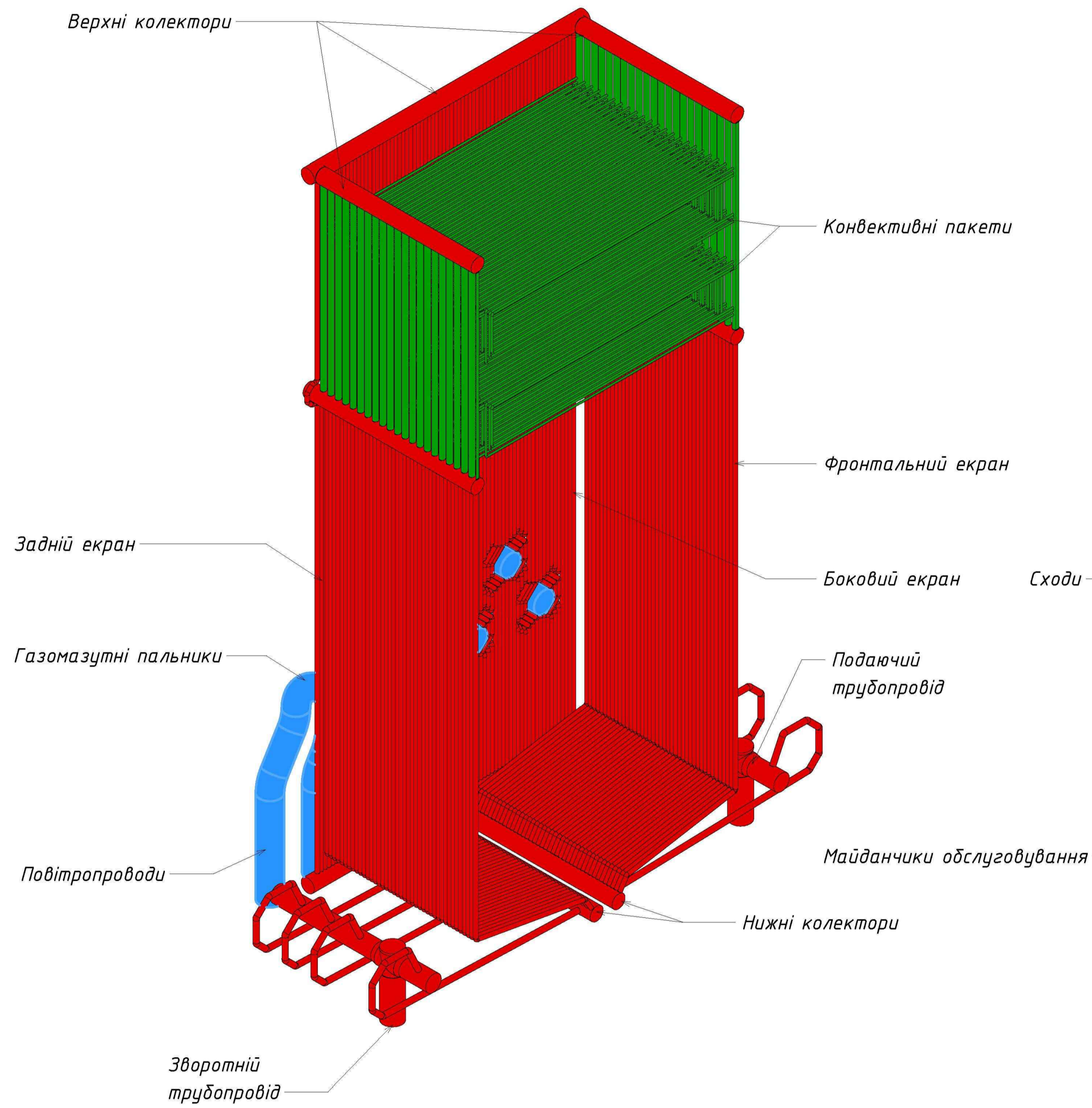
РОЗРІЗ 2-2



КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА						
Виконав	Прізвище	Підпис	Дата	Технічні рішення з модернізації водогрійних котлів серії ПТВМ для підвищення екологічних показників	Літера	Маса
Консультант	Лерфілов				КР	
Керівник	Гламаздин			Розріз 2-2	Лист	Листів
Зав. каф.	Кириченко					
					КНУБА ТЕМ-23	

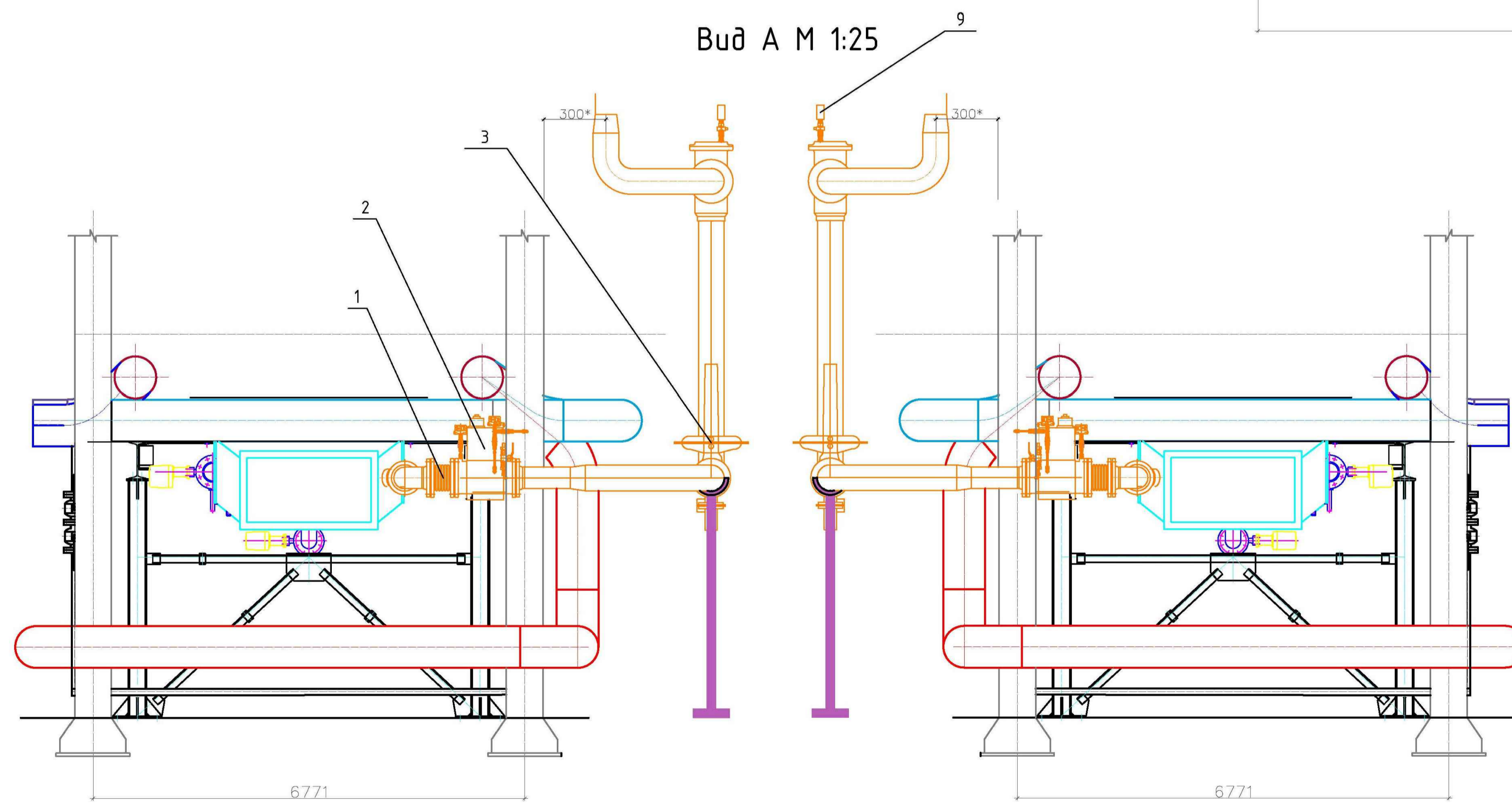
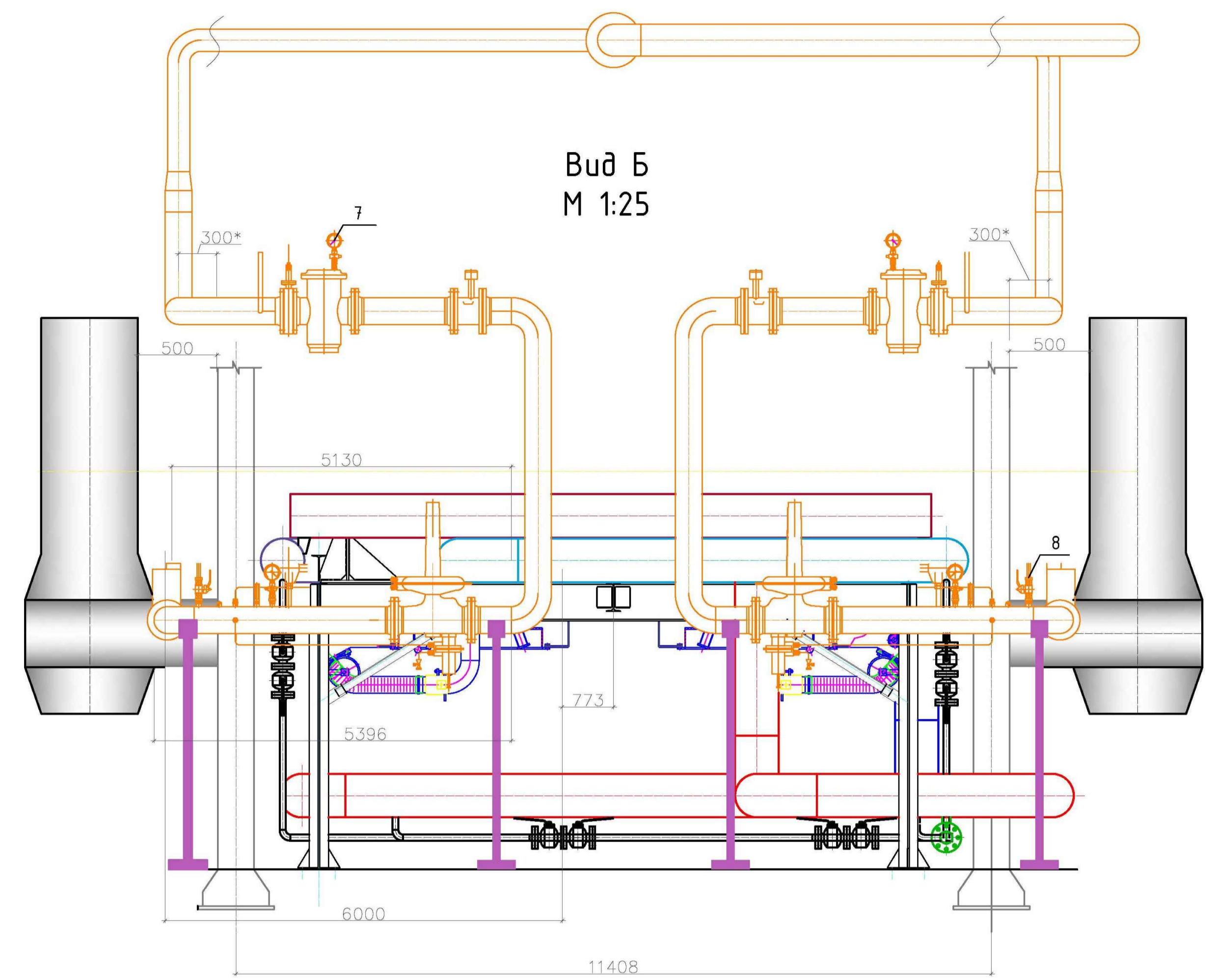
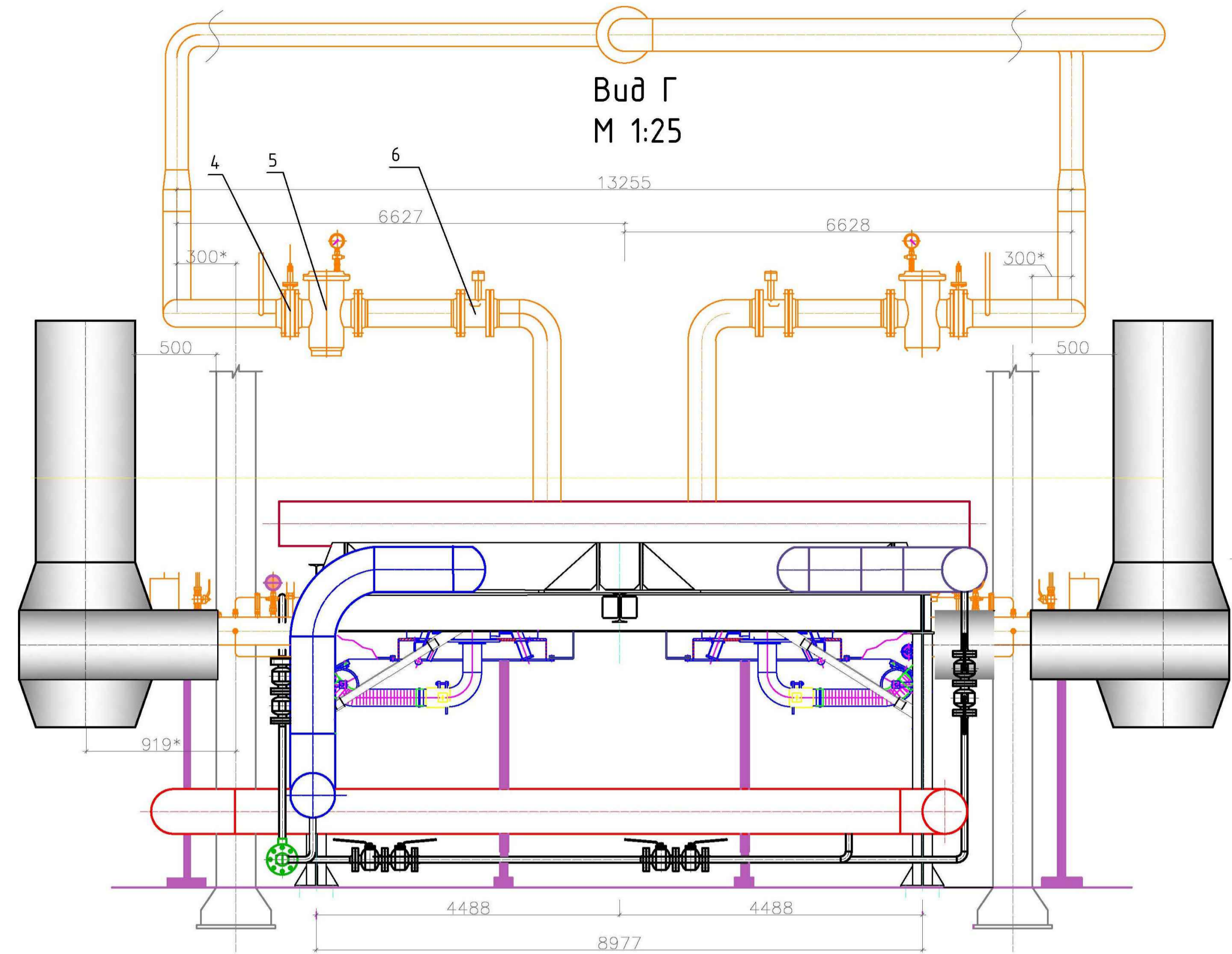
3D-вид котла з обмуровкою та несучим каркасом М1:35

3D-вид теплообмінної частини котла М1:35



КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА							
Виконав	Прізвище	Підпис	Дата	Технічні рішення з модернізації водогрійних котлів серії ПТВМ для підвищення екологічних показників	Літера	Маса	Масштаб
Консультант	Перфілов				3-Д вид котла	КР	
Керівник	Гламаздин			Лист		Листів	
Зав.каф.	Кириченко						
					КНУБА ТЕМ-23		

Газопостачання



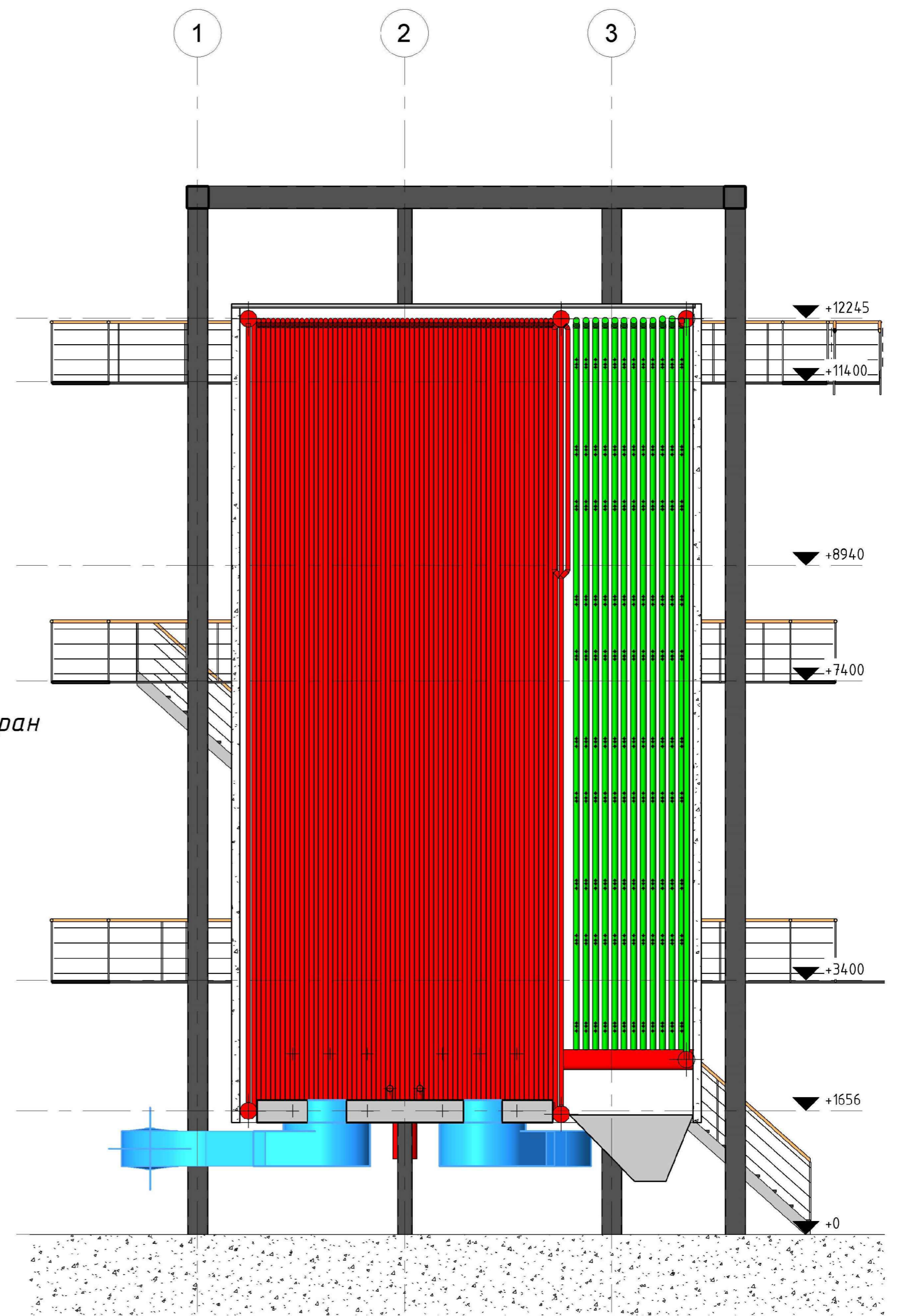
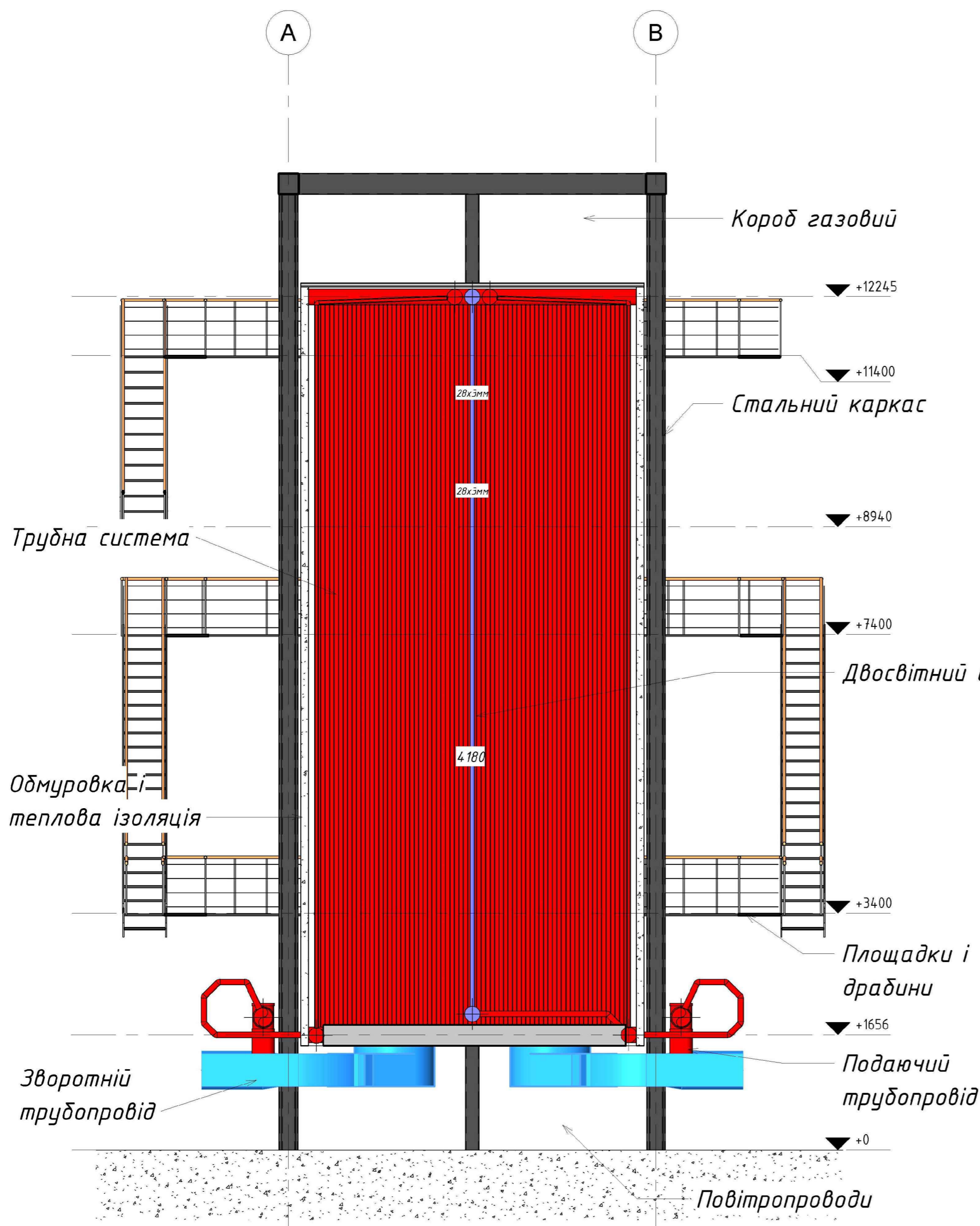
Анотація	
1-	Компенсатор
2-	Подвійний електромагнітний клапан
3-	Регулятор тиску
4-	Засувка
5-	Фільтр
6-	Витратомір газу
7-	Манометр
8-	Скидний трубопровід
9-	Продувочний трубопровід

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА						
Виконав	Прізвище	Підпис	Дата	Літера	Маса	Масштаб
Консультант	Лерфілов			КР		
Керівник	Гламаздін					
Зав. каф.	Кириченко			Лист	Листів	
Газопостачання				КНУБА Тем-23		

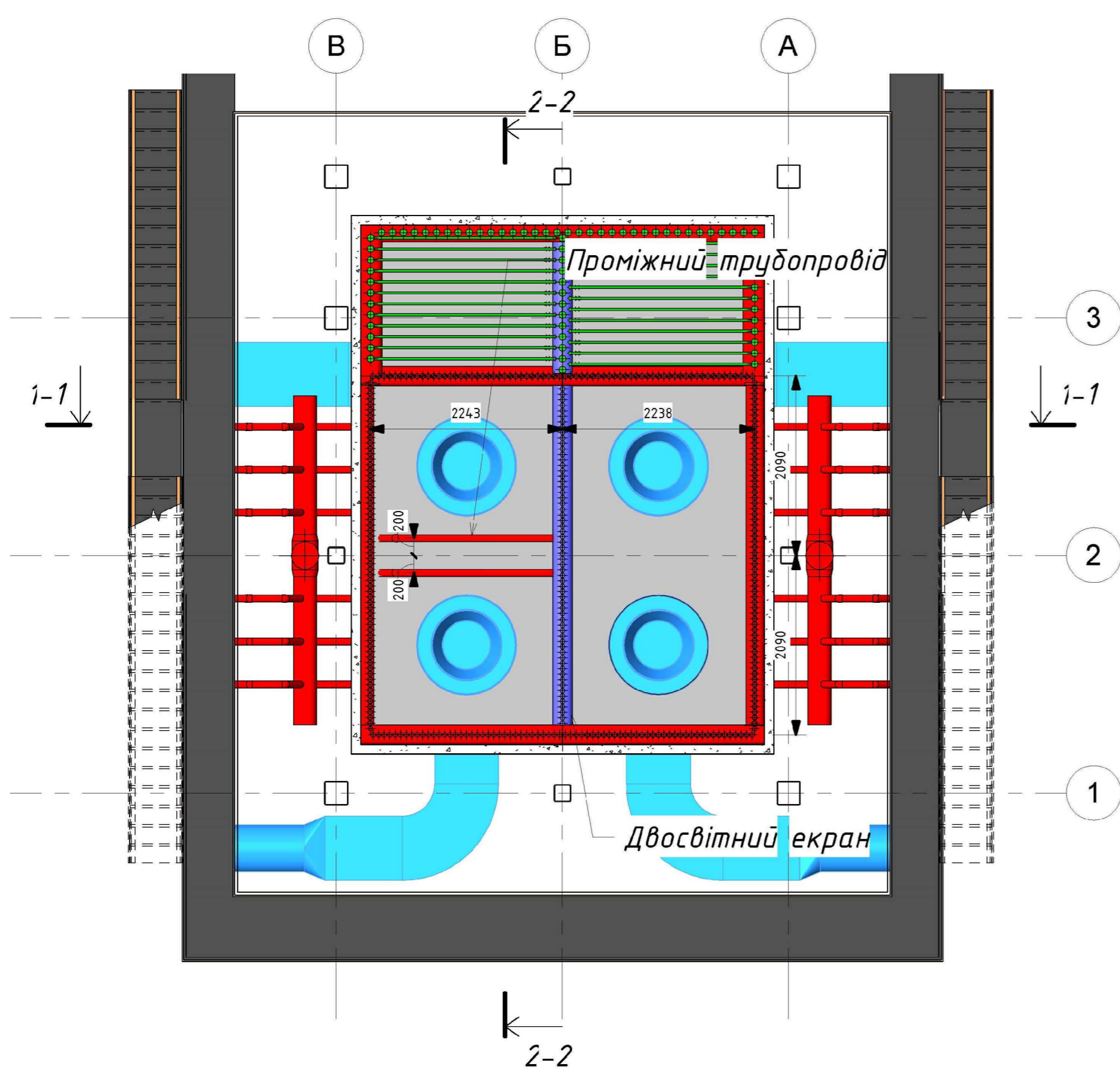
Основні технічні рішення з модернізації котла Перехід до П-образної компоновки

1-1

2-2

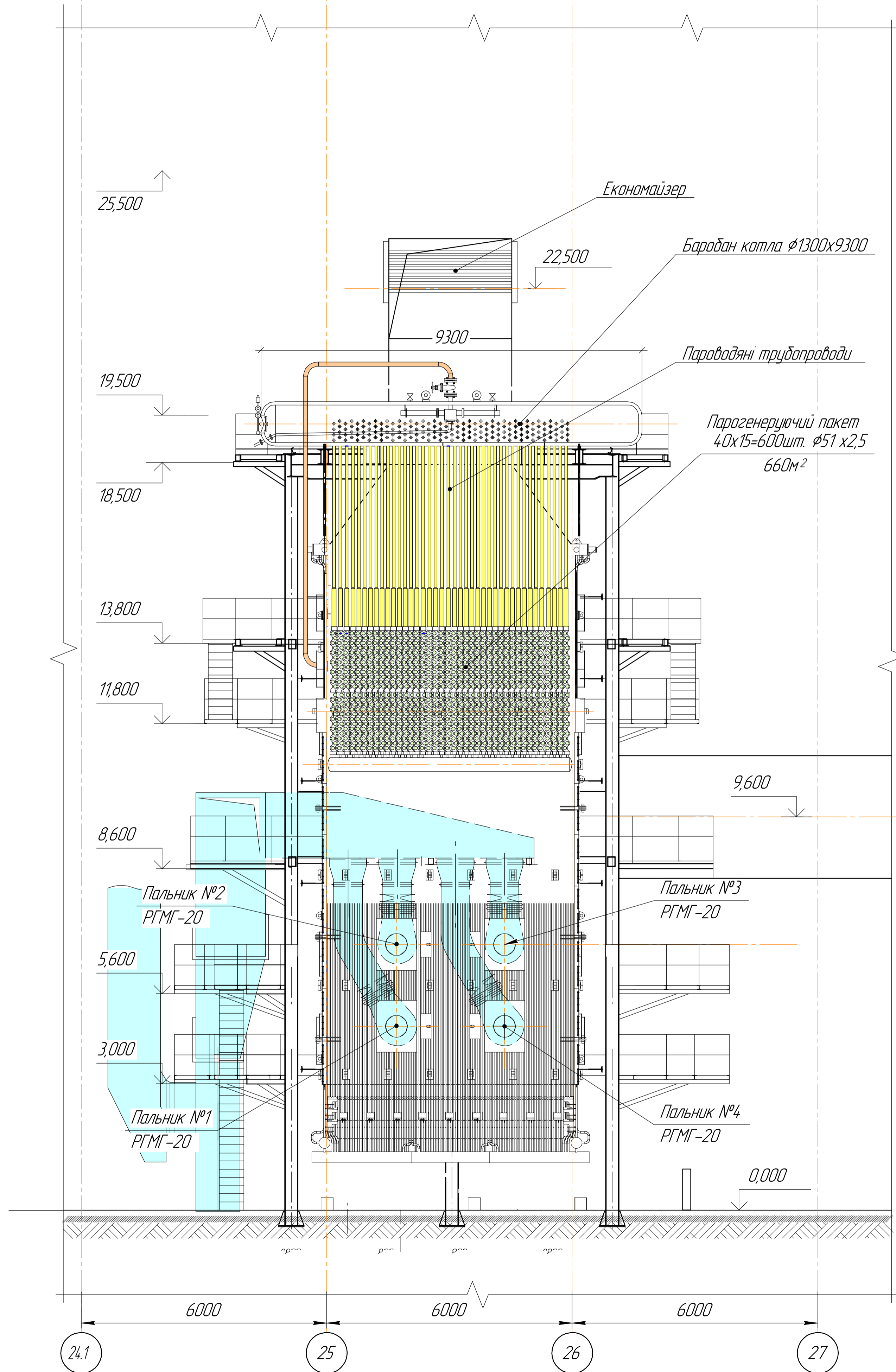


Вид зверху М1:50

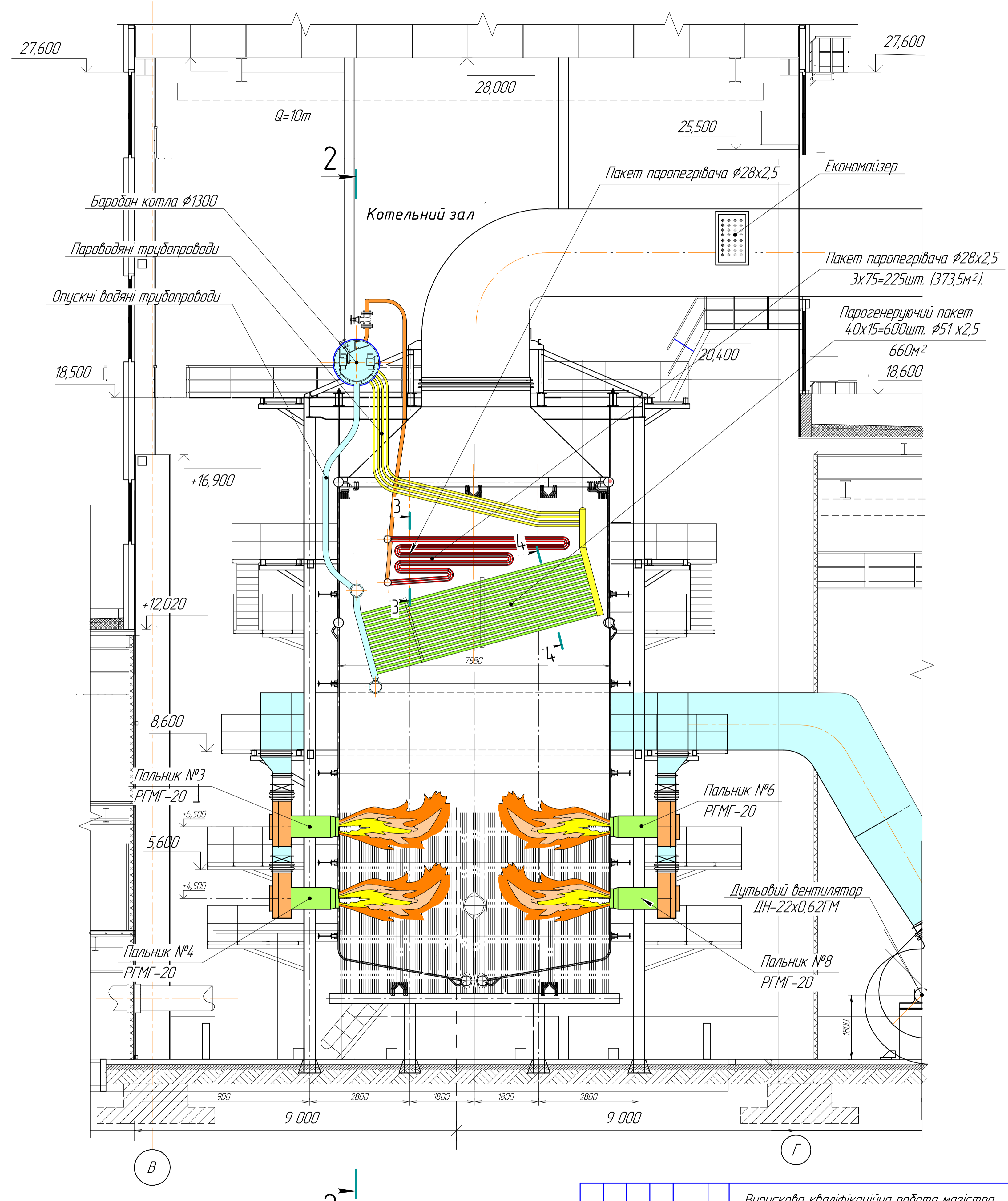


КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА						
Виконав	Прізвище	Підпис	Дата	Технічні рішення з модернізації водогрійних котлів серії ПТВМ для підвищення екологічних показників	Літера	Маса
Консультант	Перфілов				КР	
Керівник	Гламазін			Основні технічні рішення з модернізації котла	Лист	Листів
Зав. каф.	Кириченко					
				Основні технічні рішення з модернізації котла	КНУБА	
				Перехід до П-образної компоновки	ТЕМ-23	

РОЗРІЗ 2-2

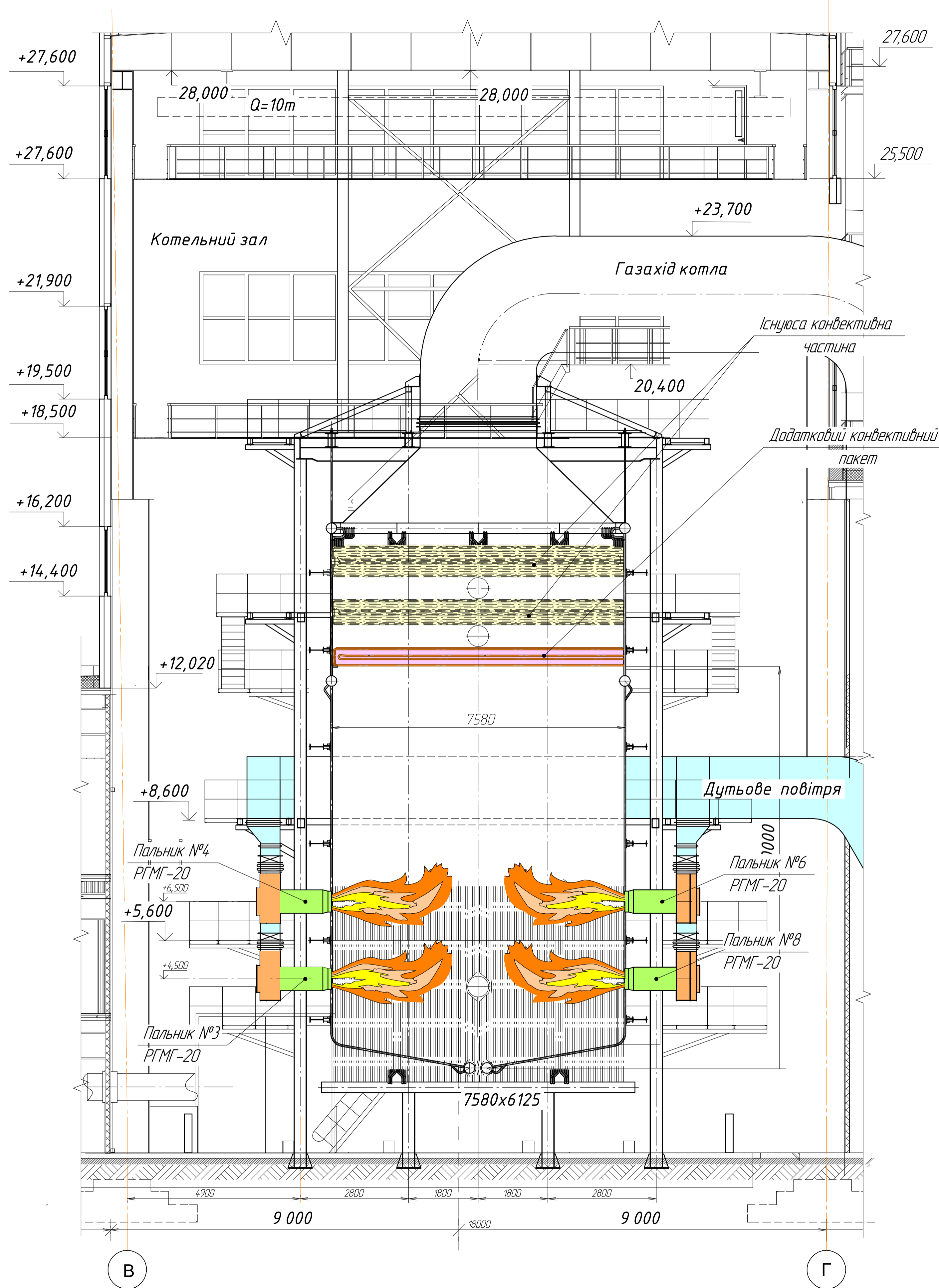


Котел ПТВМ-100 при роботі в пароводогрійному режимі

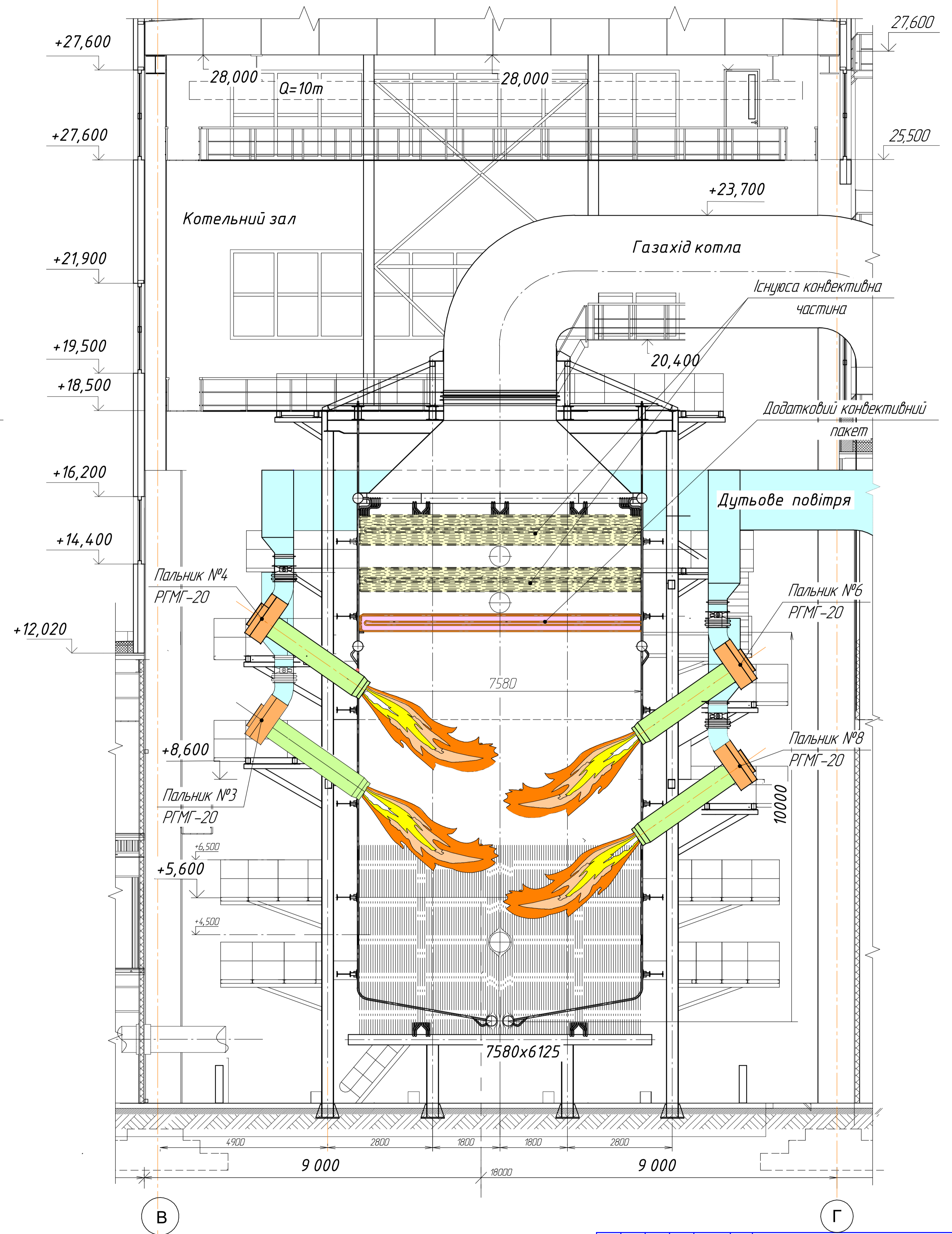


Випускова кваліфікаційна робота магістра					
Зм.	Кільк.	Арх. № док.	Підпис	Дата	
Розробив	Перелік Б.М.			20.10.24	Технічні рішення водогрійних для котлів серії ПТВМ для підвищення економічних показників
Керівник	Григорій П.М.			20.10.24	
Забякаєв	Кириченко М.А.				Конструкція котла ПТВМ-100 при роботі у пароводогрійному режимі
Студія	Архіви	Архившіф			
Н			КНУБА ФІСЕ Кафедра теплотехніки ТЕМ-23		

Варіант котла ПТВМ-100 з додатковим конвективним пакетом



Варіант котла ПТВМ-100 з додатковим конвективним пакетом та розтягнутими по висоті пальниками



Випускова кваліфікаційна робота магістра					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ арк.	Підпис	Дата
Розробив	Перилов Б.М.				20.10.24
Керівник	Григорій П.М.				20.10.24
Завкафед	Курченко М.А.				
Технічні рішення водогрійних для котлів серії ПТВМ для підвищення економічних показників					
Варіант котла ПТВМ-100 з додатковим конвективним пакетом та розтягнутими по висоті пальниками					
Студ.	Аркш.	Аркш.			
Н					
КНУБА ФІСЕ Кафедра теплотехніки ТЕН-23					