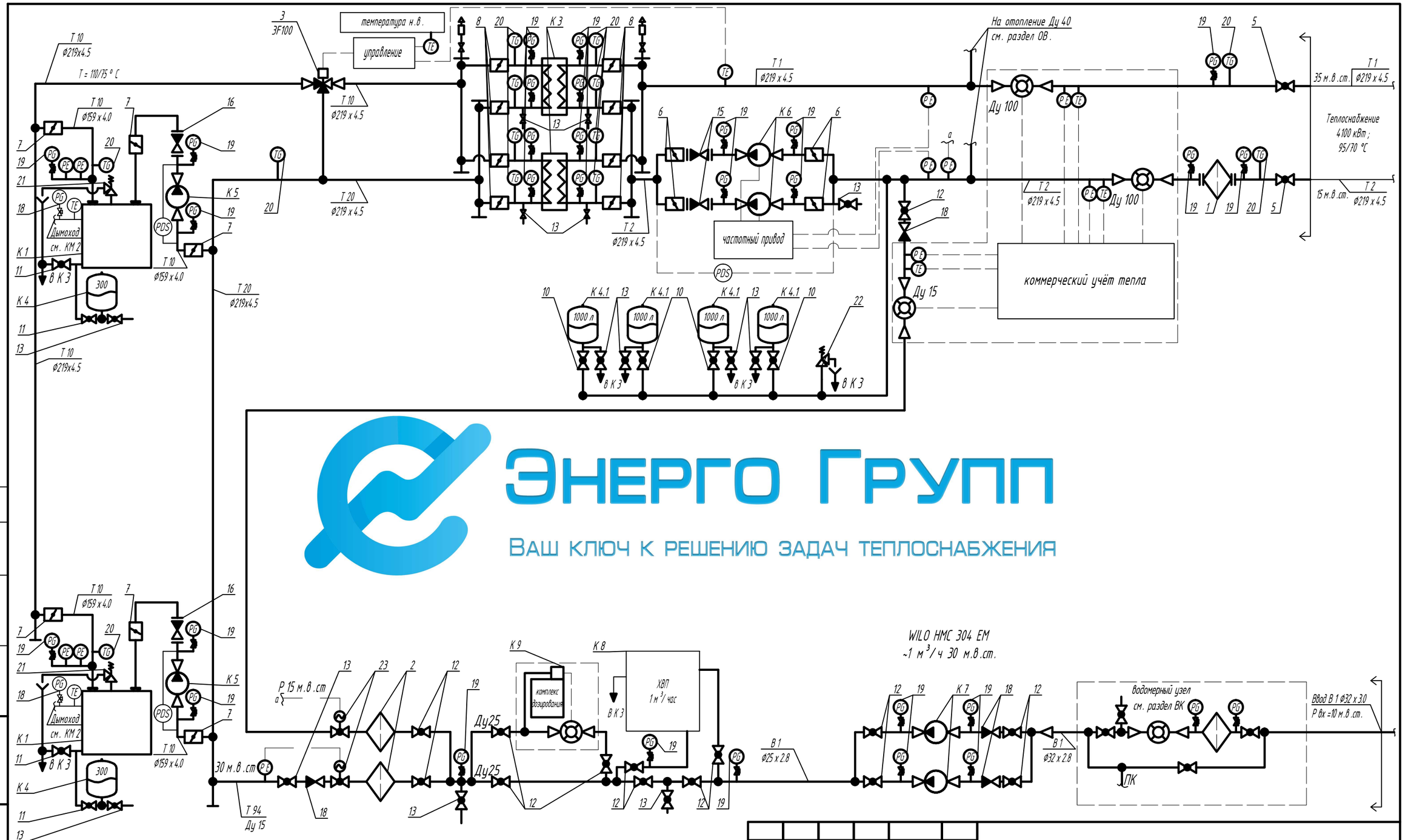


Энерго Групп

Ваш ключ к решению задач теплоснабжения

1 Монтаж системы вести в соответствии с принципиальной схемой и рекомендациями заводов изготовителей.
2 Допускается замена заложенного проектом оборудования на аналогичное оборудование других производителей.
3 В верхних точках трубопроводов установить автоматические воздухоотводчики, в нижних -дренажные краны,
4 Для сброса воды в канализацию от оборудования применять гофрированные трубы из нержавеющей стали
5 тип датчиков КИП и А см. раздел АТМ

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.					
ГИП					
Утв.					

Тепловая схема (начало)

Стадия	Лист	Листов
П	143	

Согласовано

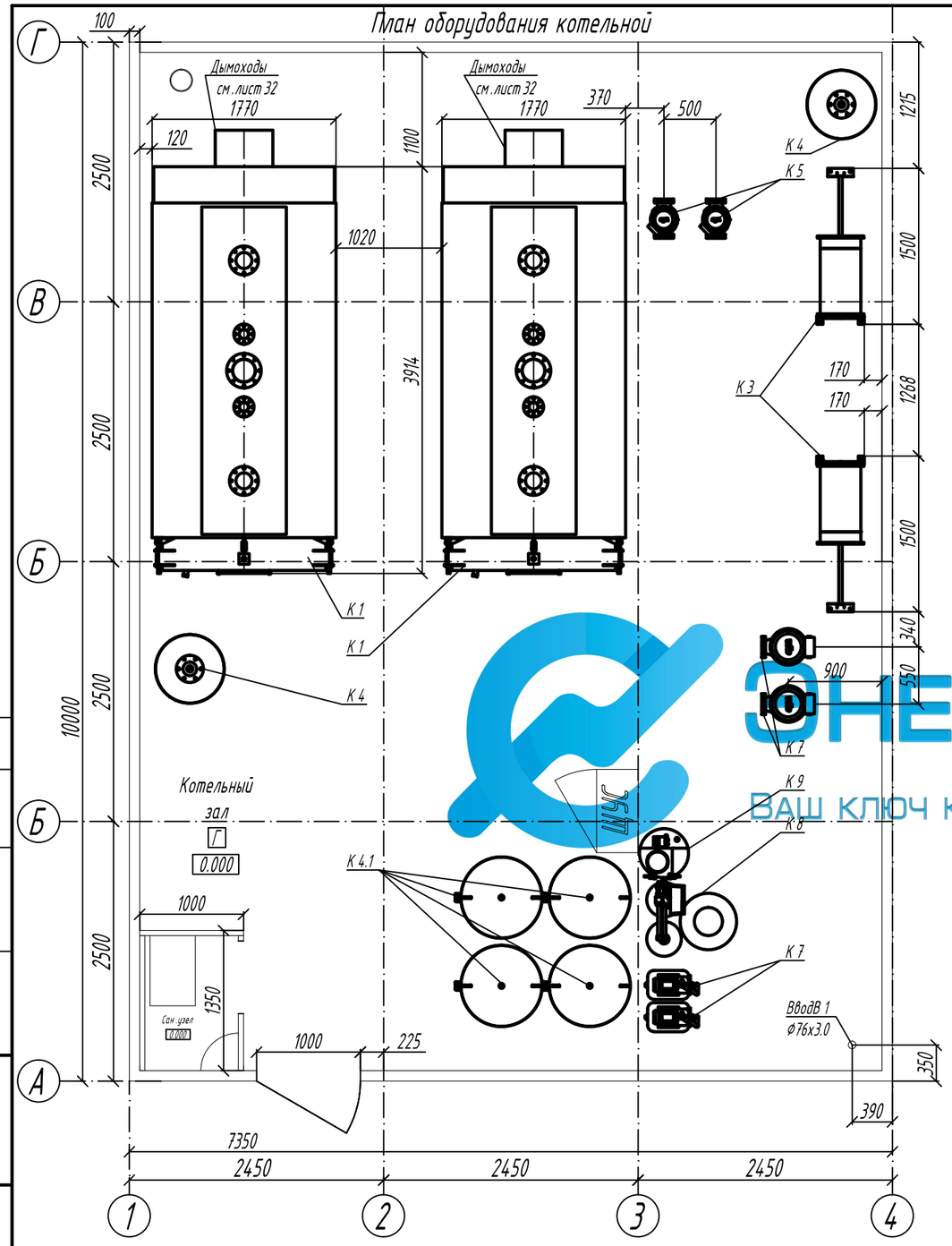
Взам. инв. N

Подп. и дата

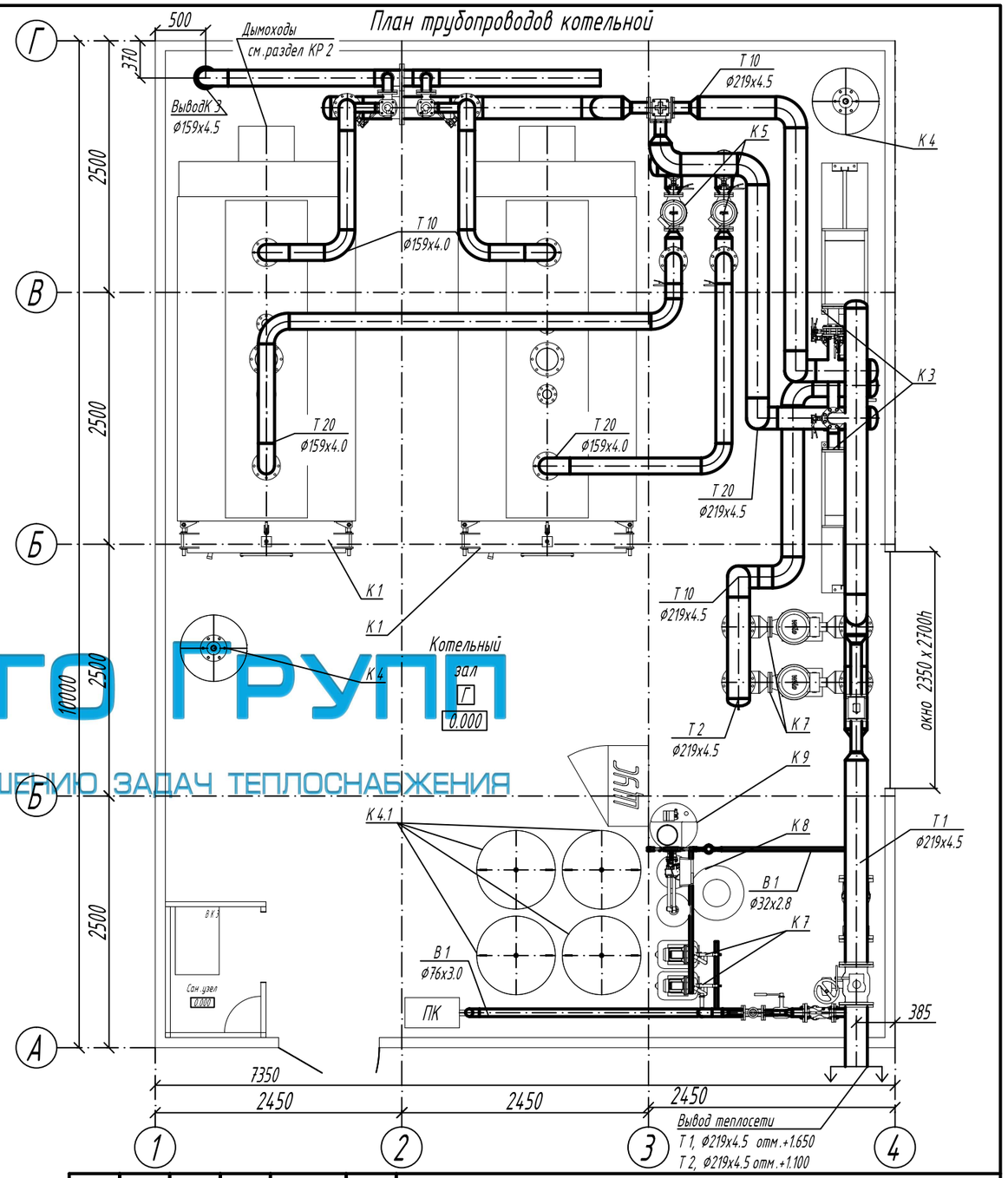
Инв. N подл.

Формат А3

План оборудования котельной



План трубопроводов котельной



ЭНЕРГО ГРУПП
ВАШ КЛЮЧ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

1. *- размер для справок
2. Допускается при сборке вносить изменения в обвязку оборудования (в т.ч. на основе внедрения передовой технологии, улучшающей качество выпускаемой продукции), не меняющее технологические характеристики при соблюдении тепломеханической схемы
3. Горелки условно не показаны

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.					
ГИП					
Утв.					

Стадия	Лист	Листов
П	147	

План оборудования котельной
План трубопроводов котельной

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Позиция	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель (поставщик)	Ед. изм.	кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
К 1	Водогрейный котёл жаротрубный номинальной мощности 2050 кВт				шт	2		
К 2	Горелка газовая рабочей мощностью 2050 кВт				шт	2		
К 3	Теплообменник пластинчатый системы отопления мощностью 4.1 МВт				шт	2		
К 4	Расширительный мембранный бак 300 л				шт	2		
К 4.1	Расширительный мембранный бак 1000 л				шт	4		
К 5	Насос циркуляционный котловой Q=50 м^3/ч, H=12 м.				шт	2		
К 6	Насос сетевой контура отопления Q=141 м^3/ч, H=25 м.				шт	2		
К 7	Насосная станция повышения давления в комплекте с регулятором давления, манометром, гидроаккумулятором				комплект	2		
К 8	Автоматическая установка умягчения непрерывного действия производительностью 1 м^3/час				комплект	1		
К 9	Автоматическая установка дозирования				комплект	1		
1	Фильтр сетчатый Ду 200	ФМФ 200			шт	1		
2	Фильтр сетчатый Ду 15	ФММ 15			шт	2		
3	Клапан трёхходовой смесительный с сервоприводом Ду 100				шт	1		
5	Стальной шаровой кран Ду 200	11с41п			шт	2		
6	Затвор чугунный дисковый DN200 PN16 стяжной, ручной				шт	4		
7	Затвор чугунный дисковый DN150 PN16 стяжной, ручной				шт	6		
8	Затвор чугунный дисковый DN100 PN16 стяжной, ручной				шт	8		
								свободная позиция
10	Кран шаровой муфтовый латунный DN50 PN10	11Б27п1			шт	4		
11	Кран шаровой муфтовый латунный DN32 PN10	11Б27п1			шт	4		
12	Кран шаровой муфтовый латунный DN25 PN10	11Б27п1			шт.	14		
13	Кран шаровой муфтовый латунный DN15 PN10	11Б27п1			шт.	14		

ЭНЕРГО ГРУПП
Ваш ключ к решению задач теплоснабжения

Примечание:
-Допускается замена заложенного проектом оборудования на аналогичное оборудование других производителей.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.					
ГИП					
Утв.					

Тепломеханическая схема котельной (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
П	145	

Формат А3