

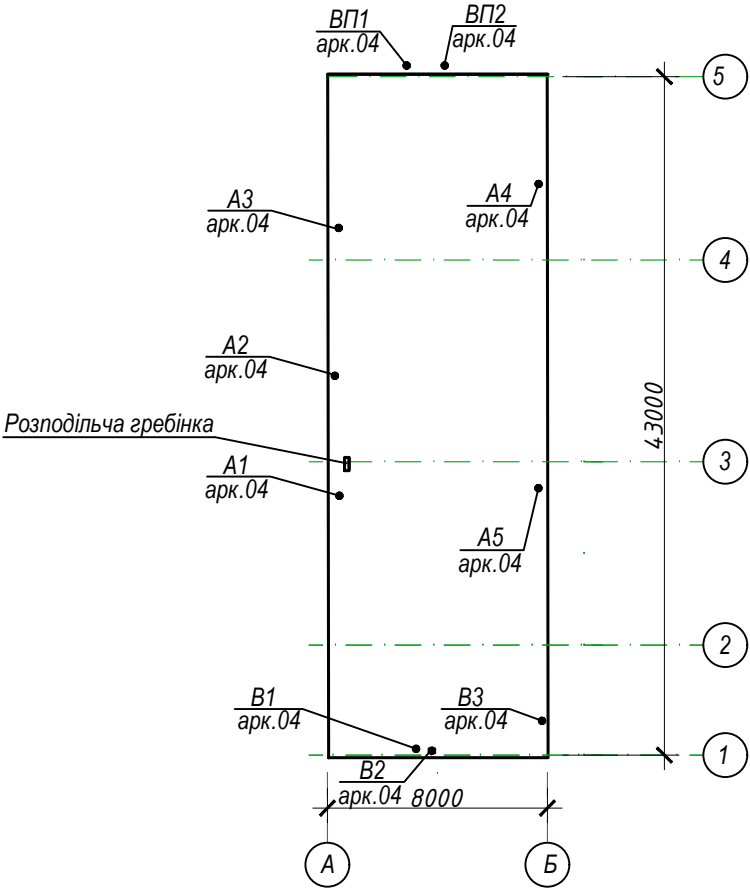
Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Опалення та вентиляція . Загальні дані (початок)	
2	Опалення та вентиляція. Загальні дані (продовження)	
	Характеристика опалювально-вентиляційних систем	
3	Опалення та вентиляція. Загальні дані (закінчення)	
4	Вентиляція, опалення та тепlopостачання. План на позначці. 0,000, Схеми систем	
5	Тепlopостачання. Схеми систем тепlopостачання установок А1...А5.	
6	Опалення. Розподільча гребінка	
7	Опалення. Розріз 1-1. Розріз 2-2. Розріз 3-3	
8	Вентиляція. Системи ВП1 та ВП2.	
9	Опалення. Вузол 1.	

Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітки
	Документи на які посилаються_____	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт	
	через покрытия зданий	
	Документи які додаються_____	
589-3109/КТЕЦ-22-ОВ. С	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	

План-схема



Основні показники за кресленнями опалення та вентиляції

Найменування будівлі (споруди) приміщення	Об'єм м3	Періоди року з t _з , °C	Витрати тепла, Вт				Витрати холоду кВт	Встановлена потужність електро- двигунів кВт
			на опалення	на вентиляцію	на гаряче водопостачання	Загальні		
Котельня		-22	250500	-	-	250500	-	1,40

						589-3109/КТЕЦ-22-ОВ.3м.1		
						Реконструкція схеми подачі пари на власні потреби з встановленням парогенеруючого котельного обладнання на ТЕЦ-5, м. Київ, вул. Промислова 4		
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Парова котельня з встановленням котла Е-16-1,4-250ГМ(Е) Опалення та вентиляція	Стадія	Аркуш
							Р	1
ГП	Колядюк			12.23		Загальні дані (початок).	ТОВ "УКРЕНЕРГОПРОМ -3" м.Київ	7
Перевірів	Колядюк			12.23				
Розробив	Кучевський			12.23				
Н.контр.	Мокіна			12.23				

Характеристика опалювально-вентильюючих систем

[illegible]

Зм.	Перевір.	Нач.сєк.	Н.контр.		

Інв. № подл.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						589-3109/КТЕЦ-22-ОВ.3м.1			
						Реконструкція схеми подачі пари на власні потреби з встановленням парогенеруючого котельного обладнання на ТЕЦ-5, м. Київ, вул. Промислова 4			
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Парова котельня з встановленням котла Е-16-1,4-250ГМ(Е) Опалення та вентиляція	Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р	2	7
ГП	Колядюк				12.23	Загальні дані (продовження). Характеристика опалювально-вентиляційних систем	ТОВ "УКРЕНЕРГОПРОМ -3" м.Київ		
Перевірів	Колядюк				12.23				
Розробив	Кучевський				12.23				
Н.контр.	Мокіна				12.23				

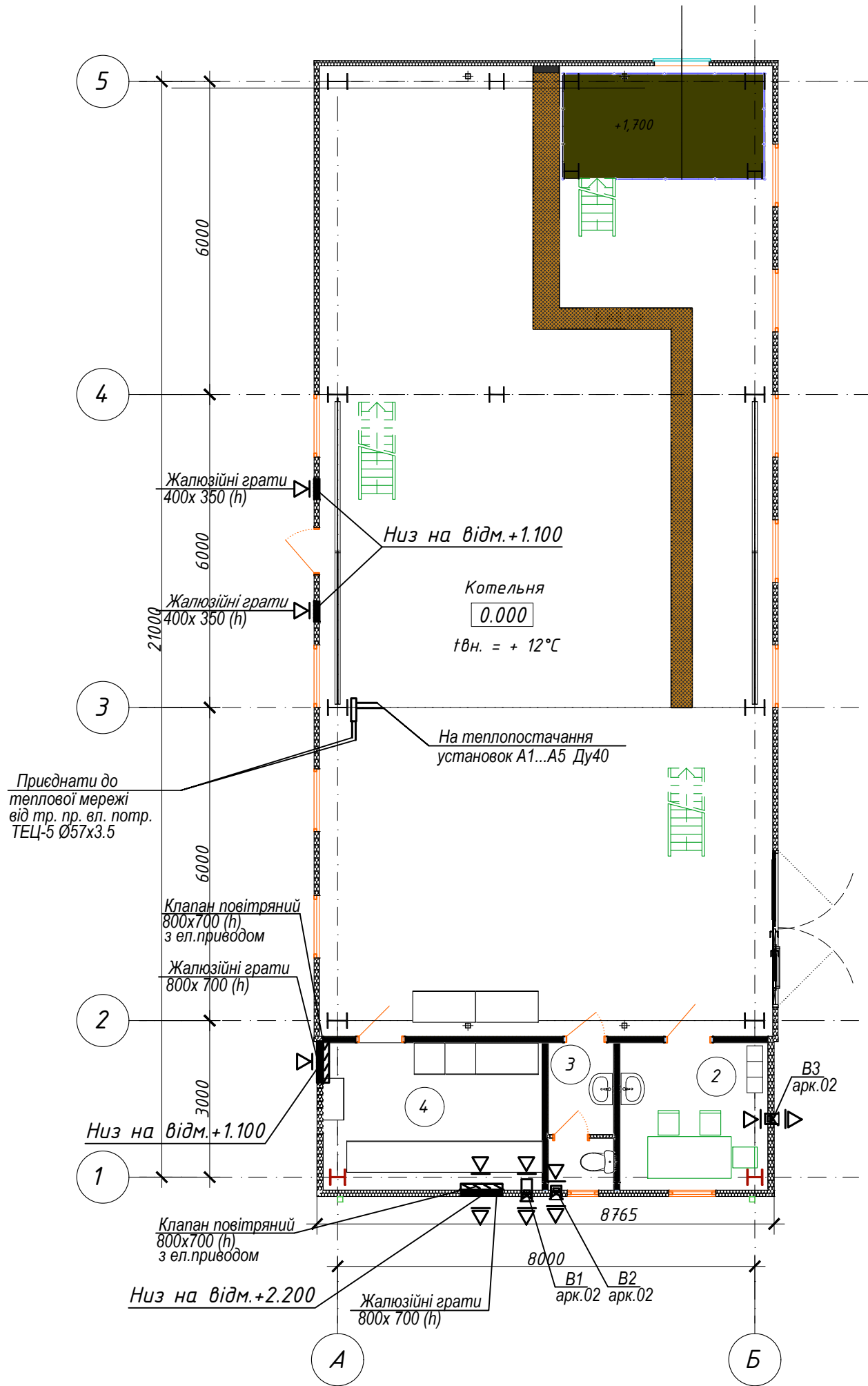
Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам.інв. №				
			Зм.	Перевір.	Нач.сек.	

Позначення	Найменування	Примітки
	<u>Документи на які посилаються</u>	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт	
	через покрытия зданий	
3.904.2-26	Насадки с водоотводящим кольцом	
5.904-4	Двери и люки герметичные для вениляционных камер	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
	<u>Документи які додаються</u>	
589-3109/КТЕЦ-22-ОВ. С	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	

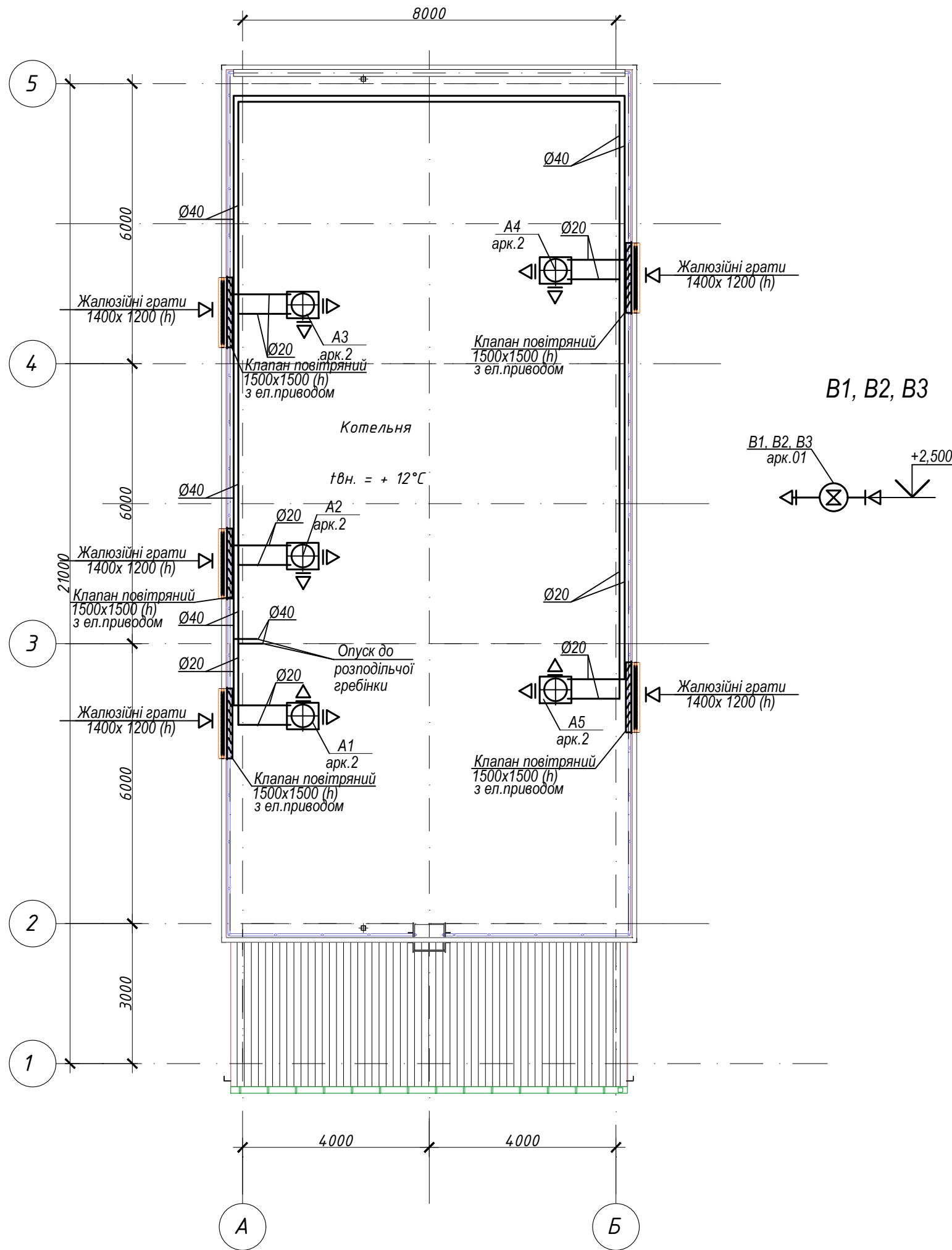
- 1 Проект розроблений на підставі технологічної і архітектурно-будівельної частин.
- 2 При виконанні робочих креслень враховані вимоги таких нормативних документів:
 - ДБН В.2.5-67:2013 "Опалення, вентиляція та кондиціонування";
 - ДБН В.2.6-31:2016 "Теплова ізоляція будівель ,
 - ДБН В.2.2-28:2010 "Будинки адміністративного та побутового призначення"
 - ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія".
- 3 Розрахункова температура зовнішнього повітря для проектування вентиляції та кондиціонування прийнята: $t_z = 22^{\circ}\text{C}$, $t_{z.\text{літ.в}} = +23^{\circ}\text{C}$, $t_{z.\text{літ.к}} = +28^{\circ}\text{C}$.
- 4 Джерелом теплопостачання для власних потреб є вода, яка надходить від теплової мережі, яка підключена до трубопроводу власних потреб ТЕЦ-5.
- 5 Теплоносієм для системи опалення та теплопостачання установок є вода з параметрами $90 - 70^{\circ}\text{C}$.
- 6 Система опалення побутового приміщення виконана електричним конвектором.
- 7 Вентиляція котельні виконана припливно-витяжна механічна та з природним спонуканням.
 - Припливне повітря необхідне для горіння палива подається ззовні крізь повітряний клапан, та підігрівається повітряно-опалювальними агрегатами.
 - Видалення повітря здійснюється природним шляхом крізь дефлектори.
- 8 Трубопроводи, повітропроводи та вентобладнання заземлити на загальний контур заземлення
- 9 При виконанні і прийманні робіт керуватися правилами ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013
 - "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем".
- 10 Робочі креслення розроблені в відповідності з діючими нормами, правилами і стандартами.

						589-3109/КТЕЦ-22-ОВ.3м.1		
						Реконструкція схеми подачі пари на власні потреби з встановленням парогенеруючого котельного обладнання на ТЕЦ-5, м. Київ, вул. Промислова 4		
Зм.	Кіп.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
						Парова котельня з встановленням котла Е-16-1,4-250ГМ(Е) Опалення та вентиляція		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р	3	7
ГІП	Колядюк				12.23	Загальні дані (закінчення)		
Перевірив	Колядюк				12.23			
Розробив	Кучевський				12.23			
Н.контр.	Мокіна				12.23			
						ТОВ "УКРЕНЕРГОПРОМ -3" м.Київ		

План на позначці 0.000



План на позначці +5.000



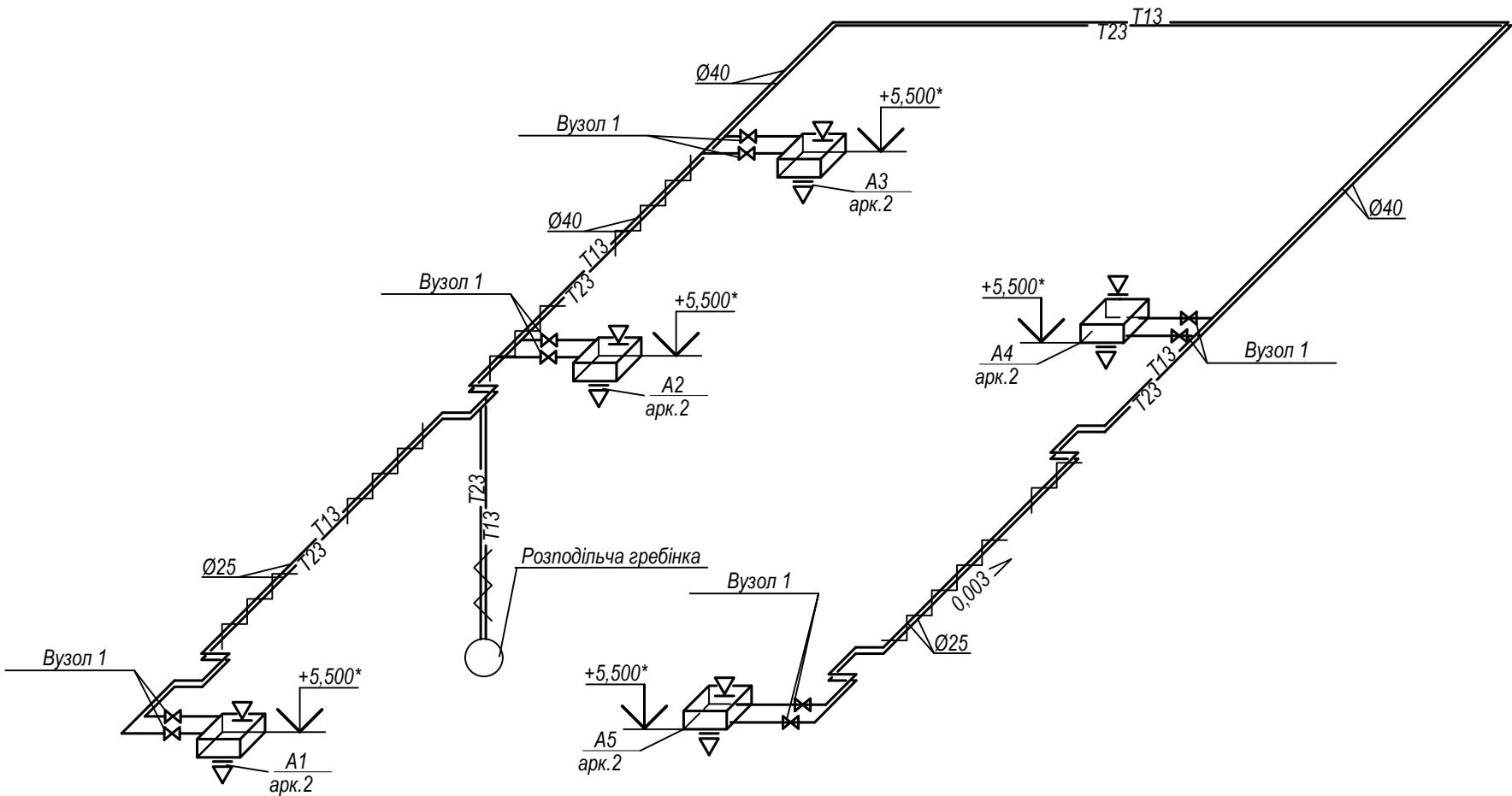
Примітки.
1. +2,500* та 0,100* - відмітка прокладання трубопроводів уточнюється за місцем.
2. Місце встановлення та відмітка тепловентиляторів уточнюється за місцем.

Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа, м2	Кат.
1	Котельня	161,72	Г
2	Побутове приміщення	8,01	
3	Санвузол ремонтних бригад	3,53	
4	Електротехнічне приміщення	11,86	
		185,12 м ²	

589-3109/КТЕЦ-22-ОВ.Зм.1						
Реконструкція схеми подачі пари на власні потреби з встановленням парогенеруючого котельного обладнання на ТЕЦ-5, м. Київ, вул. Промислова 4						
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
Парова котельня з встановленням котла Е-16-1,4-250ГМ(Е) Опалення та вентиляція						Стадія
						Р
						Аркуш
						Аркуші
Перевірів	Колядюк			12.23	Вентиляція, опалення та теплоснабдження.	ТОВ "УКРЕНЕРГОПРОМ -3" м.Київ
Розробив	Кучевський			12.23	План на позначці 0,000. Схеми систем	
Н.контр.	Мокіна			12.23		

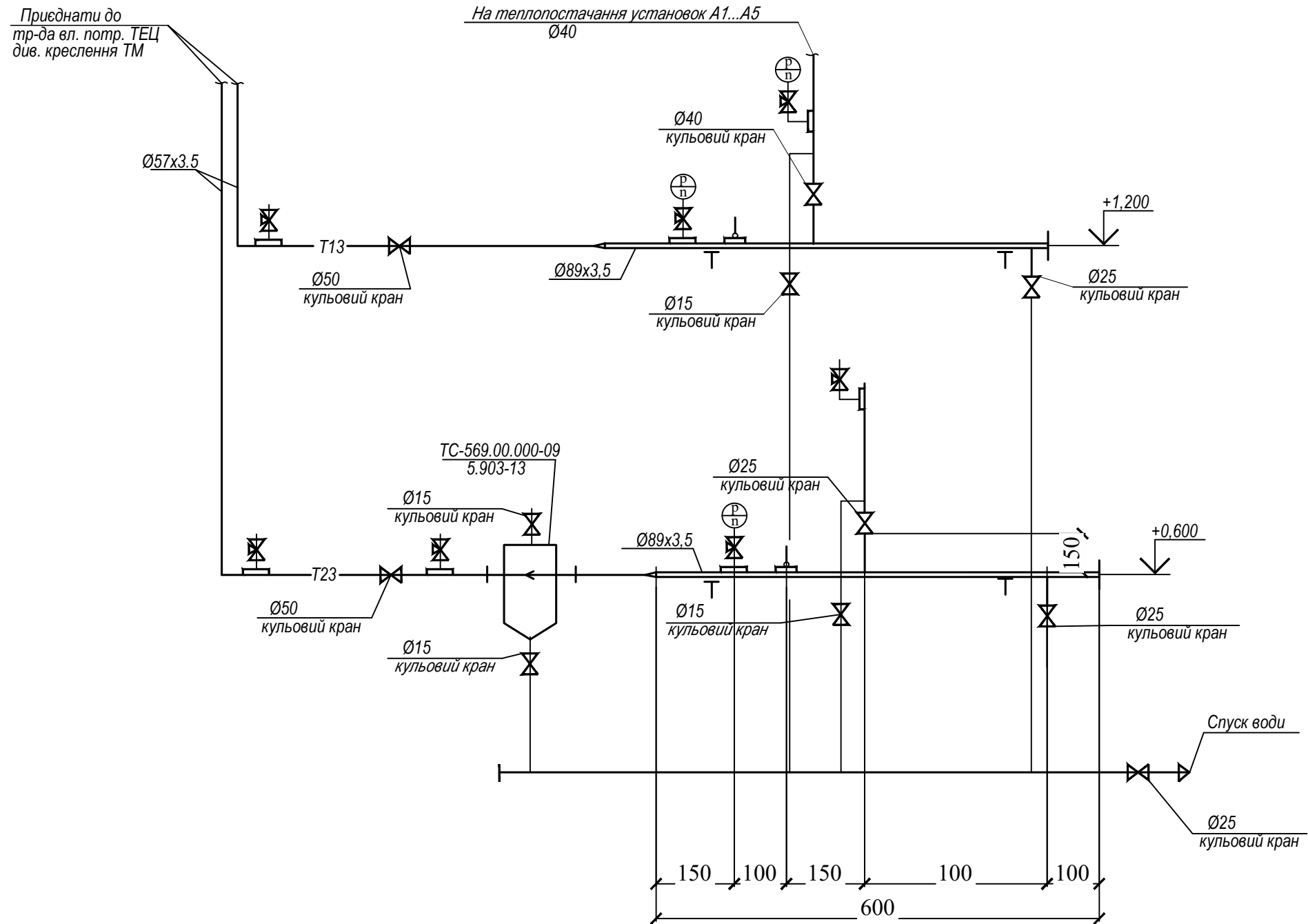
Система теплопостачання установок А1...А5



Інв. № подл.	Підпис і дата	Зам. інв. №			

						589-3109/КТЕЦ-22-ОВ.3м.1		
						Реконструкція схеми подачі пари на власні потреби з встановленням парогенеруючого котельного обладнання на ТЕЦ-5, м. Київ, вул. Промислова 4		
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Парова котельня з встановленням котла Е-16-1,4-250ГМ(Е) Опалення та вентиляція	Стадія	Аркуш
							Р	5
Перевірив	Колядюк				12.23	Теплопостачання.	ТОВ "УКРЕНЕРГОПРОМ -3" м.Київ	
Розробив	Кучевський				12.23	Схеми систем теплопостачання		
Н.контр.	Мокіна				12.23	установок А1...А5		

Розподільча гребінка



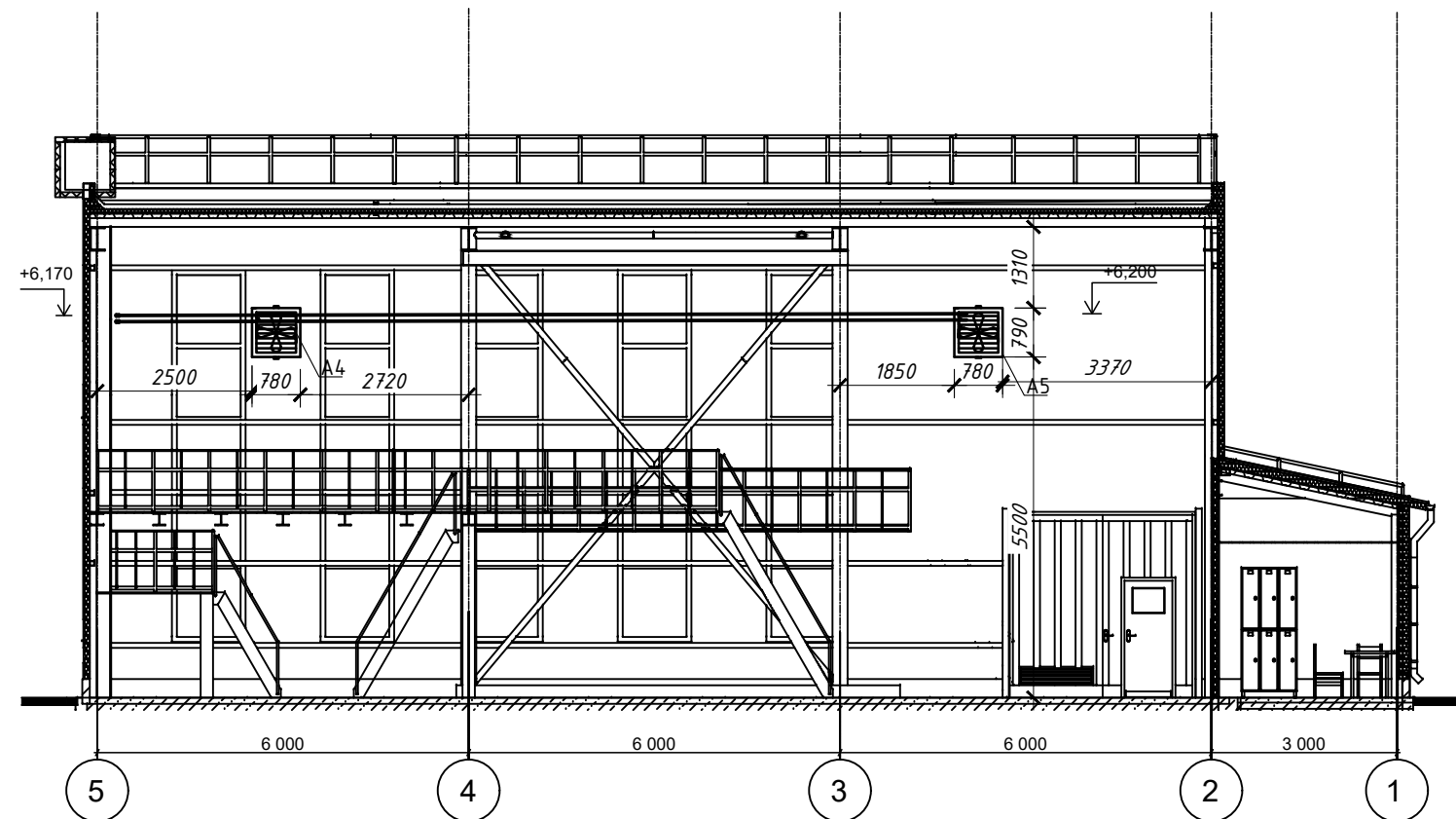
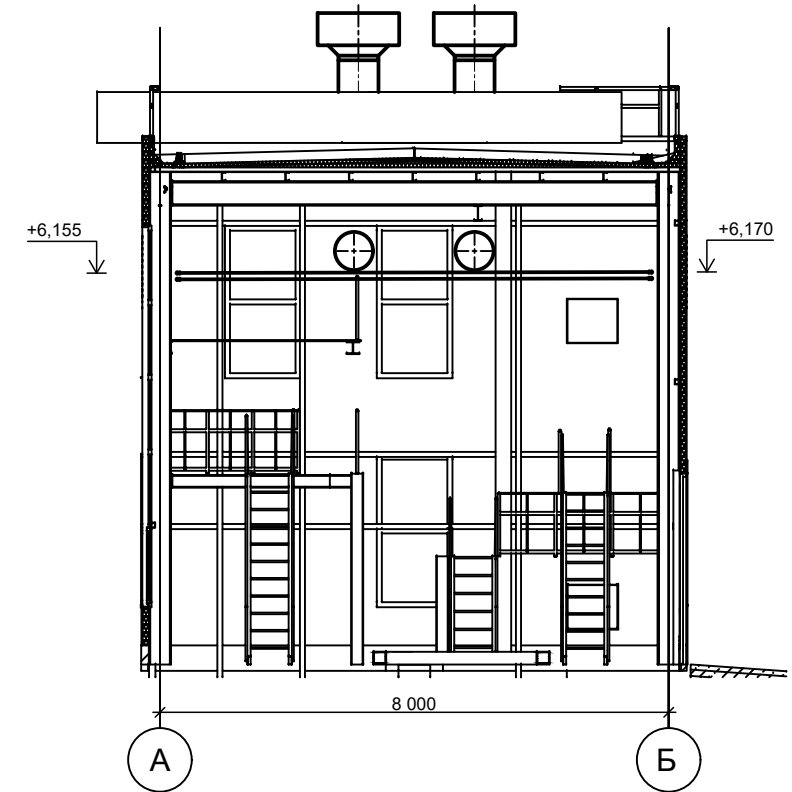
Зм.	Перевір.	Нач.сек.		

ІНВ. № подл.	Підпис і дата	Взам.інв. №

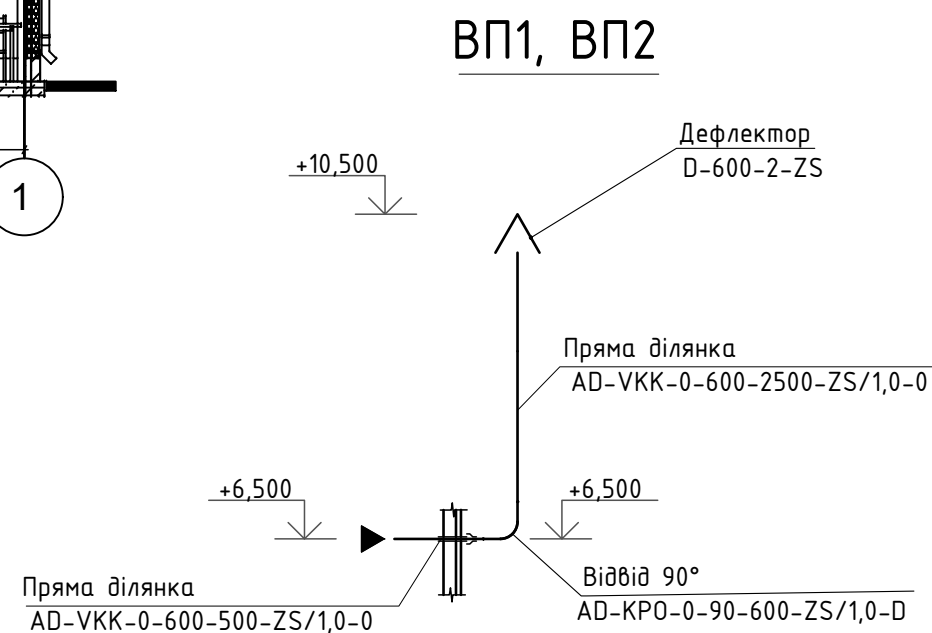
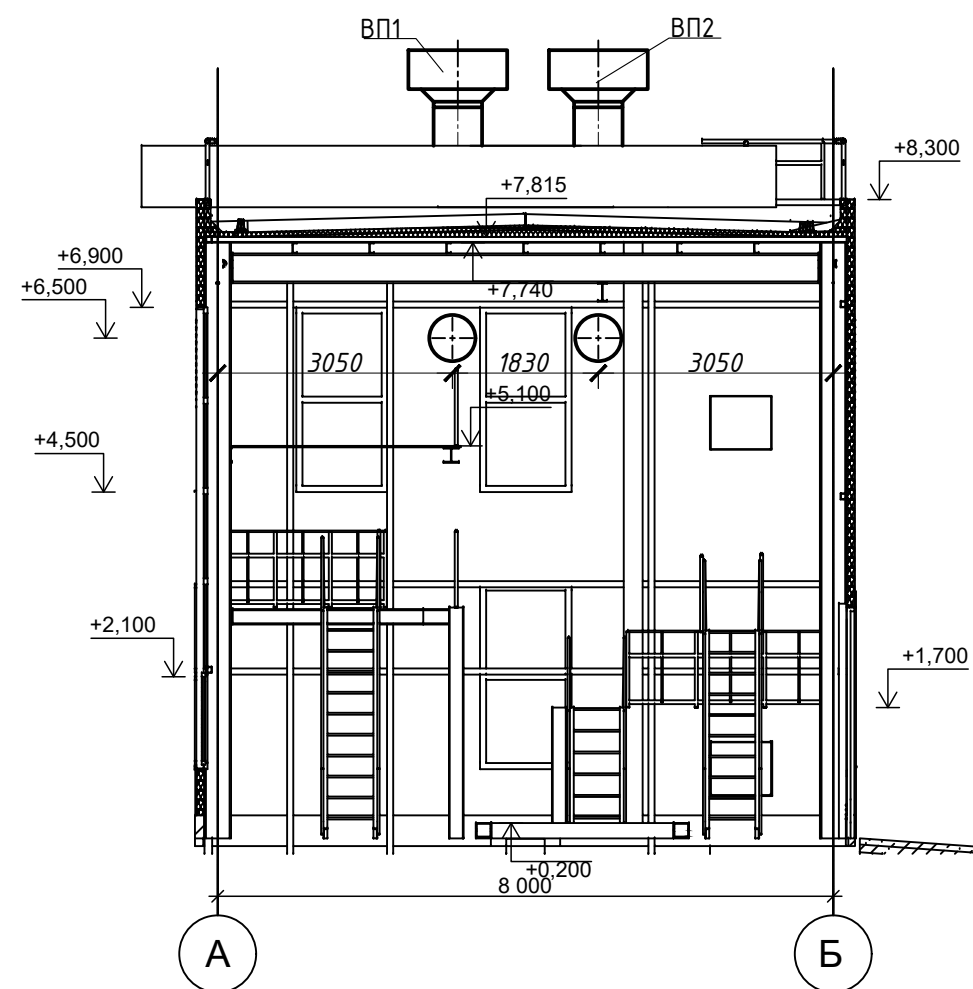
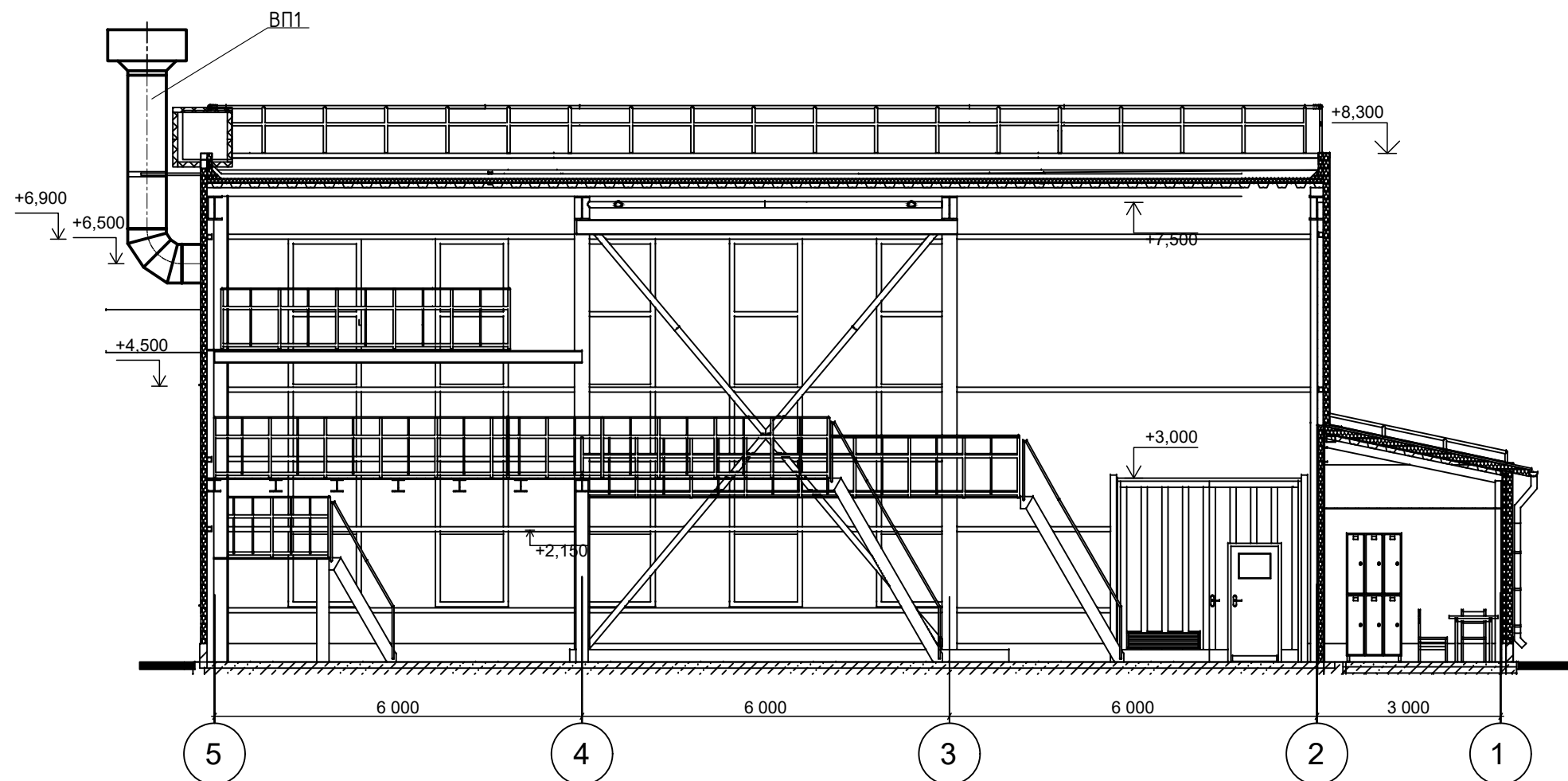
						589-3109/КТЕЦ-22-ОВ.3м.1				
						Реконструкція схеми подачі пари на власні потреби з встановленням парогенеруючого котельного обладнання на ТЕЦ-5, м. Київ, вул. Промислова 4				
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
						Парова котельня з встановленням котла Е-16-1,4-250ГМ(Е) Опалення та вентиляція.		Стадія	Аркуш	Аркушів
								р	6	
Перевірів	Колядюк				12.23	Опалення. Розподільча гребінка		ТОВ "УКРЕНЕРГОПРОМ -3" м.Київ		
Розробив	Кучевський				12.23					
Н.контр.	Мокіна				12.23					

This architectural section drawing illustrates the internal structure of a building, including a staircase and mechanical systems. The drawing is divided into five vertical sections, labeled 1 through 5 at the bottom. Key dimensions and features include:

- Dimensions:**
 - Horizontal dimensions: 3830, 780, 1380, 1570, 780, 3650, 780.
 - Vertical dimensions: 1310, 790, 5500, 780.
 - Level markers: +6.125, +5.500, +6.155.
- Structural Elements:**
 - Staircase: A central staircase is shown with a landing and a ramp.
 - Columns: Vertical structural columns are indicated by dashed lines.
 - Beams: Horizontal structural beams are shown across the top and middle of the section.
- Mechanical Systems:**
 - Units A1, A2, and A3: These units are located on the upper floor, likely representing air conditioning or ventilation systems.
 - Pipes: A network of pipes is shown running horizontally and vertically, connecting the units and other mechanical components.
- Other Features:**
 - Windows: Various window openings are shown on the exterior walls.
 - Roof: The roof structure is visible at the top of the section.



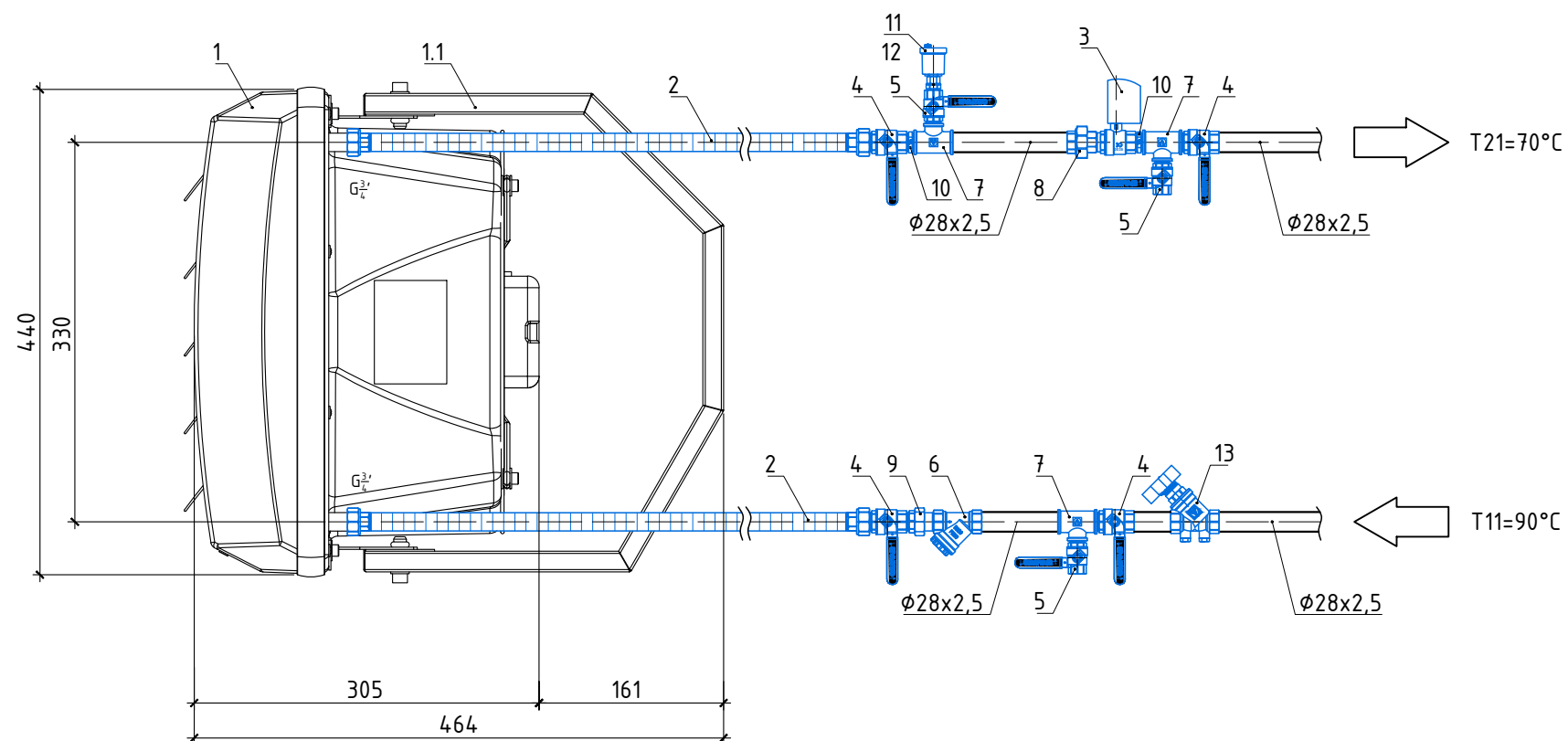
						589-3109/КТЕЦ-22-ОВ.3м.1					
						Реконструкція схеми подачі пари на власні потреби з встановленням парогенеруючого котельного обладнання на ТЕЦ-5, м. Київ, вул. Промислова 4					
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата						
						Парова котельня з встановленням котла Е-16-1,4-250ГМ(Е) Опалення та вентиляція.			Стадія	Аркуш	Аркушів
									Р	7	
Перевірів	Колядюк				12.23	Опалення. Розріз 1-1. Розріз 2-2. Розріз 3-3			ТОВ "УКРЕНЕРГОПРОМ -3" м.Київ		
Розробив	Кучевський				12.23						
Н.контр.	Мокіна				12.23						



						589-3109/КТЕЦ-22-ОВ.3м.1				
						Реконструкція схеми подачі пари на власні потреби з встановленням парогенеруючого котельного обладнання на ТЕЦ-5, м. Київ, вул. Промислова 4				
Зм.	Кіп.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
						Парова котельня з встановленням котла Е-16-1,4-250ГМ(Е) Опалення та вентиляція.		Стадія	Аркуш	Аркушів
								Р	8	
Перевірів	Колядюк				12.23	Вентиляція. Системи ВП1 та ВП2		ТОВ "УКРЕНЕРГОПРОМ -3" м.Київ		
Розробив	Кучевський				12.23					
Н.контр.	Мокіна				12.23					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№				
			Изм.	Проверил	Нач.отд.	Н.контр.

Вузол 1
(1:10)



Перелік обладнання вузла обв'язування тепловентилятора

Номер поз.	Найменування
1	Тепловентилятор з електронагрівом VOLCANO VR2
1.1	Консоль монтажна для VOLCANO VR2
2	Гнучкі шланги G_4^3 (гайка/гайка) - VTS 1-2-2702-0076
3	Клапан двоходовий з сервоприводом VA-VEH202TA G_4^3
4	Кран кульовий латунний - Ду20 (Rp-A)- G_4^3
5	Кран кульовий латунний - Ду15 (Rp-A)- G_2^1
6	Фільтр механічного очищення - Ду20 (Rp-Rp)- G_4^3
7	Трійник перехідний- Ду20/15/20 (3 x Rp)- G_4^3, x_2^1, x_4^3
8	Муфта роз'ємна з накидною гайкою - Ду20 (Rp-Rp)- G_4^3
9	Згін роз'ємний прямий (американка) - Ду20 (A-A)- G_4^3
10	Ніпель рівнопрохідний - Ду20 (A-A)- G_4^3
11	Автоматичний повітрявідвідник - Ду20 (A)- G_2^1
12	Клапан відсікач повітрявідвідника - Ду15 (Rp-A)- G_2^1
13	Балансувальний клапан VALTEC VT.054.N05 Dn20 3/4"

						589-3109/КТЕЦ-22-ОВ.3м.1		
						Реконструкція схеми подачі пари на власні потреби з встановленням парогенеруючого котельного обладнання на ТЕЦ-5, м. Київ, вул. Промислова 4		
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
						Парова котельня з встановленням котла Е-16-1,4-250ГМ(Е) Опалення та вентиляція.		Стадія
								Аркуш
								Аркуші
Перевірів	Колядюк				12.23	Опалення. Вузол 1		ТОВ "УКРЕНЕРГОПРОМ -3" м.Київ
Розробив	Кучевський				12.23			
Н.контр.	Мокіна				12.23			

Інв. № ориг. Підпис і дата Зам. інв. № Зм. Перев. Нач. сек. Н. контр.	Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документу, опитувального листа	Код устаткування, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Dy 40				м	56,0		
		2 Теплоventилятор з ventилятором 0,28 кВт,	VOLCANO VR2		VOLCANO	шт.	5		
		3 Клапан повітряний 1500 x 1500 з ел.приводом				шт.	5		
		4 Жалюзійні ґрати 1400x 1200				шт.	5		
		5 Гнучкі шланги G 3/4 " (гайка/гайка)	VTС 1-2-2702-0076		VOLCANO	шт.	10		
		6 Клапан двоходовий з сервоприводом G ¾"	VA-VEH202TA		VOLCANO	шт.	5		
		7 Кран кульовий латунний - Dy20 (Rp-A)-G ¾"	VT.214.N0005		VALTEC	шт.	20		
		8 Кран кульовий латунний - Dy15 (Rp-A)-G ½"	VT.214.N0004		VALTEC	шт.	10		
		9 Фільтр механічного очищення - Dy20 (Rp-Rp)-G ¾"	VT.192.N0005		VALTEC	шт.	5		
		10 Трійник перехідний- Dy20/15/20 (3 x Rp)-G ¾"x ½"x ¾"	VTr.133.RN050504		VALTEC	шт.	15		
		11 Муфта роз'ємна з накидною гайкою - Dy20 (Rp-Rp)-G ¾"	VTr.340.N0005		VALTEC	шт.	5		
		12 З'єдн роз'ємний прямий (американка) - Dy20 (A-A)-G ¾"	VTr.341.N0005		VALTEC	шт.	5		
		13 Ніпель рівнопрохідний - Dy20 (A-A)-G ¾"	VTr.582.N0005		VALTEC	шт.	10		
		14 Автоматичний повітрявідвідник - Dy20 (A)-G ½"	VT.502.N0005		VALTEC	шт.	5		
		15 Клапан відсікач повітрявідвідника - Dy15 (Rp-A)-G ½"	VT.539.N0005		VALTEC	шт.	5		
		16 Балансувальний клапан Dn20 ¾"	VT.054N05		VALTEC	шт.	5		
		17 Олійна фарба для фарбування трубопроводів в 2 шари				м2/кг	22/6,6		
		18 Теплова ізоляція "Thermaflex FRZ" б= 13 мм на труби:	Thermaflex FRZ"						
		Dy 25				м	26,0		
		Dy 40				м	56,0		
		з покриттям - алюмінієва стрічка	ГОСТ 21631-76			м2	43,0		
		19 Клей Thermaflex				л	1,5		
		20 Металеві конструкції для кріплення трубопроводів та				кг	100,0		
		опалювальних приладів							
Зм. Кільч. Арк. ш № док Підпис Дата						589-3109/КТЕЦ-22—ОВ.3м.1 С			Аркуш 2

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						589-3109/КТЕЦ-22—ОВ.3м.1 С	Аркуш
							4
Зм.	Кільч.	Арк. ш	№ док.	Підпис	Дата		