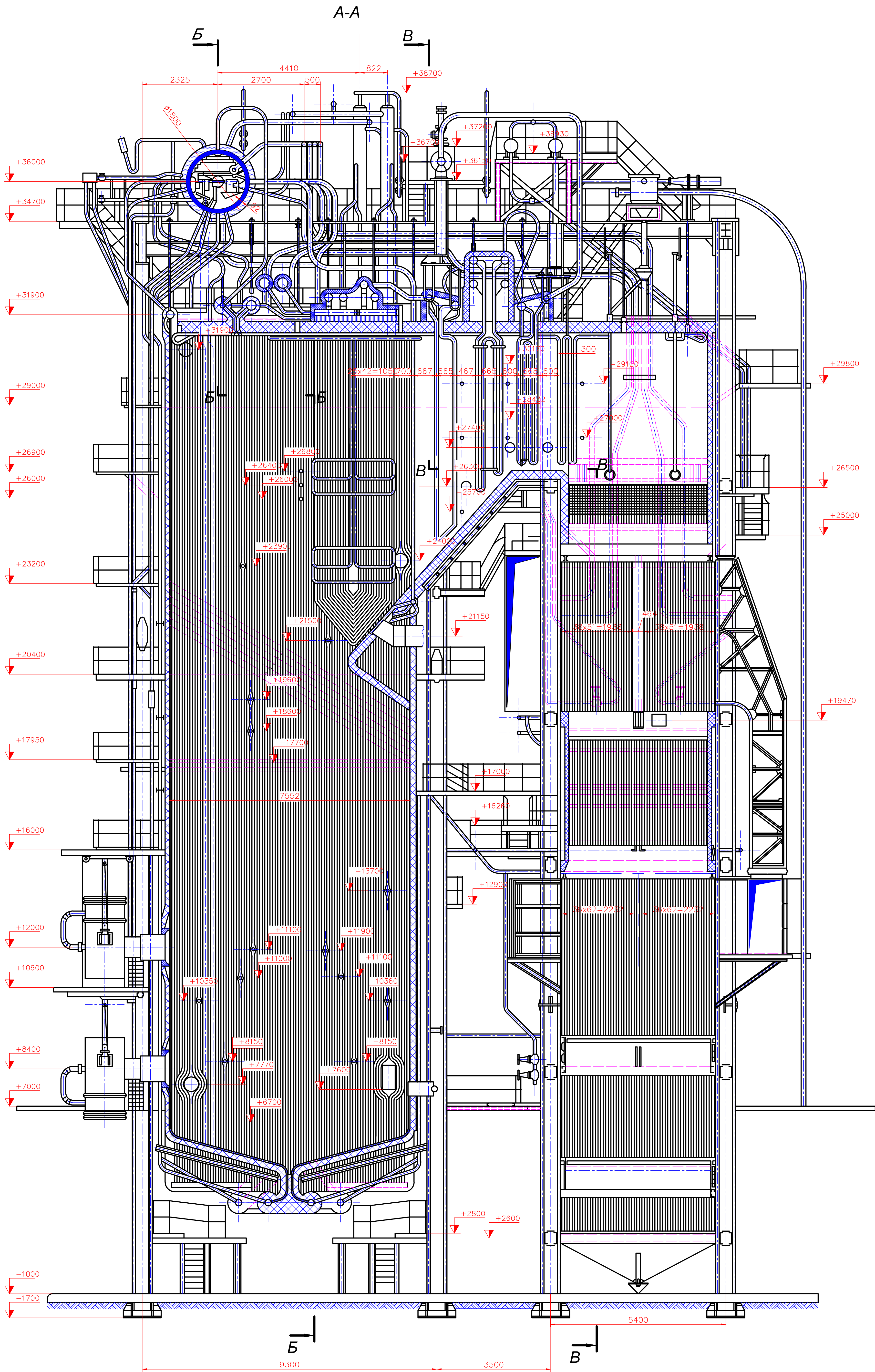
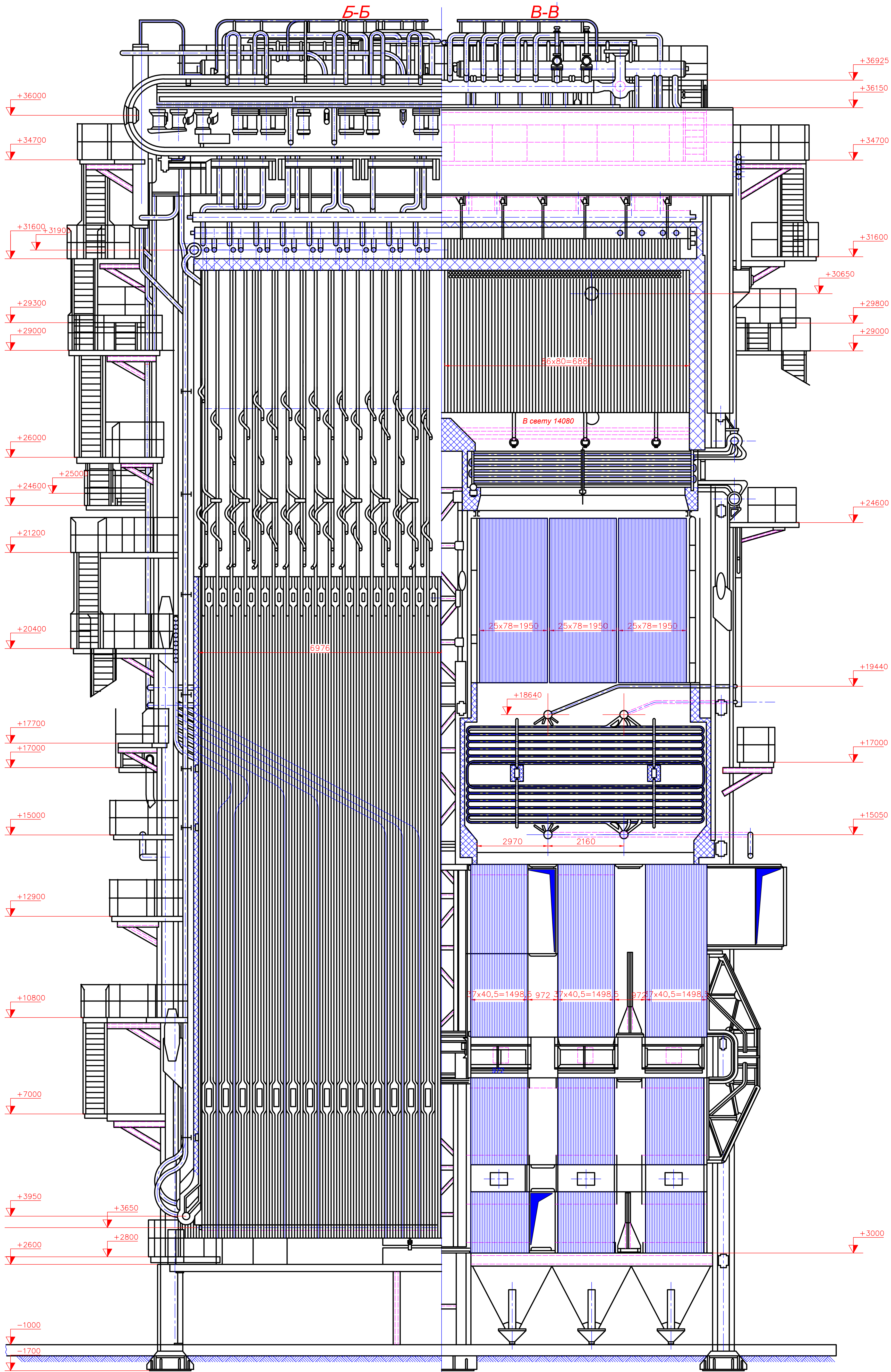




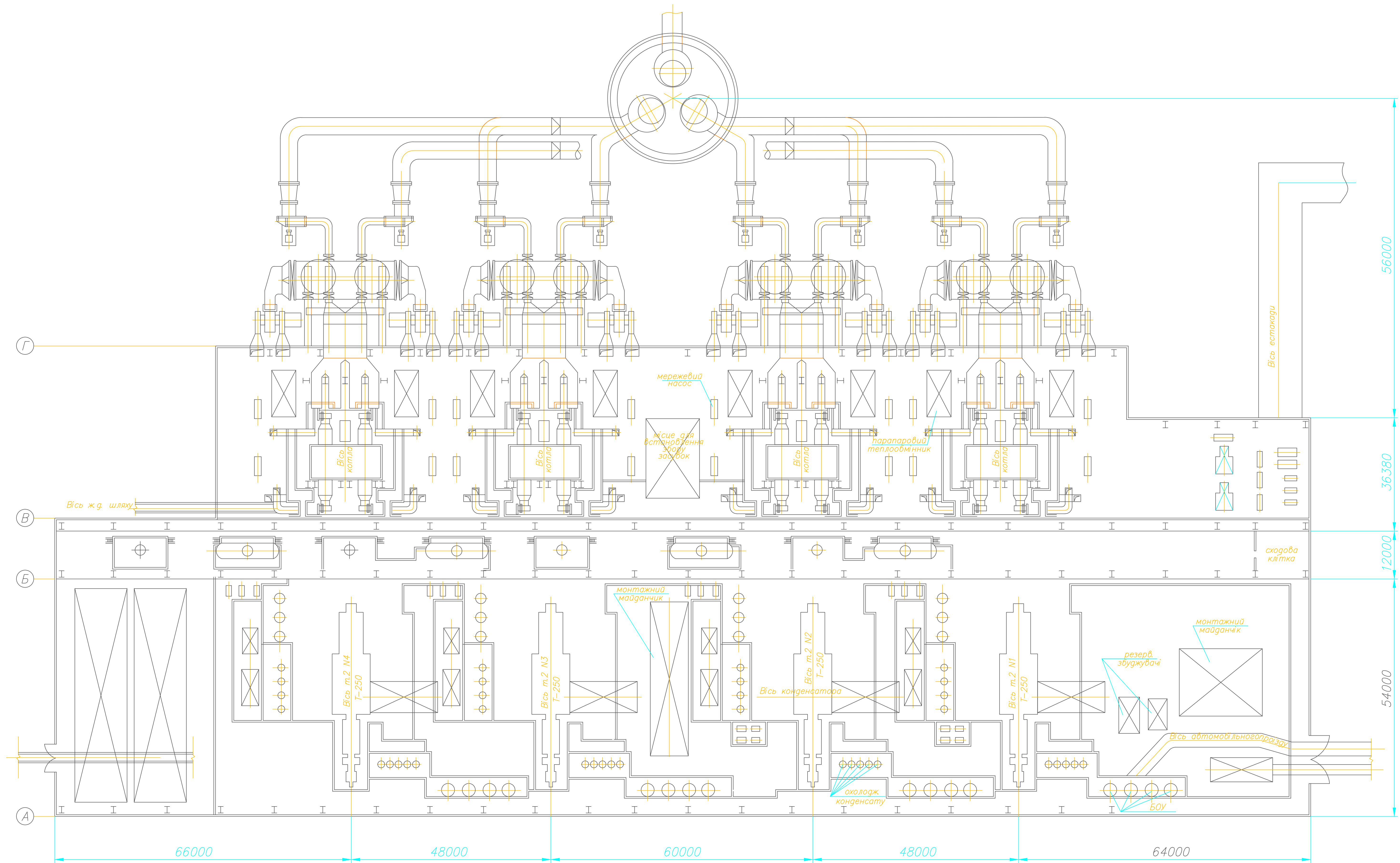
Міс. № підп.	Підпис і дата	Взам. інв. №	Інв. № збірн.	Підп. і дата

Атестаційна випускна робота бакалавра				
Модернізація газового котла ТП-87 зі збагаченням димтового повітря киснем				
Зм.	Лист	Арк.	№ док.	Підпис
Розробив	Кишчан К.А.			
Керівник	Галаздин П.М.			
Т. контр.				
Н. контр.	Приймак О.В.			
Затв.				
КНУБА кафедра ТТ			Сталія	Аркуш
Поперечний розріз котла ТП-87			1	6
			ТЕ-41	



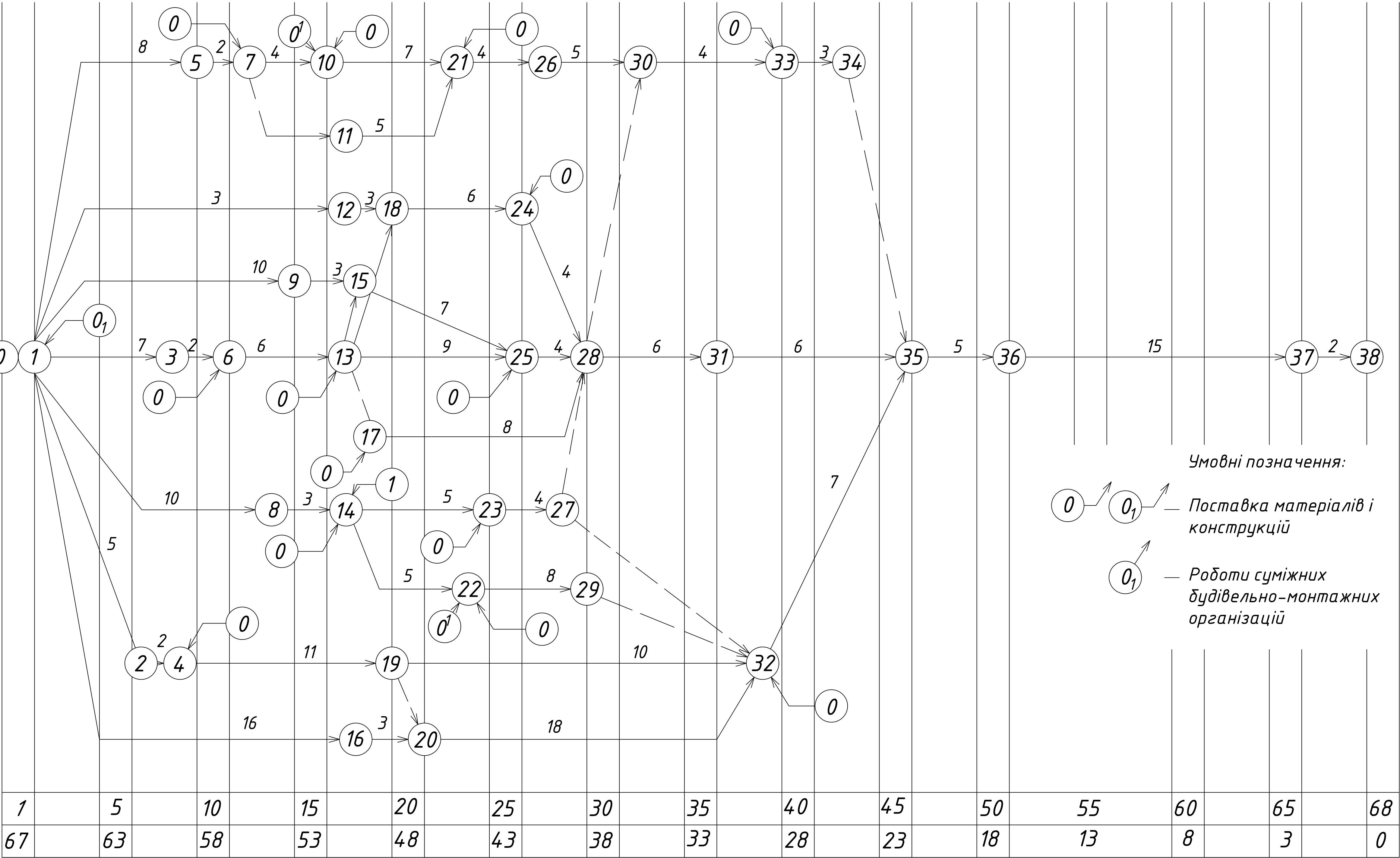
						Атестаційна випускна робота бакалавра					
						Модернізація газового котла ТП-87 зі збагаченням дуттєвого повітря киснем					
Зм.	Лист	Арк.	№ док	Підпис	Дата	КНУБА		Стадія	Аркуш	Аркушів	
Розробив	Кишман К.А.					кафедра ТТ			2	6	
Керівник	Гламазвін П.М.					Поздовжній розріз котла ТП-87		ТЕ-41			
Т. контр.											
Н. контр.	Приймак О.В.										
Затв.											

Міс. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №	Інв. № дубл.	Підп. і дата



Атестаційна випускна робота бакалавра					
Модернізація газового котла ТП-87 зі збагаченням димтового повітря киснем					
Зм.	Лист	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Кишман К.А.				
Керівник	Г. ламазін П.М.				
Т. контр.					
КНУБА кафедра ТТ				Сталія	Архів
План головного корпусу ТЕЦ				3	6
Н. контр. Приймак О.В.				ТЕ-41	
Затв.					

Отримання і вивчення проектної документації, складання ППР



Умовні позначення:

- Поставка матеріалів і конструкцій
- Роботи суміжних будівельно-монтажних організацій

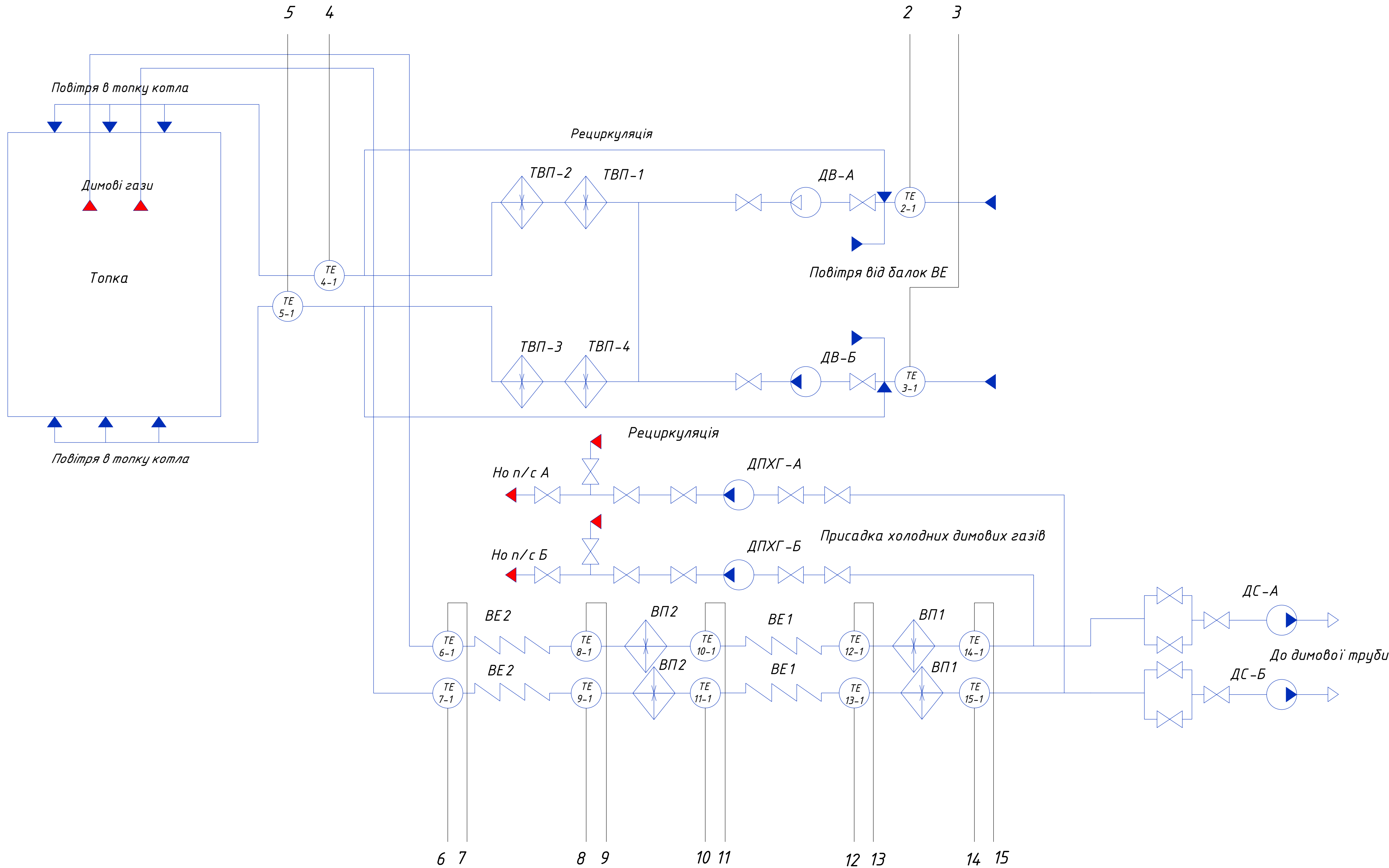
Порядкові робочі дні

Зворотний рахунок робочих днів

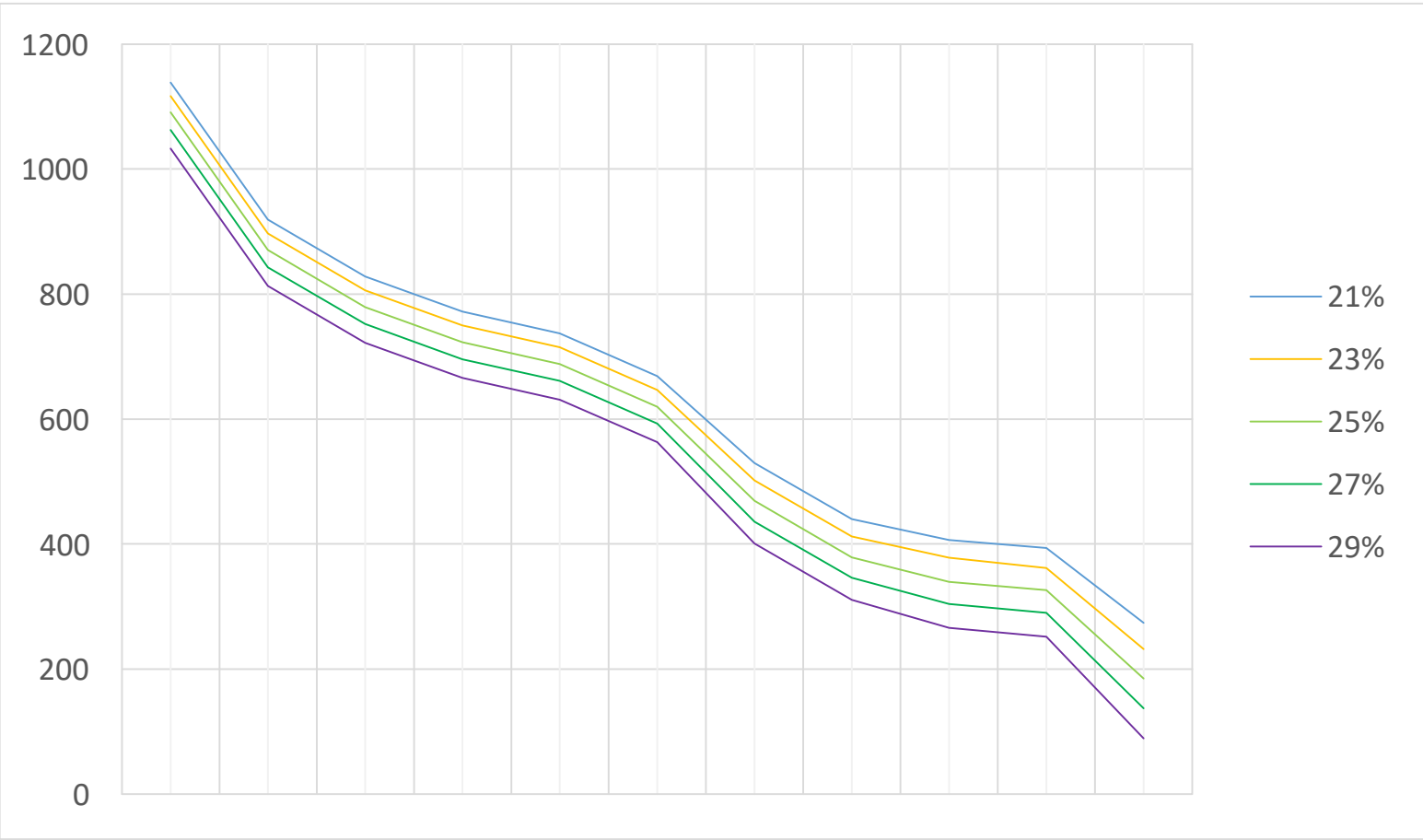
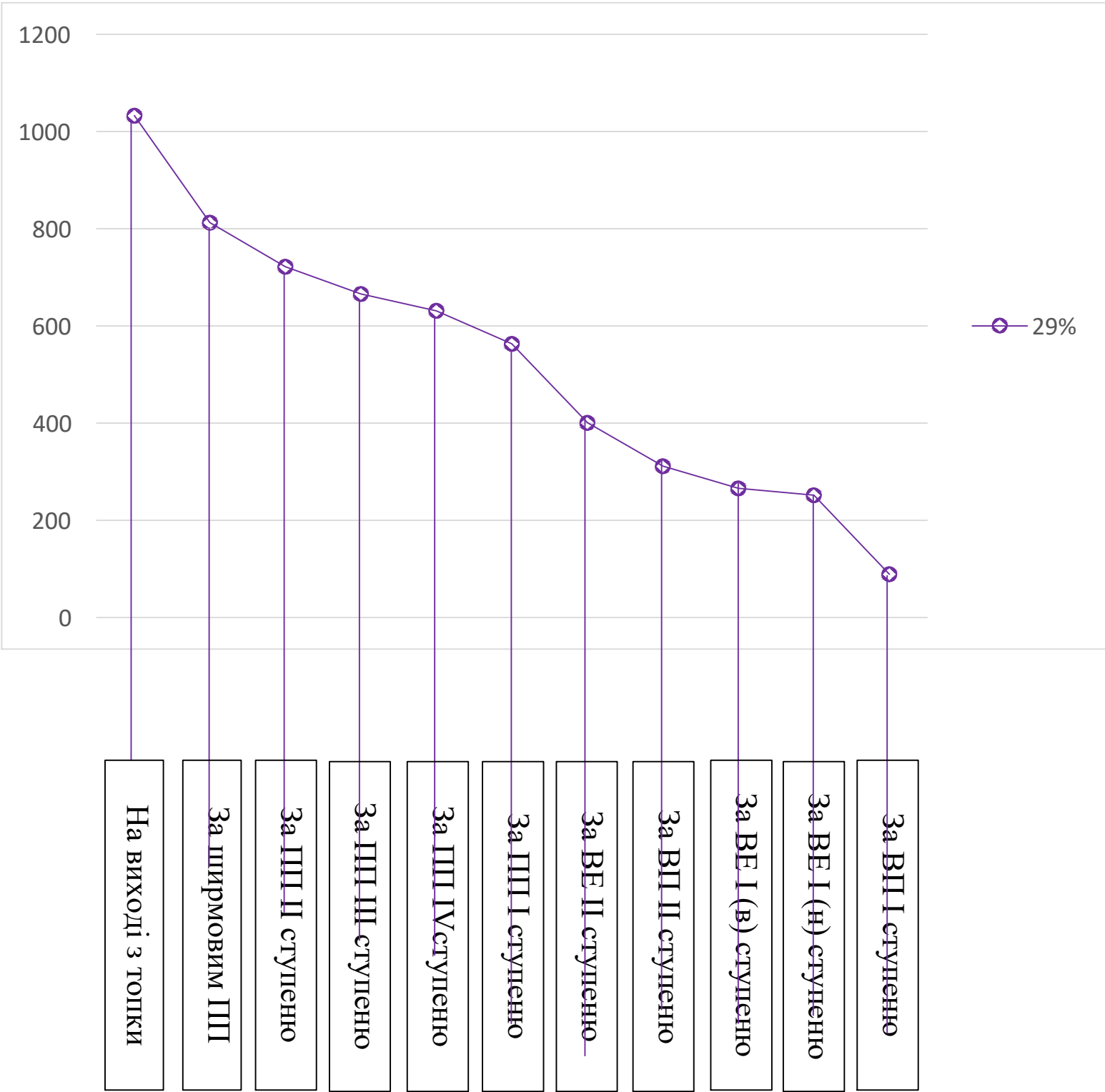
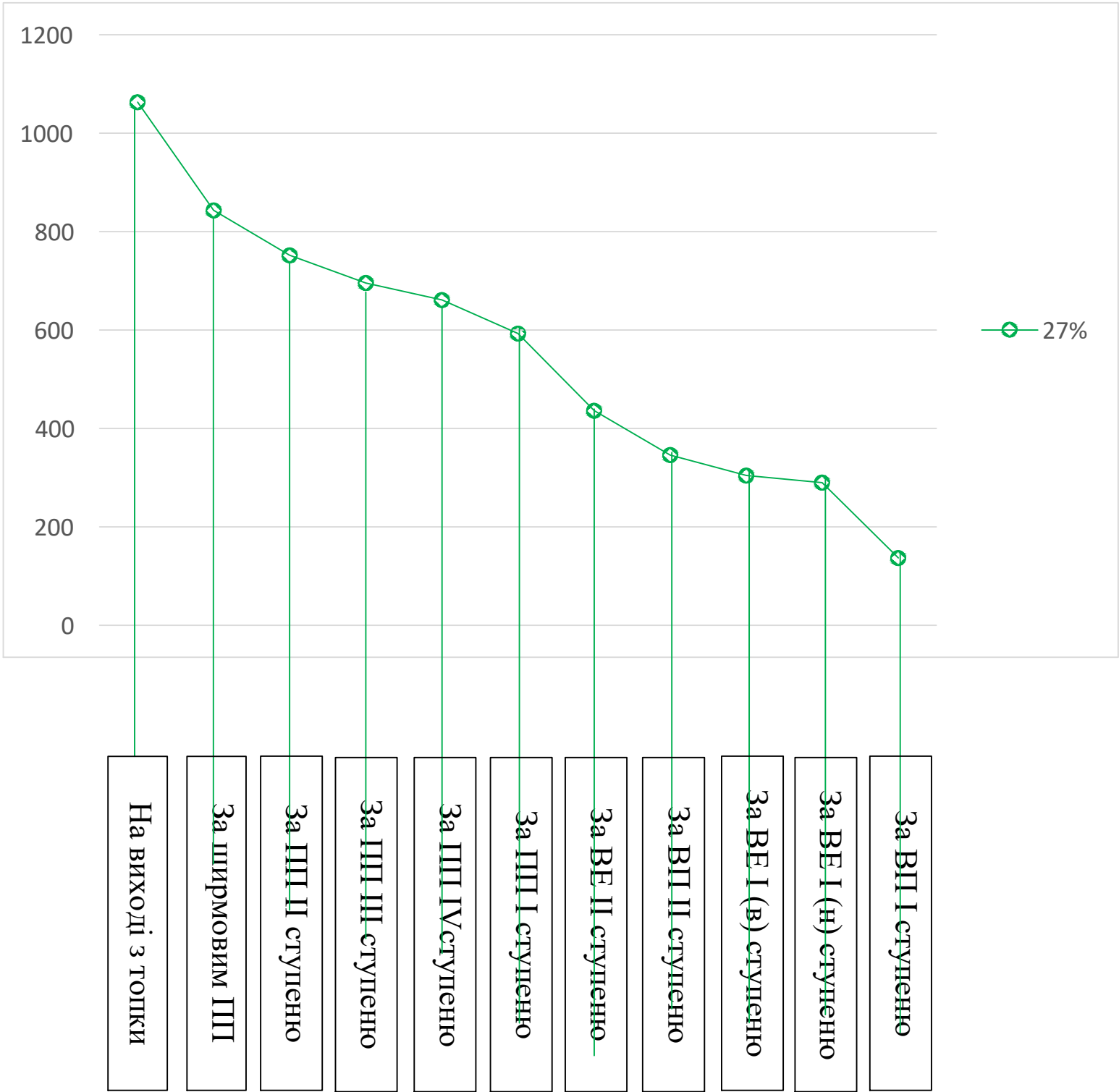
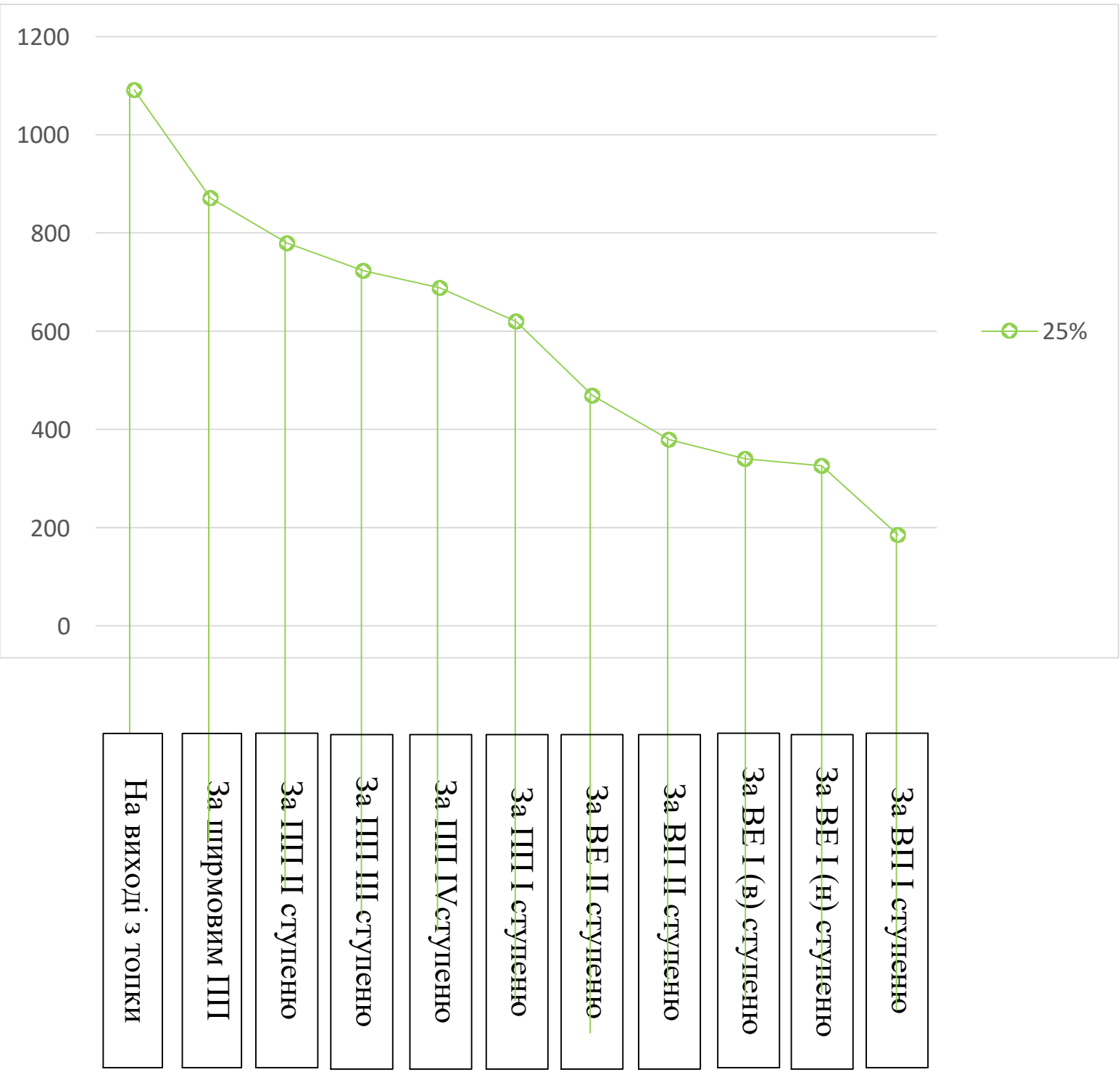
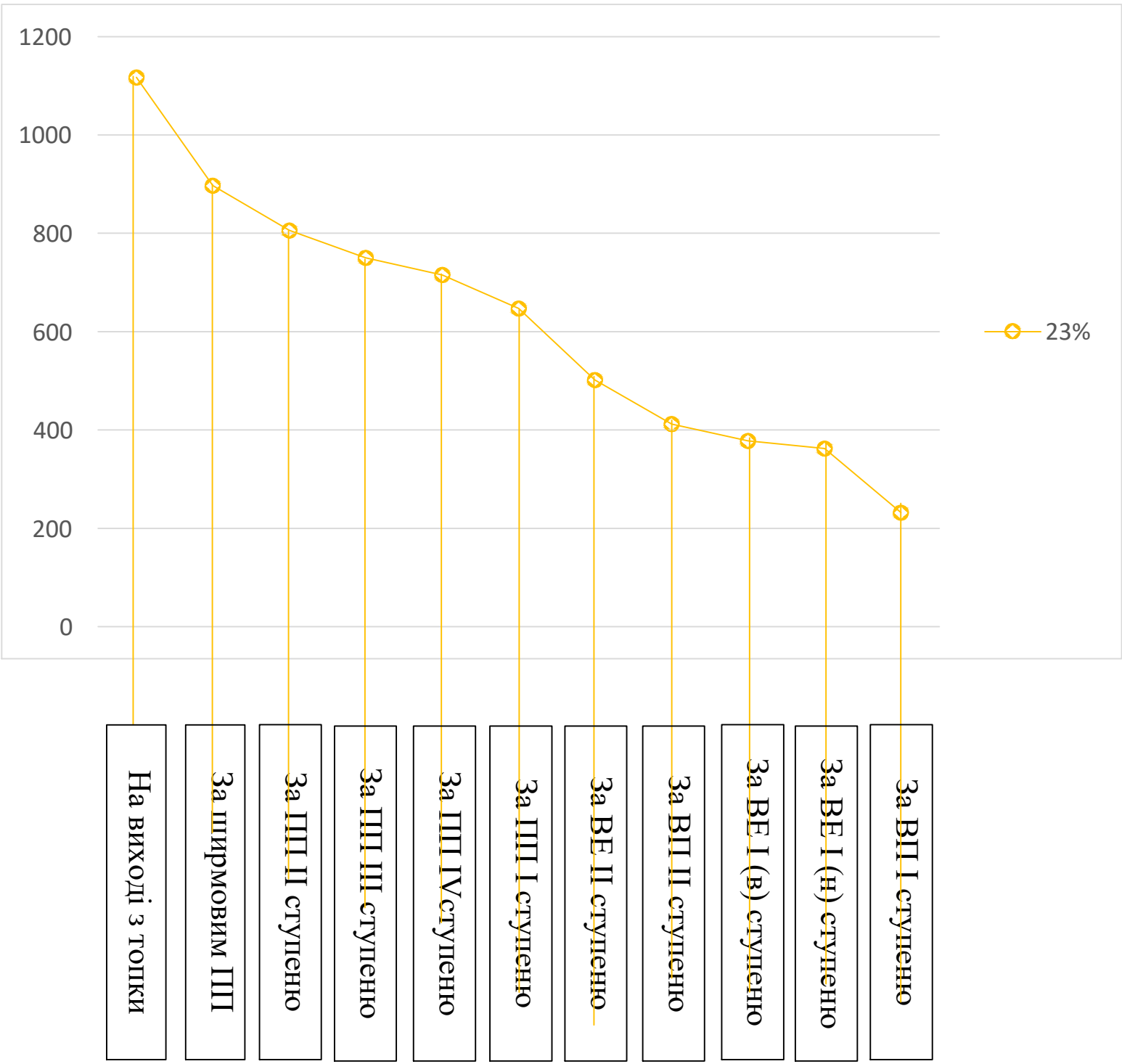
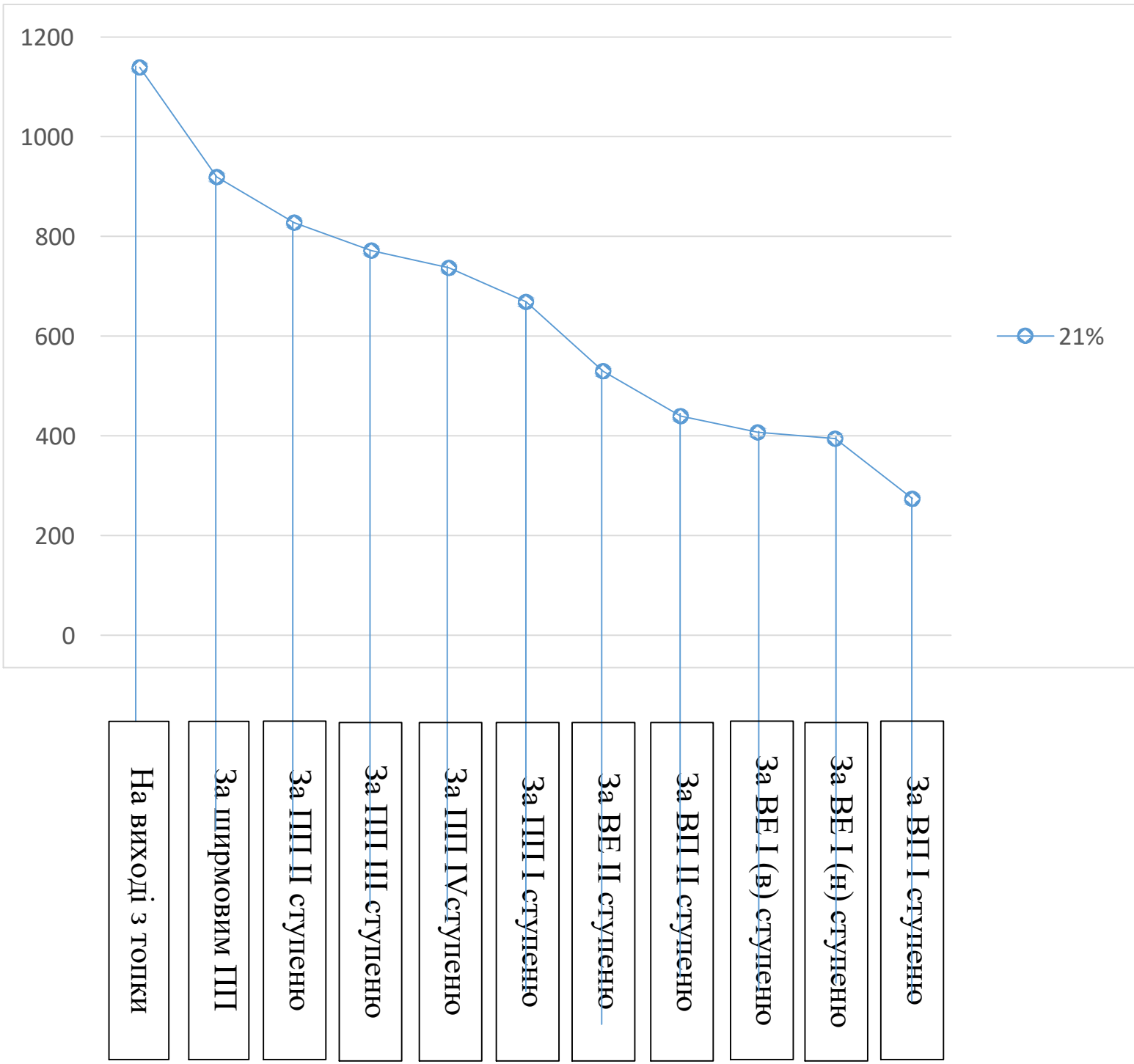
- 01-1 Поставка труб і коробів в монтажно-заготівельну ділянку
- 0-4 Поставка нормалізованих конструкцій під труди проводку
- 0-6 Поставки нормалізованих конструкцій під захисні труди, короби, кабелі і з'єднувальні коробки
- 0-7 Поставка нормалізованих конструкцій для монтажу щитів і пультів
- 0-10 Поставка щитів і пультів
- 01-10 Влаштування прорізів для блоків щитів
- 0-13 Поставка захисних труб і з'єднувальних коробок
- 0-14 Поставка нормалізованих конструкцій під виконуючі механізми і місцеві прилади
- 01-14 Поставка віддірних пристроїв

- 0-17 Поставка кабеля для прокладання між місцевими приладами, виконуючими механізмами і т.д.
- 0-21 Поставка кабеля і дротів для прокладання між щитами і пультами
- 0-22 Поставка місцевих приладів
- 01-22 Врізки в технологічні трубопроводи
- 0-23 Поставка виконуючих механізмів
- 0-24 Поставка кабелів і дротів
- 0-25 Поставка дротів
- 0-32 Подання за заявкою стисненого повітря і води
- 0-33 Поставка щитових приладів

						Атестаційна випускна робота бакалавра		
						Модернізація газового котла ТП-87 зі збагаченням димтового повітря киснем		
Зм.	Лист	Арк.	№ док	Підпис	Дата	КНУБА кафедра ТТ	Стадія	Аркш
Розробив	Кішман К.А.							5
Керівник	Гламаздин П.М.					Мережевий графік на виконання робіт по монтажу технічних засобів АСУ ТТ		6
Т. контр.								
Н. контр.	Приймак О.В.							
Затв.								



	Прилади по місцях	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ПЛК (1.1)	Ввід сигналів від датчиків	ТТ 2-2	ТТ 3-2	ТТ 4-2	ТТ 5-2	ТТ 6-2	ТТ 7-2	ТТ 8-2	ТТ 9-2	ТТ 10-2	ТТ 11-2	ТТ 12-2	ТТ 13-2	ТТ 14-2	ТТ 15-2
АРМ (1.2)	Відображення цифрових і світлових сигналів														



21%		23%		25%		27%		29%	
Температура, °С	Ентальпія, ккал/м3	Температура, °С	Ентальпія, ккал/м3	Температура, °С	Ентальпія, ккал/м3	Температура, °С	Ентальпія, ккал/м3	Температура, °С	Ентальпія, ккал/м3
274	1137	232	884	185	653	137	453	89	274
394	1708	362	1448	326	1209	290	1004	252	817
407	1745	378	1485	340	1246	304	1040	266	853
440	1984	412	1681	379	1406	346	1168	311	952
530	2226	502	1944	469	1687	436	1465	401	1263
669	2655	647	2373	620	2116	593	1894	563	1693
737	2951	715	2645	688	2368	661	2131	631	1914
772	3105	750	2789	723	2501	696	2253	666	2029
828	3354	806	3018	779	2716	752	2455	722	2217
919	3767	897	3399	871	3047	843	2810	813	2526
1139	4777	1117	4337	1091	3948	1063	3605	1033	3300