

Типовий проект
25.05.00.03

Альбом №3

Габаритні розміри трансформаторів
KVA 250-4000 REP-ECO T2 та захисного кожуха

Погоджено:			
Взам. інв. N			
Підпис і дата			
Інв. № оп.			

Розроблено: ТБК "Вектор-ВС"
Затверджено: наказом №

Київ-2025 року

						25.05.00.03- TP			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Титульний лист	Стадія	Аркуш	Архувів
Затвердив	Войтов К.О.								
Н.Контр.	Таран Б.						ТБК "Вектор-ВС"		
Перевіри	Деркач О.С.								
Розробив	Гарбузов О.М.								

Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітка
1.	Титульний лист	
2.	Зміст	
3.	Загальні характеристики трансформаторів	
4.	KVA 250 RESIN TRANSFORMER – ECO T2 SERIES	
5.	Види захисного кожуха EP02 трансформатора KVA 250. Ізометрія	
6.	KVA 400 RESIN TRANSFORMER – ECO T2 SERIES	
7.	Види захисного кожуха EP02 трансформатора KVA 400. Ізометрія	
8.	KVA 500 RESIN TRANSFORMER – ECO T2 SERIES	
9.	Види захисного кожуха EP02 трансформатора KVA 500. Ізометрія	
10.	KVA 630 RESIN TRANSFORMER – ECO T2 SERIES	
11.	Види захисного кожуха EP02 трансформатора KVA 630. Ізометрія	
12.	KVA 800 RESIN TRANSFORMER – ECO T2 SERIES	
13.	Види захисного кожуха EP02 трансформатора KVA 800. Ізометрія	
14.	KVA 1000 RESIN TRANSFORMER – ECO T2 SERIES	
15.	Види захисного кожуха EP02 трансформатора KVA 1000. Ізометрія	
16.	KVA 1250 RESIN TRANSFORMER – ECO T2 SERIES	
17.	Види захисного кожуха EP02 трансформатора KVA 1250. Ізометрія	
18.	KVA 1600 RESIN TRANSFORMER – ECO T2 SERIES	
19.	Види захисного кожуха EP02 трансформатора KVA 1600. Ізометрія	
20.	KVA 2000 RESIN TRANSFORMER – ECO T2 SERIES	
21.	Види захисного кожуха EP02 трансформатора KVA 2000. Ізометрія	
22.	KVA 2500 RESIN TRANSFORMER – ECO T2 SERIES	
23.	Види захисного кожуха EP02 трансформатора KVA 2500. Ізометрія	
24.	KVA 3150 RESIN TRANSFORMER – ECO T2 SERIES	
25.	Види захисного кожуха EP02 трансформатора KVA 3150. Ізометрія	
26.	KVA 4000 RESIN TRANSFORMER – ECO T2 SERIES	
27.	Види захисного кожуха EP02 трансформатора KVA 4000. Ізометрія	

Відомість робочих креслень основного комплекту продовження

Аркуш	Найменування	Примітка
28.	Технічні дані апаратів	
29.	Технічні дані апаратів	
30.	Щит теплового захисту ШЧВ трансформаторів. Складальне креслення	
31.	Схема електричних з'єднань	
32.	Схема принципова	

Погоджено:

Взам. інв.Н	
Підпис і дата	
Інв.№ ор.	

						25.05.00.03–3м			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
Затвердив		Войтов К.О.						1	1
Н.Контр.		Таран Б.					ТБК“Вектор–ВС”		
Перевірив		Держач О.С.							
Розробив		Гарбузов О.М.							

Введення

Компанія EL.PI. CAST-RESIN розпочала свою діяльність по виробництву розподільних сухих трансформаторів з литою ізоляцією в 2010 році, враховуючи і переїмаючи досвід і знання вже працюючої на ринку з 1962 року, компанії–співзасновника Eleftromeccanica Piossasco srl.

Новостворена компанія EL.PI. CAST-RESIN оснащена обладнанням за останнім словом техніки, що в свою чергу є однією з численних гарантій високої якості і надійності вироблених трансформаторів.

Стандартна комплектація трансформаторів

- Первинна напруга: до 35 кВ відповідно ГОСТу 1516.3-96;
- Вторинна напруга: до 0,690 кВ;
- Клас ізоляції: до 35 кВ ;
- Схема з'єднання (від 100 кВа до 3150 кВа): трикутник / зірка з нульовим виводом (інші на вимогу);
- Група: Yyn0 або Dyn11 або Dyn5 (інші на вимогу);
- Номінальна частота 50 Гц;
- Магнітопровід з високоякісної електротехнічної текстурованої сталі з орієнтованою структурою;
- Обмотка високої напруги з алюмінію, залита в вакуумі епоксидною смолою;
- Обмотка низької напруги з алюмінію і ізоляційних матеріалів, просочених епоксидною смолою в вакуумі;
- Перемички для варіації первинної напруги;
- Контактні майданчики НН;
- Колеса для поздовжнього і поперечного переміщення;
- Підйомні вушка;
- Заземляючі контакти;
- Зонд термоконтролю Pt 100 (Зшт.), підключений до розподільчої коробки;
- Електронний блок контролю температури;
- Табличка;
- Степень захисту: IP 00.

Магнітопровід

Магнітопровід виробляється з високоякісної електротехнічної текстурованої сталі з орієнтованою структурою, ізольованою неорганічним матеріалом (Карлітом).

При виготовленні сердечника використовується повна схема шихтовки (з косим стиком пластин під 45 °), яка здійснюється з використанням найсучасніших технологій різання і збірки, гарантуючи таким чином точність і якість.

Осердя стягнуто сталевю рамою, що складається з верхнього та нижнього ярма. Рама сконструйована таким чином, щоб пластини осердя ні в якому разі не могли зрушити відносно один одного, оскільки тільки так можна досягти найкращих показників по рівню втрат і шуму.

Обмотки високої напруги

Обмотки виготовляються за допомогою кругового намотування провідника і розташовані коаксіально до стрижня магнітопроводу.

Обмотка високої напруги виготовлена з алюмінієвого дроту, залитого в вакуумі епоксидною смолою. Для забезпечення більшої механічної міцності обмотки армуються скловолокном. Дана технологія виготовлення, крім високих діелектричних властивостей, надає трансформатору високу ступінь вогнестійкості і здатність до самогашення, а також гарантує чудову стійкість до несприятливого промислового середовища.

Обмотки низької напруги

Обмотки виготовляються за допомогою кругового намотування провідника і розташовані коаксіально до стрижня магнітопроводу.

Струмовідна частина обмотки виготовляється з алюмінієвого листа (або з мідного – на замовлення), ширина якого збігається з висотою самої обмотки. Створені таким чином алюмінієві / мідні шари ізолюються діелектричною плівкою класу F.

Обмотка низької напруги намотується, а потім герметизується за допомогою шару, попередньо просоченого епоксидною смолою, склотканини і додатково покривається захисним червоним лаком.

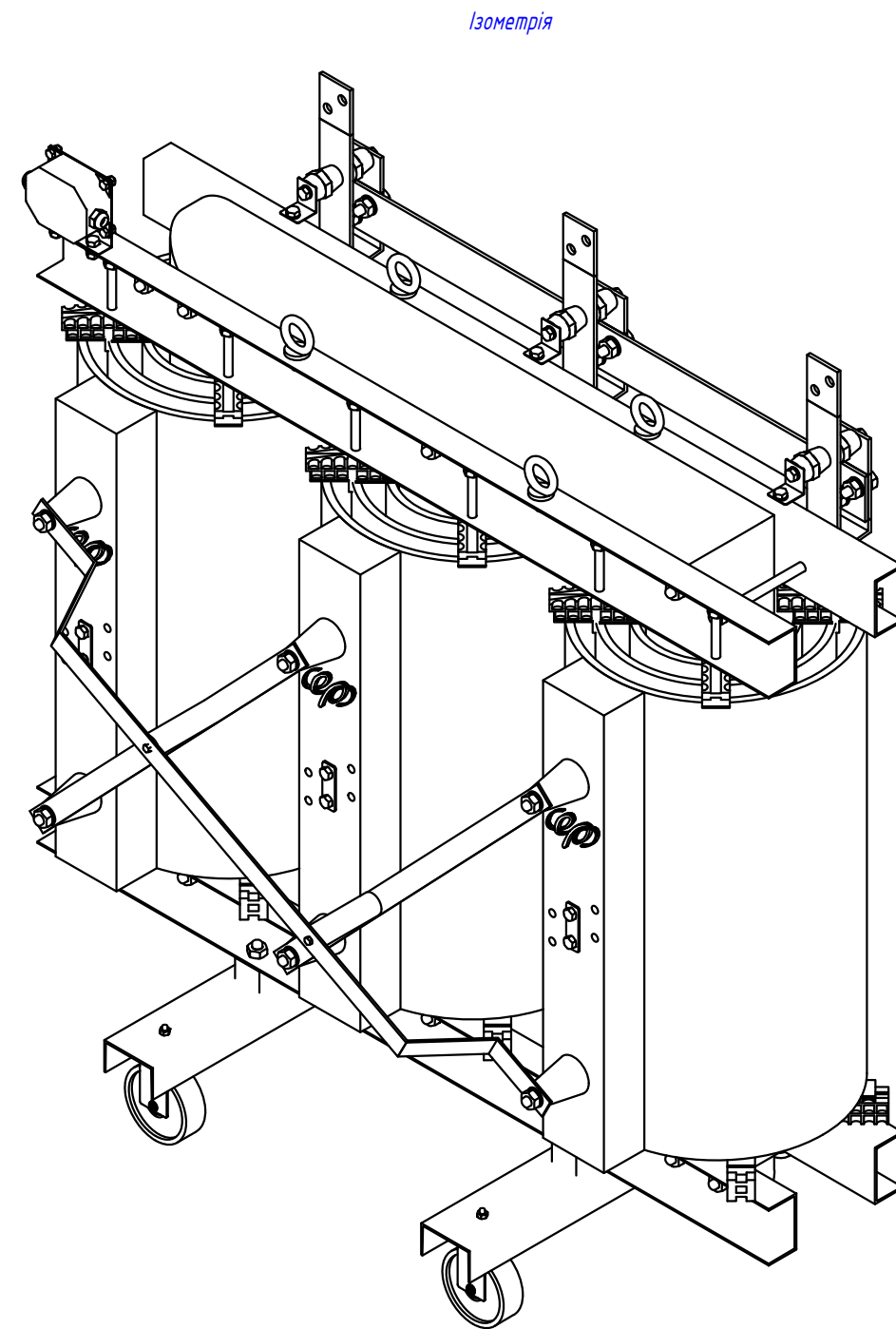
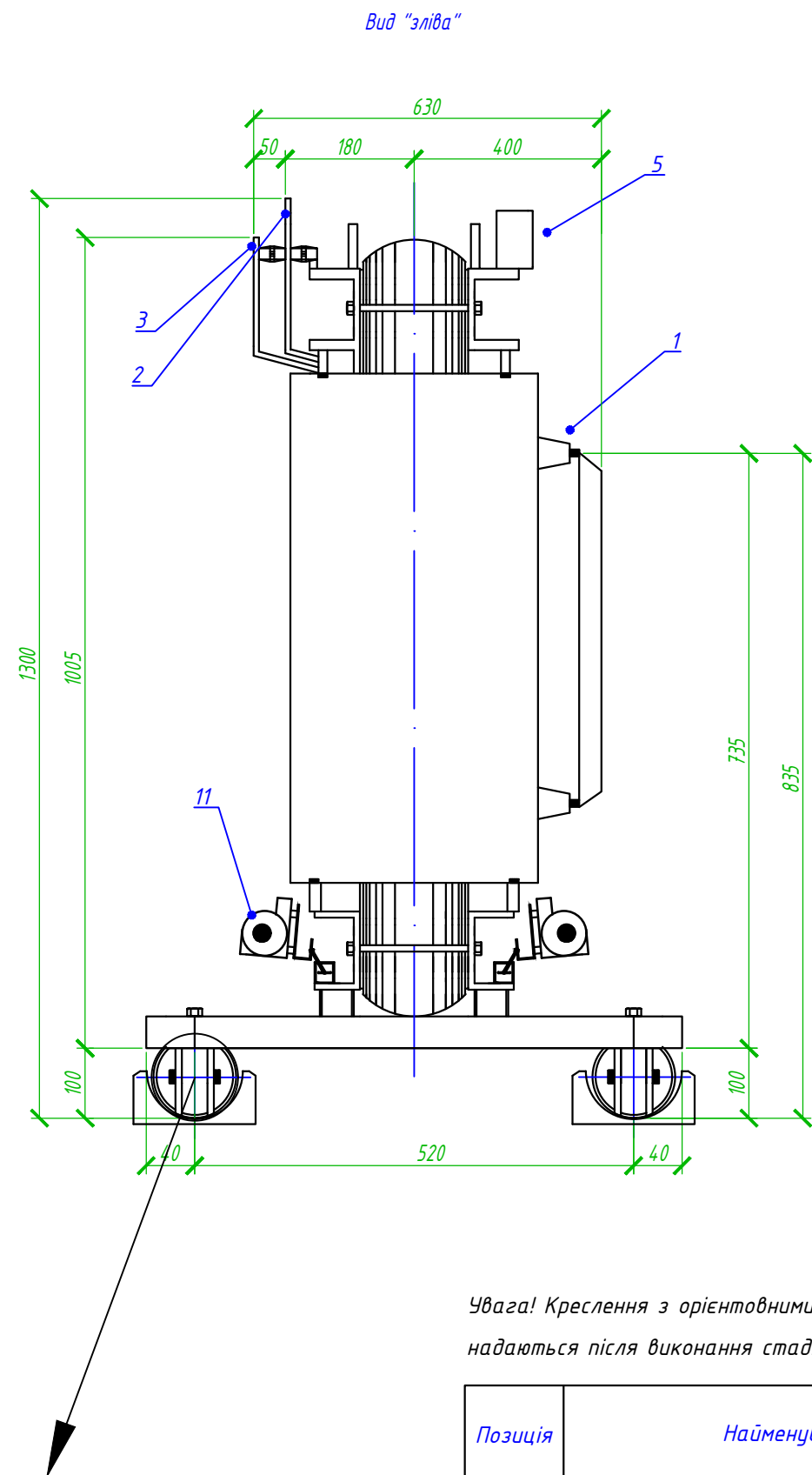
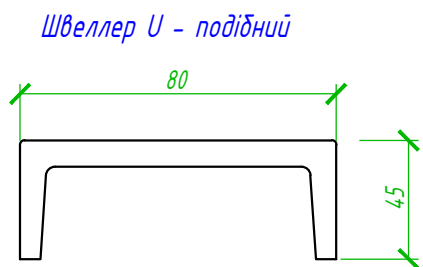
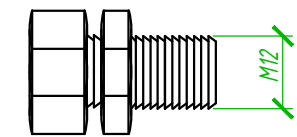
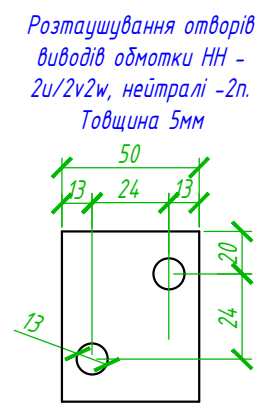
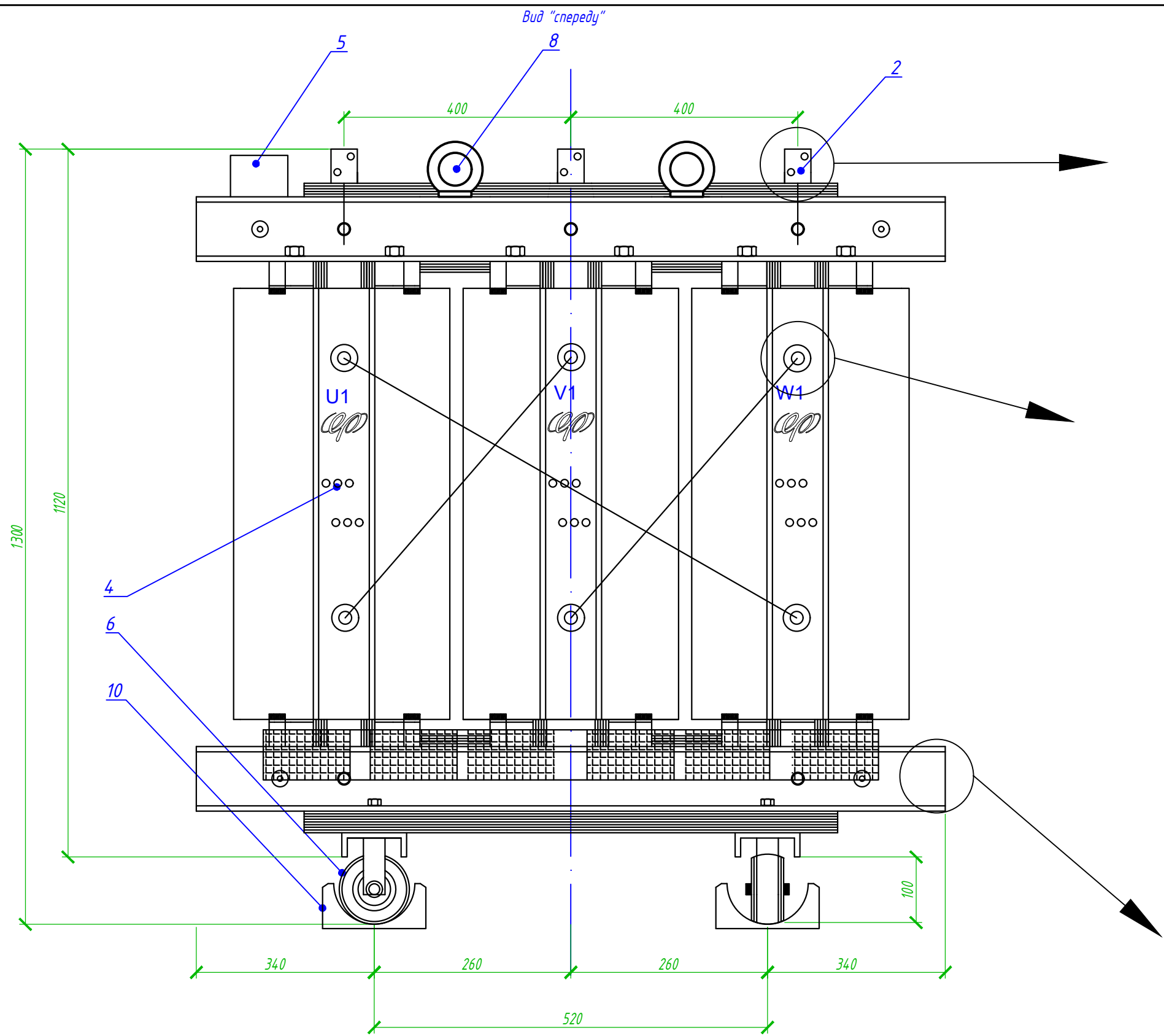
Виводи НН виконані з екструдованих алюмінієвих пластин, зварених в інертному середовищі з провідником по всій його ширині, надаючи з'єднанню найбільш низький механічний опір.

Відповідність стандартам

Трансформатори з литою ізоляцією компанії EL.PI. CAST-RESIN відповідають вимогам стандарту CEI EN 60076-11. Як в процесі, так і в кінці виробничого циклу здійснюються всі необхідні випробування і тести, передбачені Інструкцією по експлуатації та згідно рекомендаціям розробленим технічним відділом.

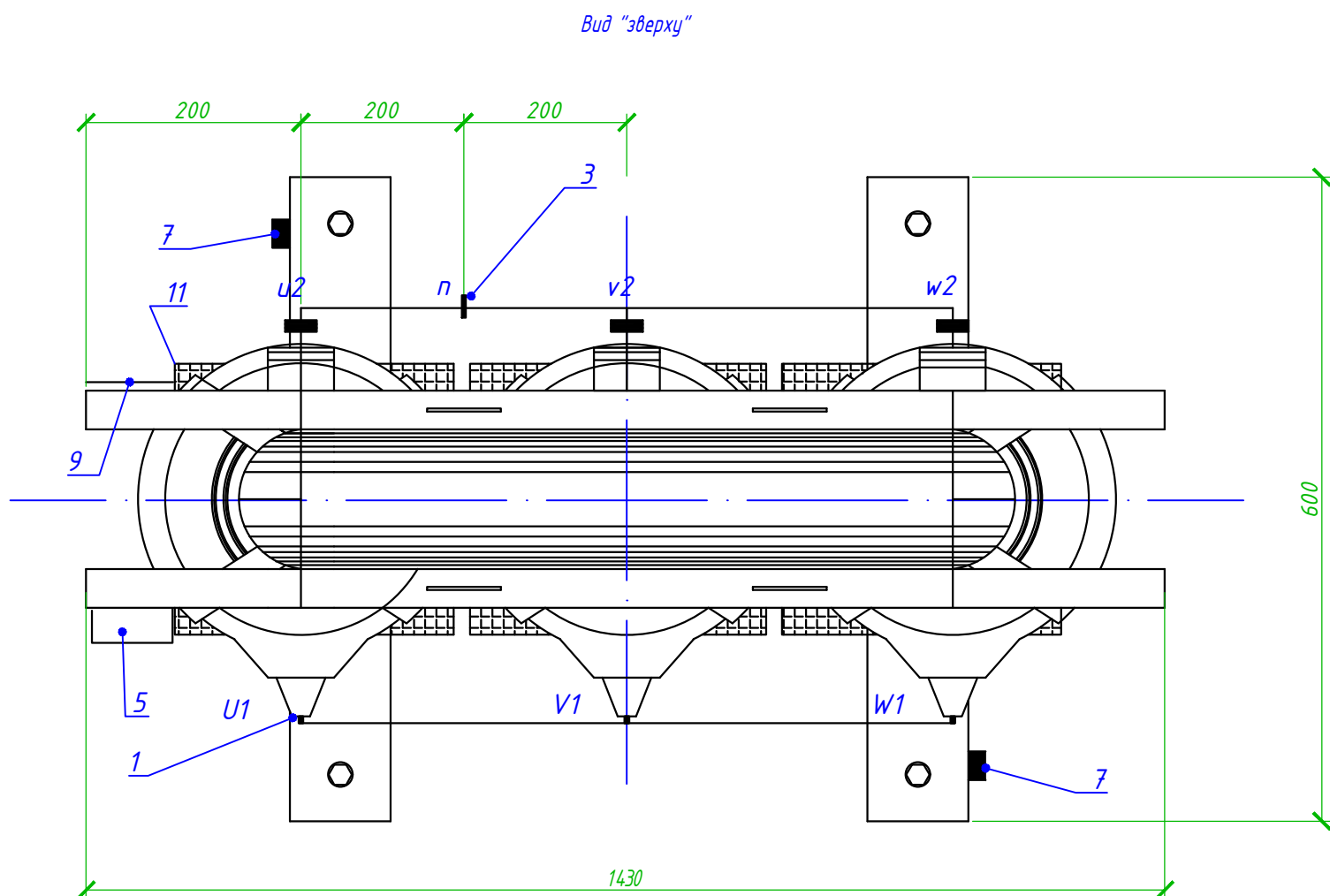
Всі трансформатори виготовляються у відповідності з вимогами європейських стандартів (IEC), італійських стандартів (CEI), а також додаткових вимог покупця. За результатами всіх випробувань, що підтверджують заявлені характеристики трансформатора, складається офіційний протокол. Кінцеві випробування передбачають проведення всіх приймально-здавальних випробувань (контрольних) відповідно до нормами CEI EN 60076-11.

							25.05.00.03-ПЗ			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Загальні характеристики трансформаторів		Стадія	Аркуш	Архувів
Затвердив		Войтов К.О.							1	1
Н.Контр.		Таран Б.						ТВК “Вектор-ВС”		
Перевінив		Держач О.С.								
Розробив		Гарбузов О.М.								

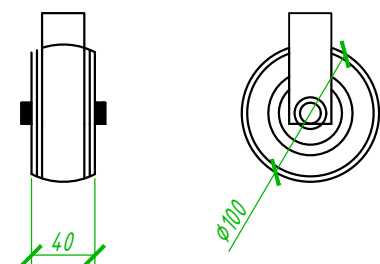


Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

Позиція	Найменування	Кількість	Примітка
1.	Виводи ВН - 10 кВ -1U/1V/1W	3	
2.	Виводи НН - 400В -2u/2v/2w	3	
3.	Вивід нейтралі - 2п	1	
4.	Перемикання без збудження	3	
5.	Клемна коробка	1	
6.	Колеса	4	
7.	Вивід заземлення	2	
8.	Трансформаторні монтажні кільця	4	
9.	Табличка паспортних даних	1	
10.	Антивібраційна підставка	4	
11.	Вентилятор направленою обдуву	6	



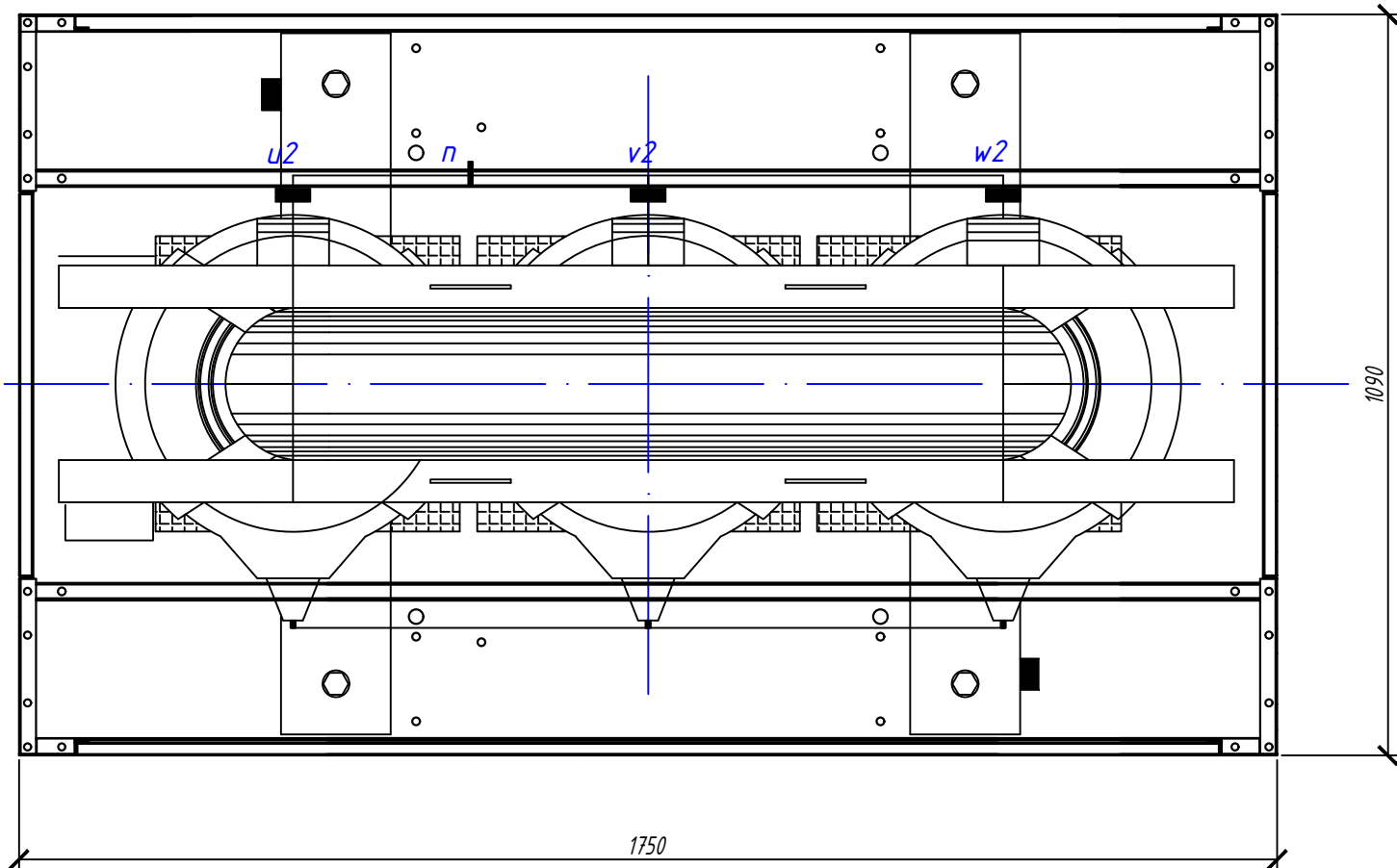
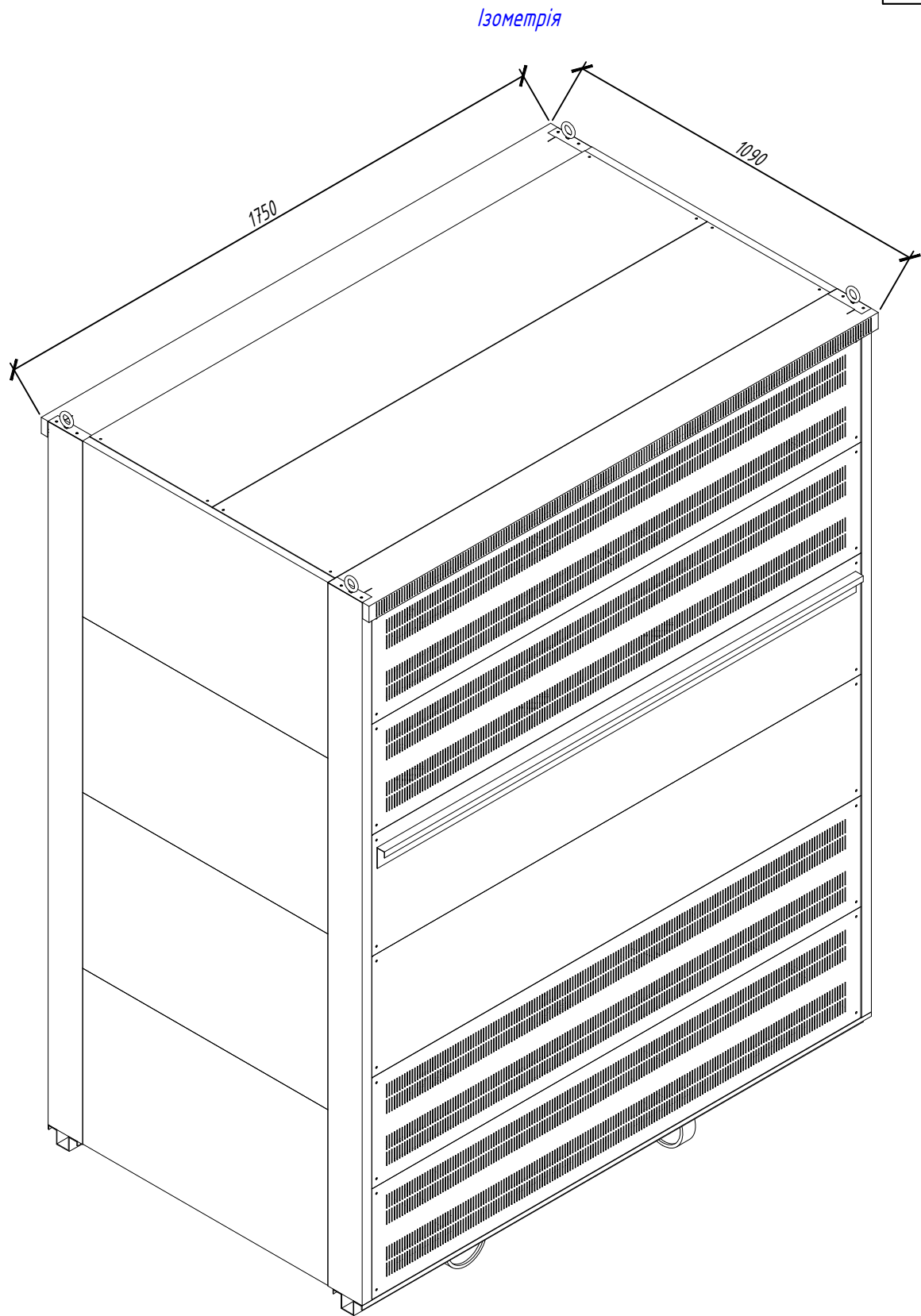
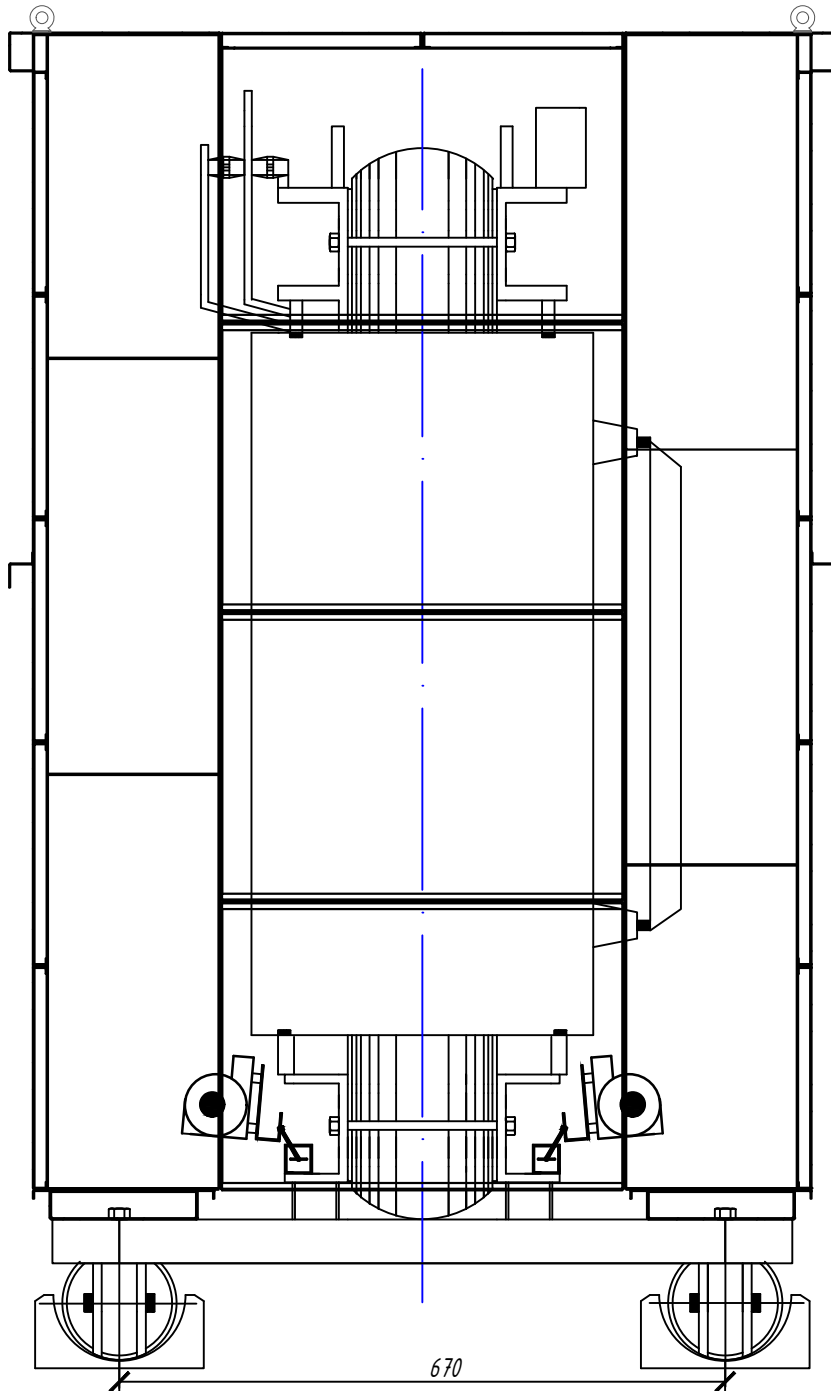
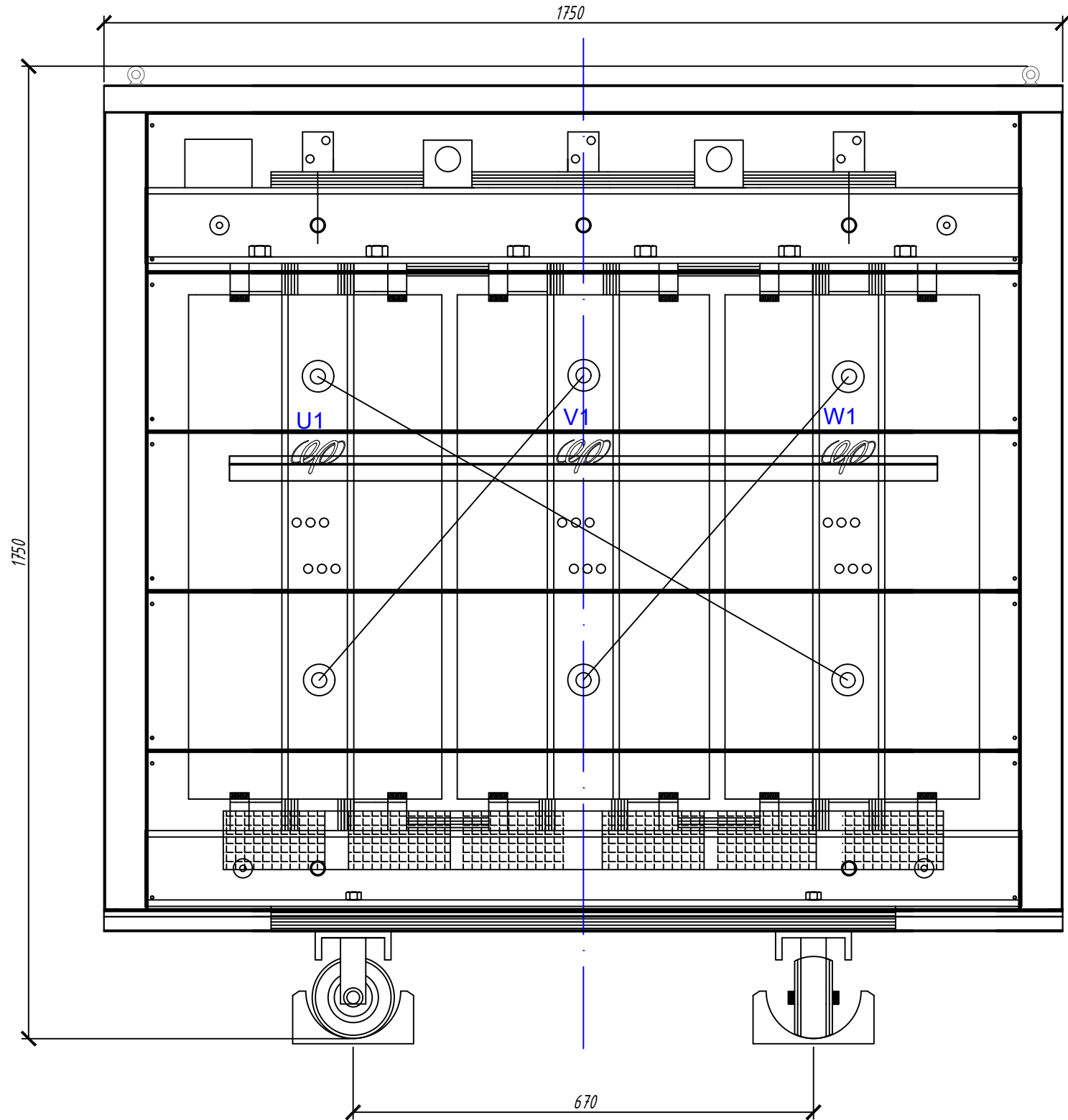
Колеса 100x40



Паспортні дані Трансформатора KVA 250 REP-ECO T2

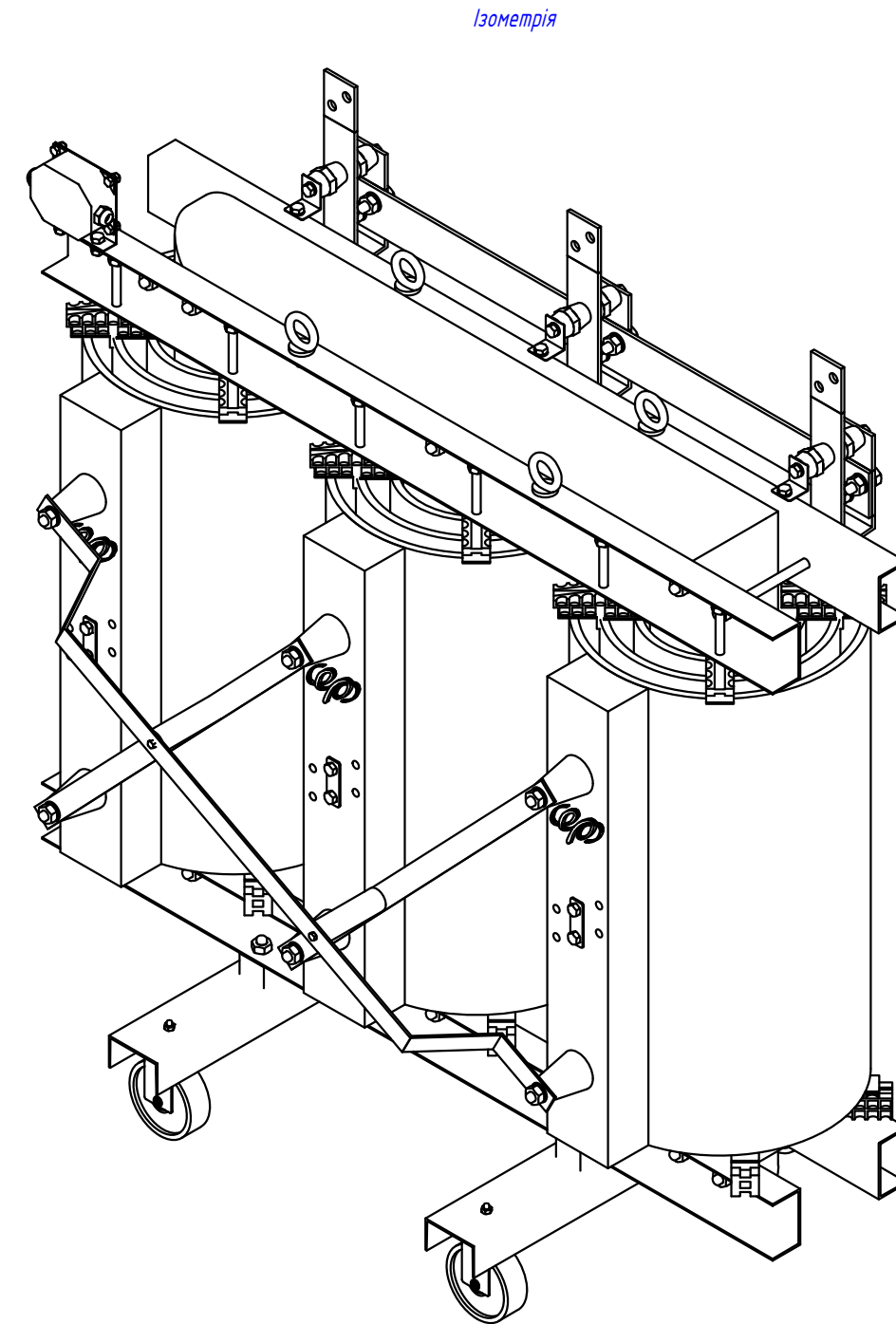
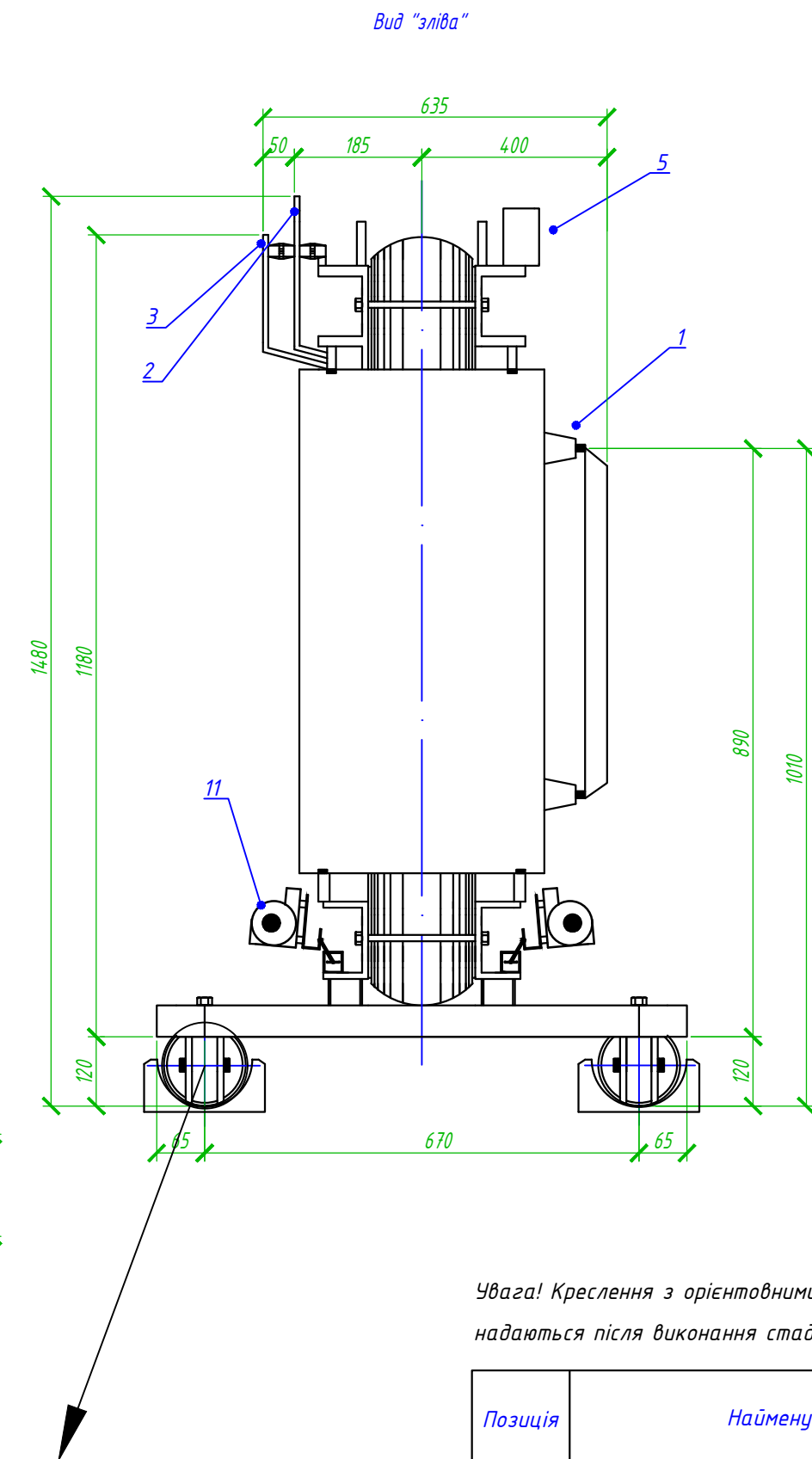
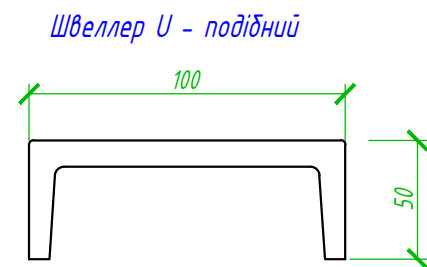
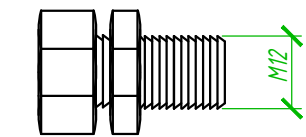
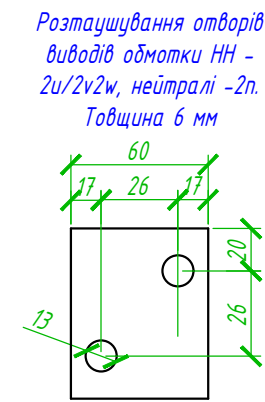
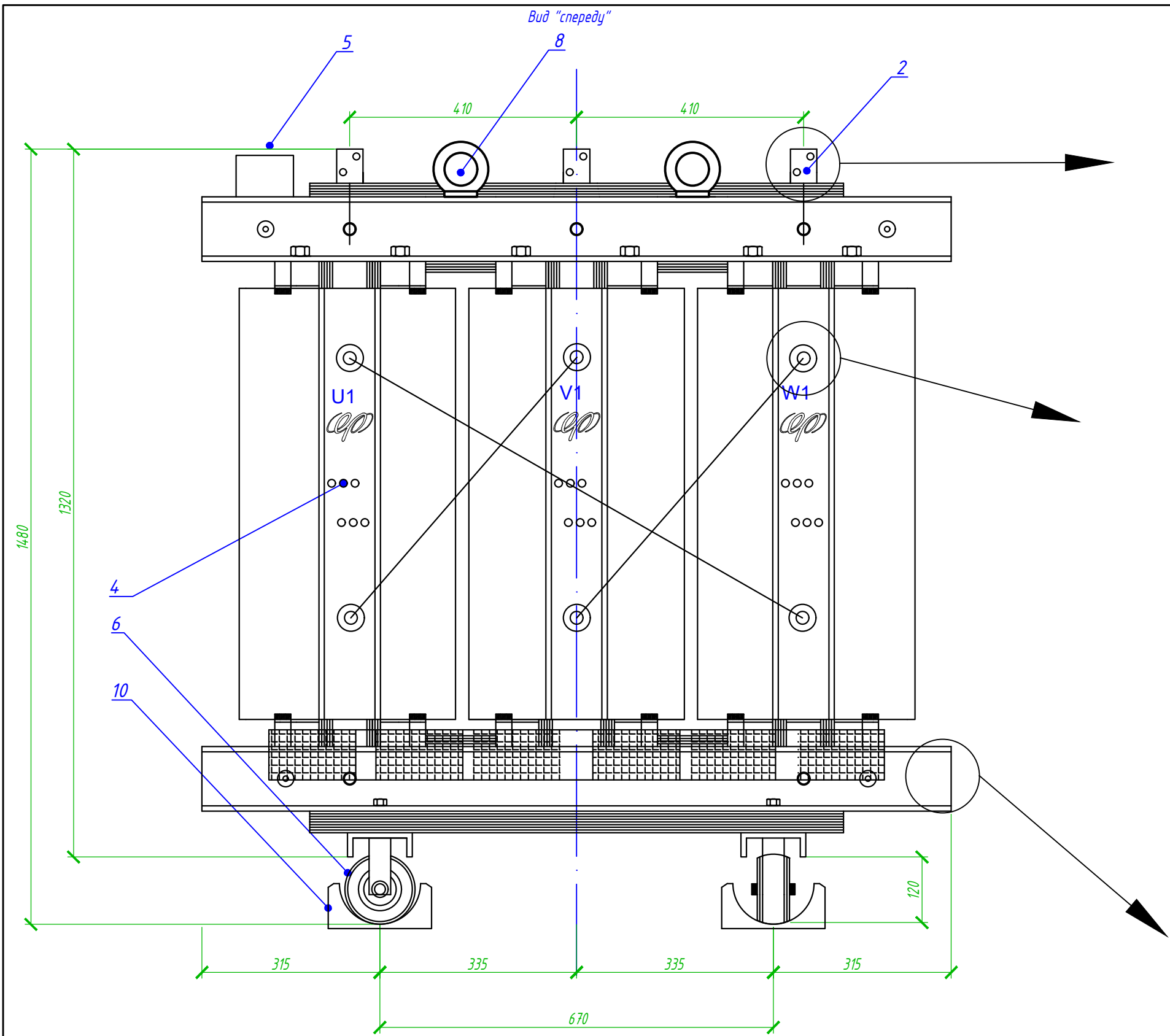
Номинальна потужність	250 кВА
Тип: охолодження AN	Серія: ECO T2
Напруга первинної обмотки, кВ	10(6) +/-2х2,5%
Напруга вторинної обмотки, В	400+п
50 Гц, U _{хх} =6%	Група: Dyn11
R _{хх} ≤ 468 Вт, P _{кз} ≤ 3400 Вт.	
Вага трансформатора :	1250 кг
Захисний кожух:	0 кг
Повна вага:	1250 кг

						25.05.00.03-TP			
						Види трансформатора. Ізометрія			
						Габаритні розміри трансформатора		Стадія	Аркуш
									Аркушів
								1	24
						KVA 250 RESIN TRANSFORMER - ECO T2 SERIES		ТВК "Вектор-ВС"	



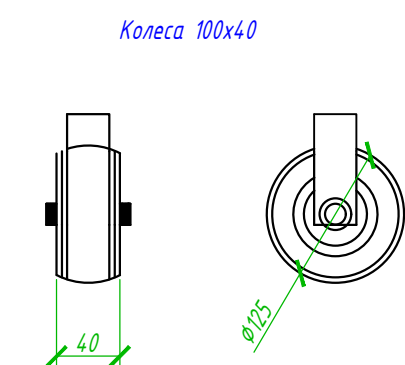
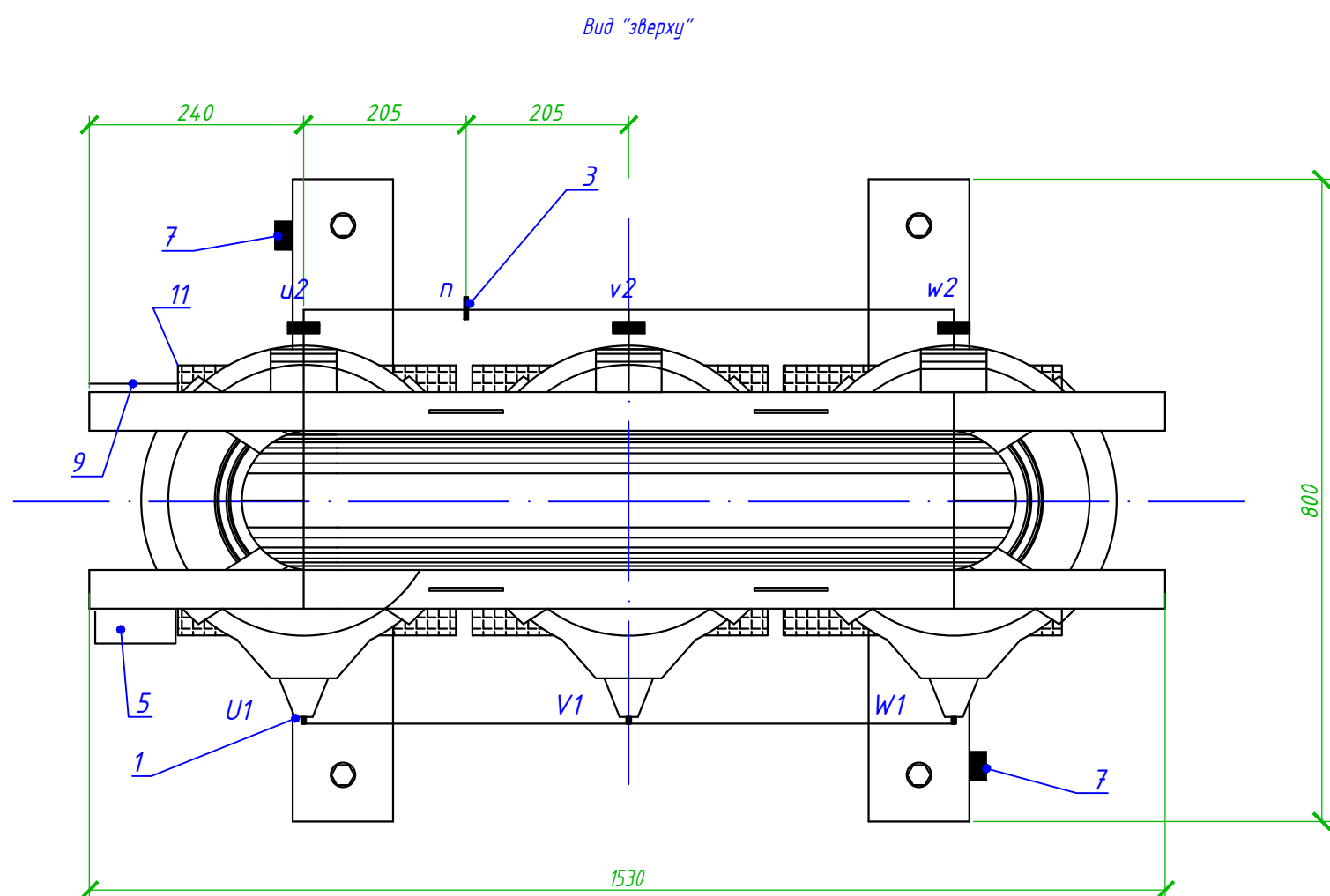
Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

25.05.00.03-TP						
Захисний кожух						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Габаритні розміри захисного кожуха для сухого трансформатора з литою ізоляцією
Затвердив						Стадія
Н.Контр.						Аркуш
Перевірив						Аркушів
Розробив						2
Види захисного кожуха EP02 трансформатора KVA 250. Ізометрія						24
Гарбузов О.М.						ТВК "Вектор-ВС"



Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

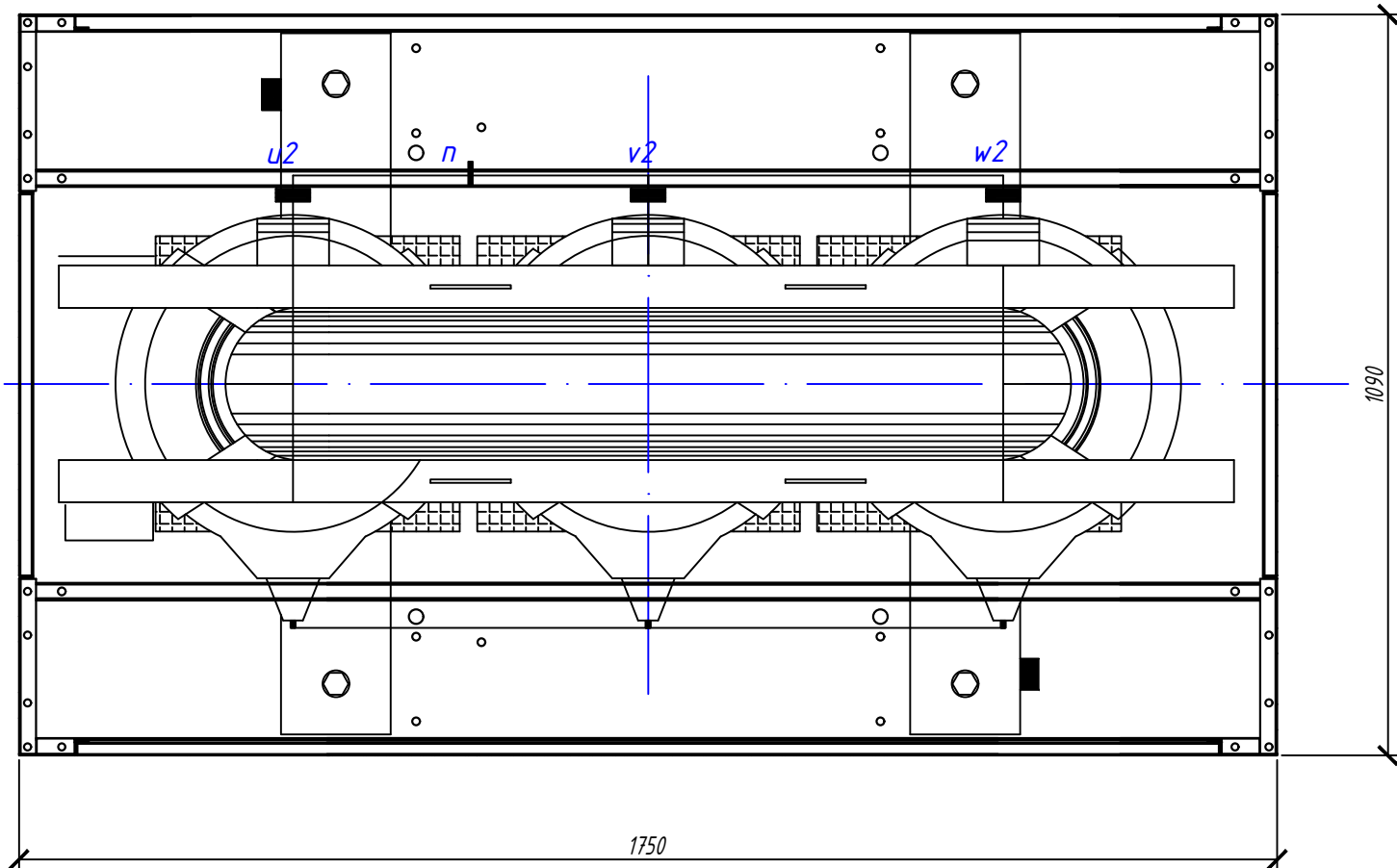
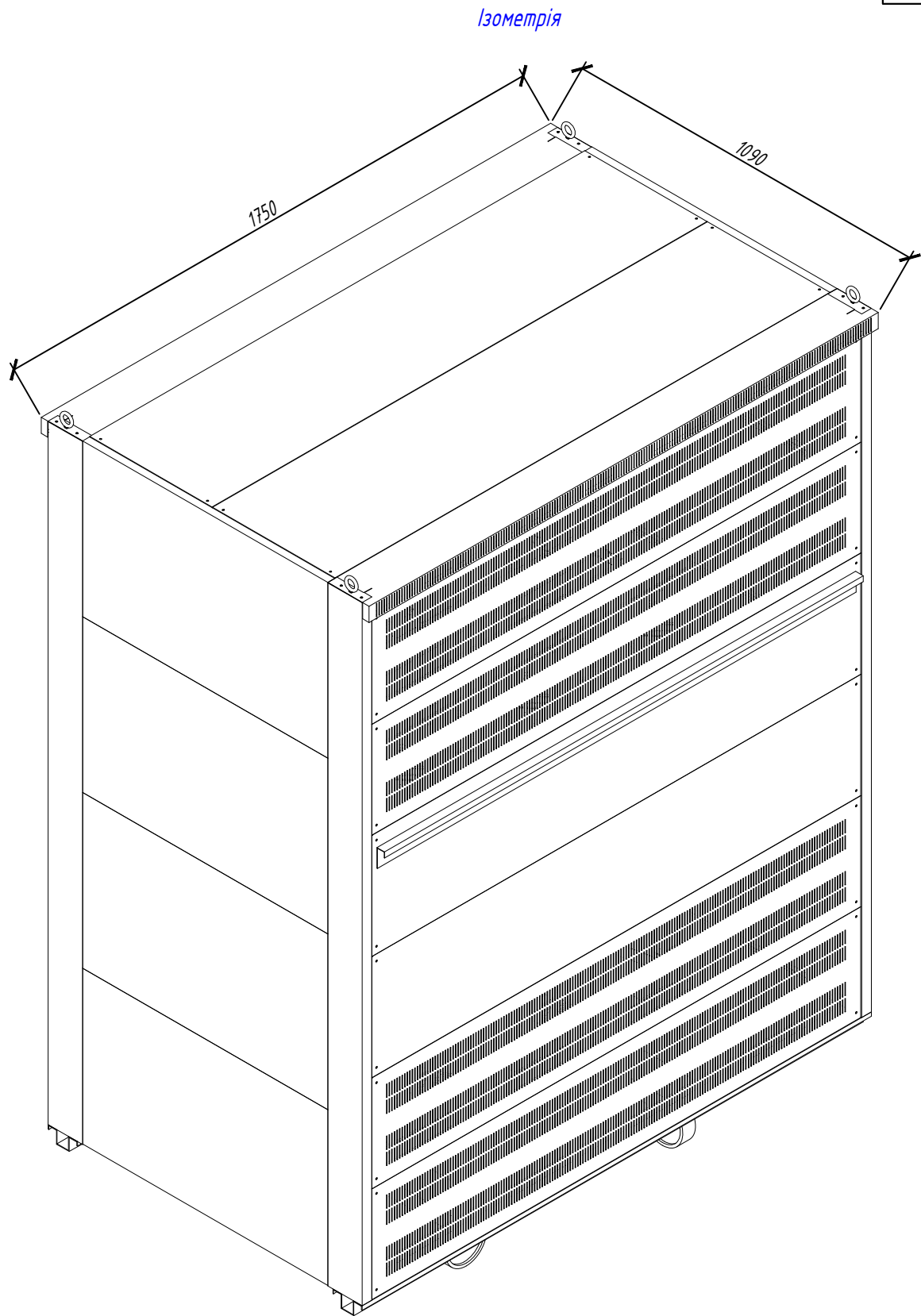
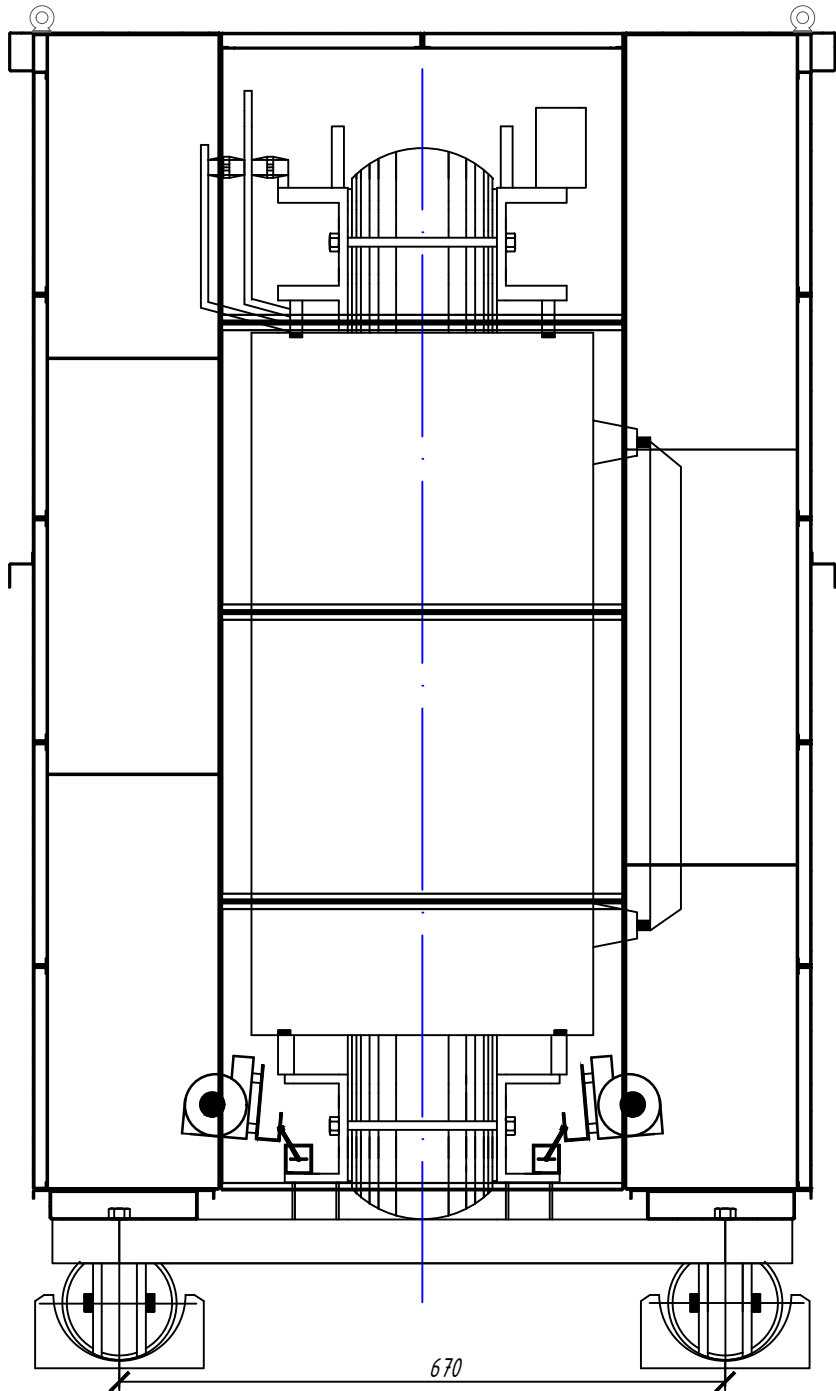
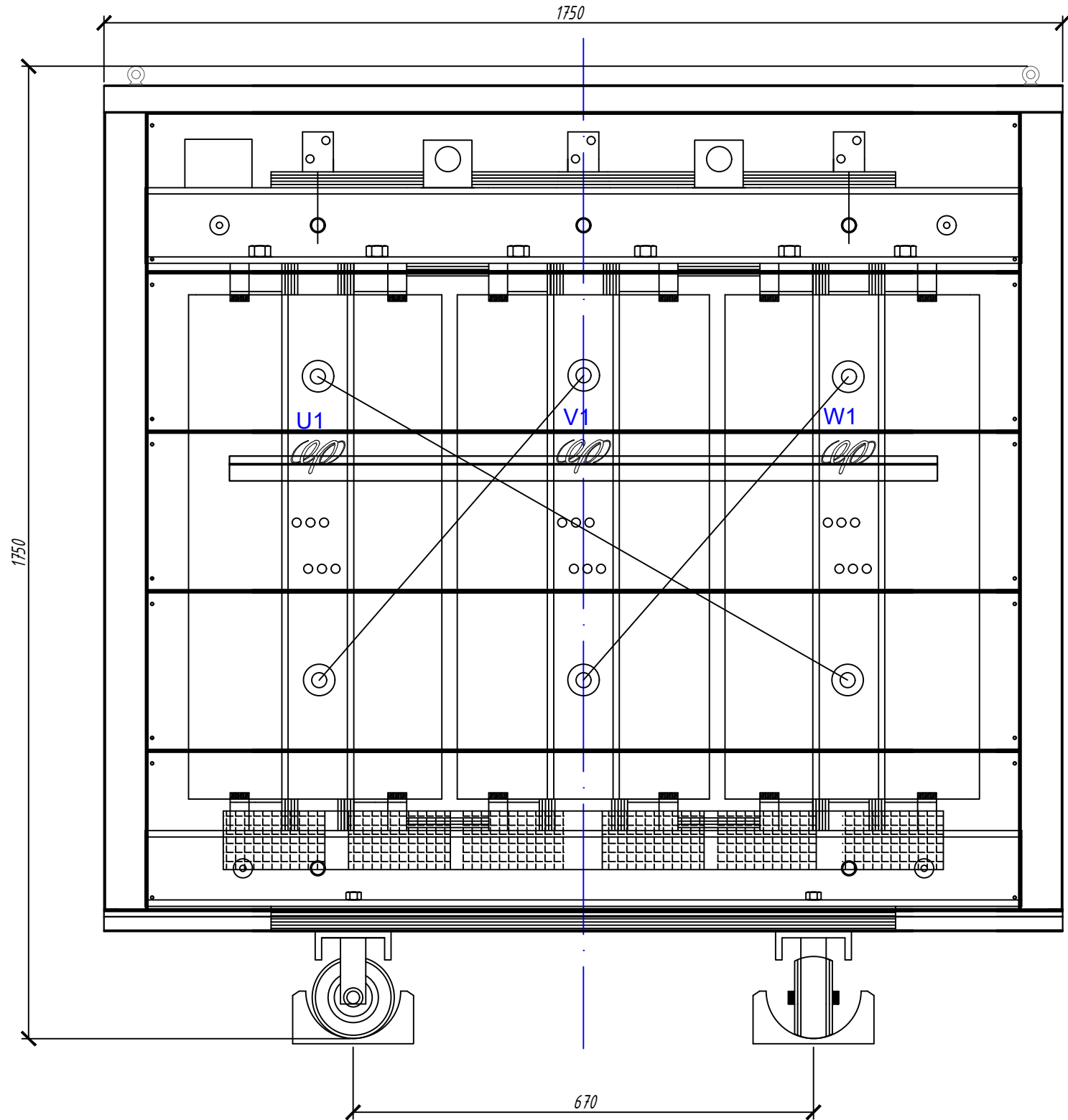
Позиція	Найменування	Кількість	Примітка
1.	Виводи ВН - 10 кВ -1U/1V/1W	3	
2.	Виводи НН - 400В -2u/2v/2w	3	
3.	Вивід нейтралі - 2п	1	
4.	Перемикання без збудження	3	
5.	Клемна коробка	1	
6.	Колеса	4	
7.	Вивід заземлення	2	
8.	Трансформаторні монтажні кільця	4	
9.	Табличка паспортних даних	1	
10.	Антивібраційна підставка	4	
11.	Вентилятор направленою обдуву	6	



Паспортні дані Трансформатора KVA 400 REP-ECO T2

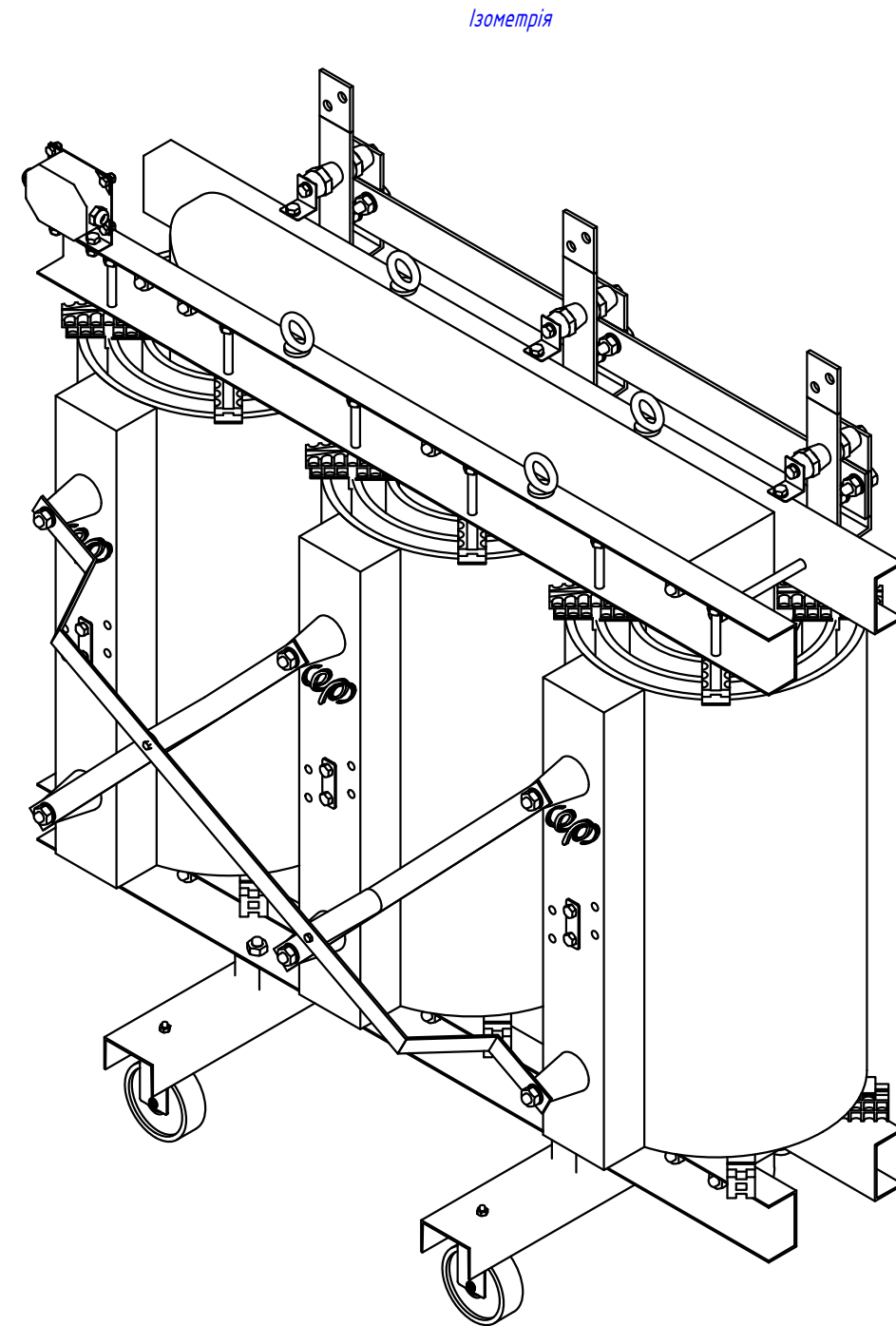
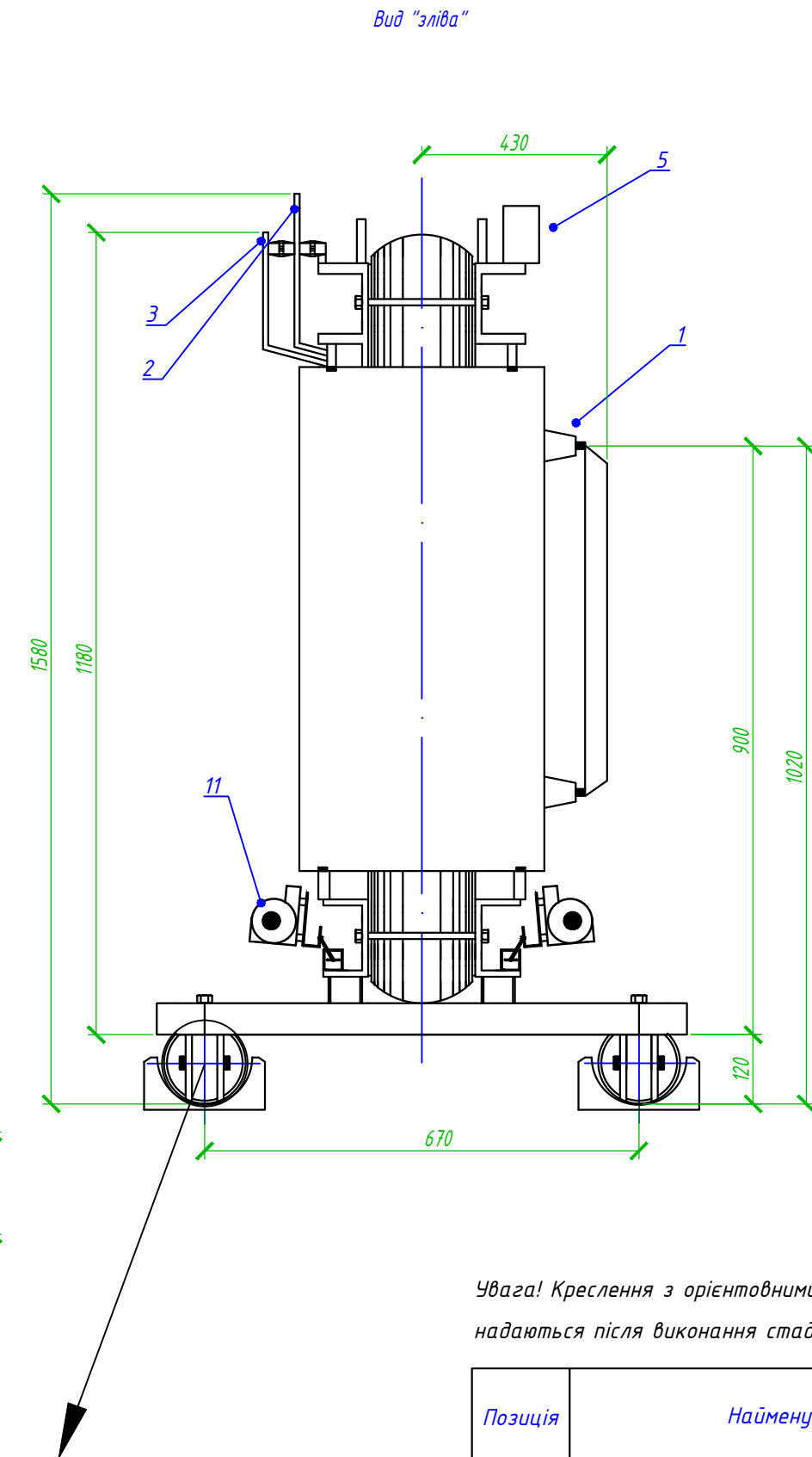
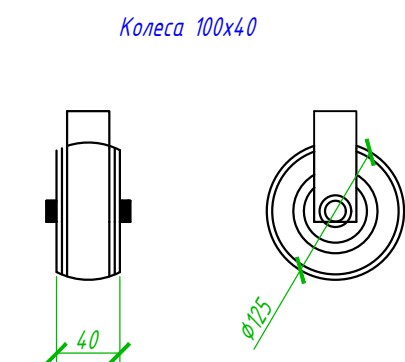
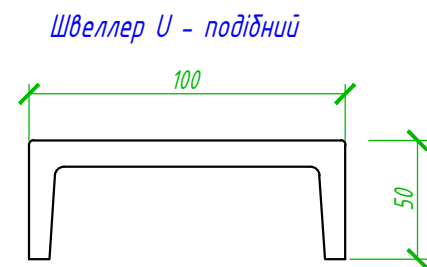
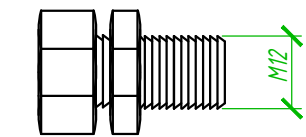
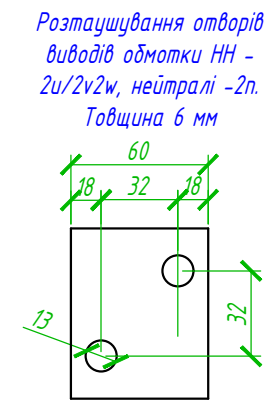
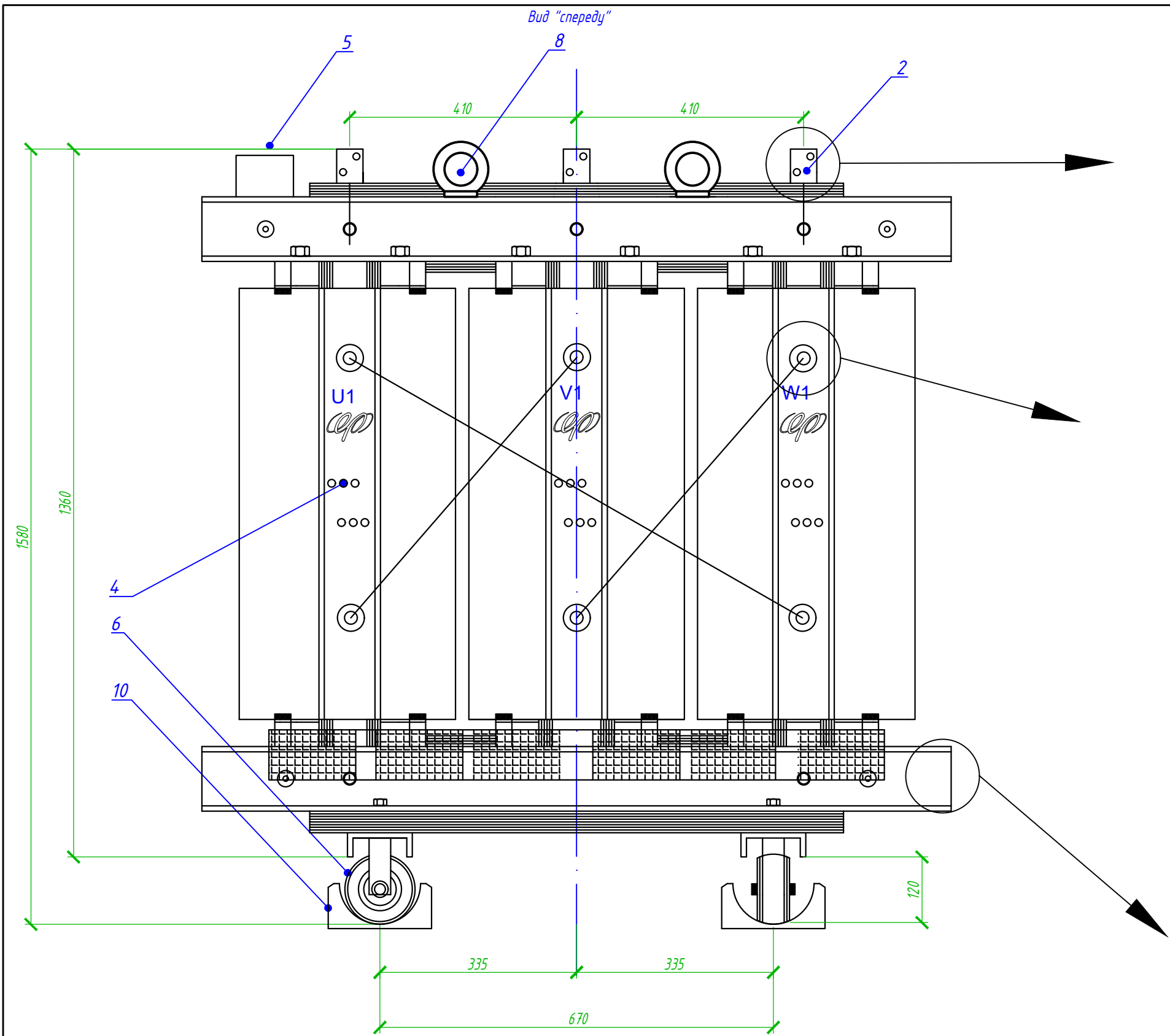
Номинальна потужність	400 кВА
Тип: охолодження AN	Серія: ECO T2
Напруга первинної обмотки, кВ	10(6) +/-2х2,5%
Напруга вторинної обмотки, В	400+п
50 Гц, U _{хх} =6%	Група: Dyn11
R _{хх} ≤675 Вт, R _{кз} ≤ 4500 Вт.	
Вага трансформатора :	1680 кг
Захисний кожух:	0 кг
Повна вага:	1680 кг

						25.05.00.03-TP			
						Види трансформатора. Ізометрія			
						Габааритні розміри трансформатора		Стадія	Аркуш
								3	24
						KVA 400 RESIN TRANSFORMER - ECO T2 SERIES		ТВК "Вектор-ВС"	



Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

						25.05.00.03-TP			
						Захисний кожух			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Габаритні розміри захисного кожуха для сухого трансформатора з литою ізоляцією	Стадія	Аркуш	Аркушів
								4	24
Затвердив	Воїтов В.О.					Види захисного кожуха EP02 трансформатора KVA 400. Ізометрія	ТВК "Вектор-ВС"		
Н.Контр.	Таран Б.С.								
Перевірив	Держач О.С.								
Розробив	Гарбузов О.М.								



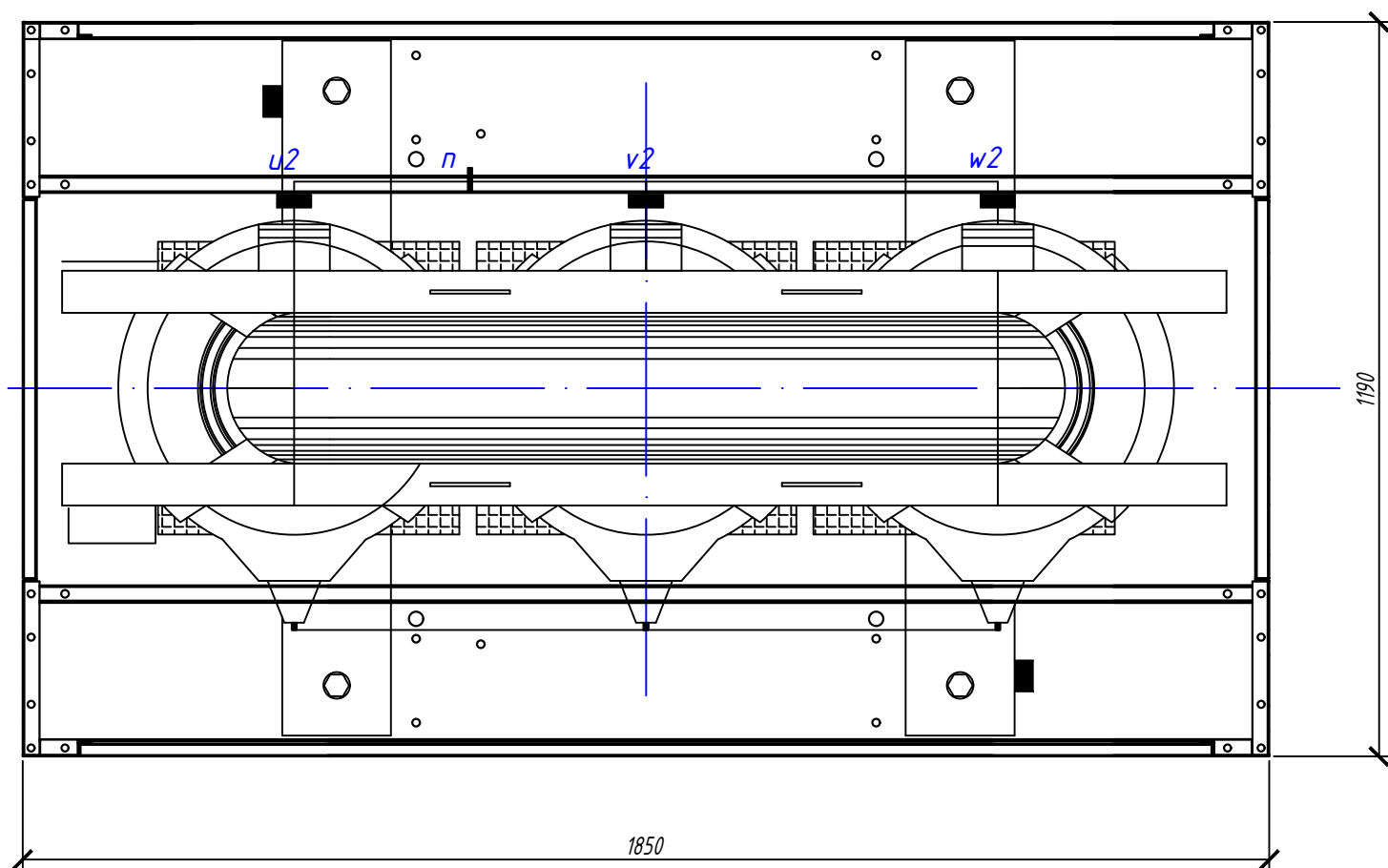
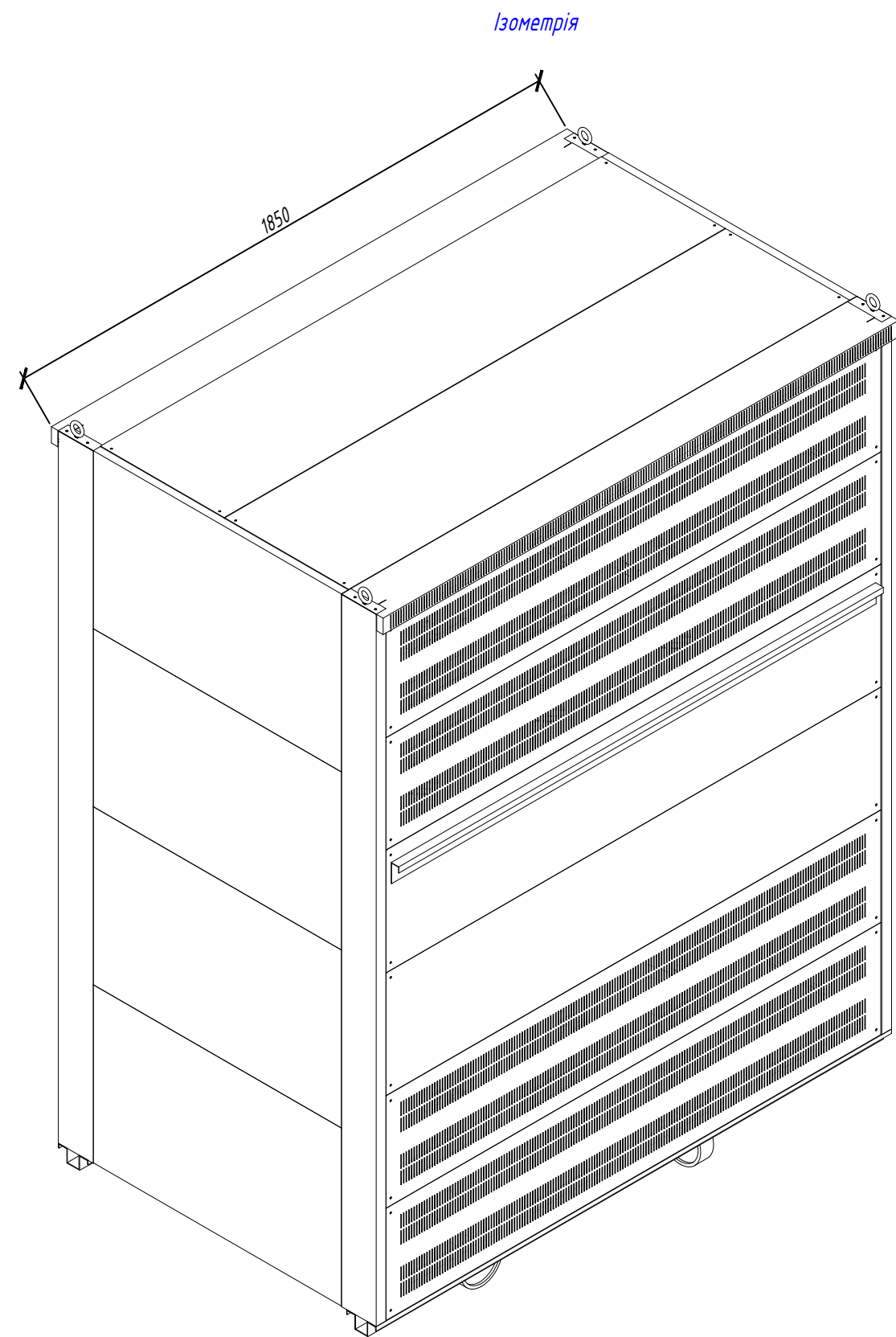
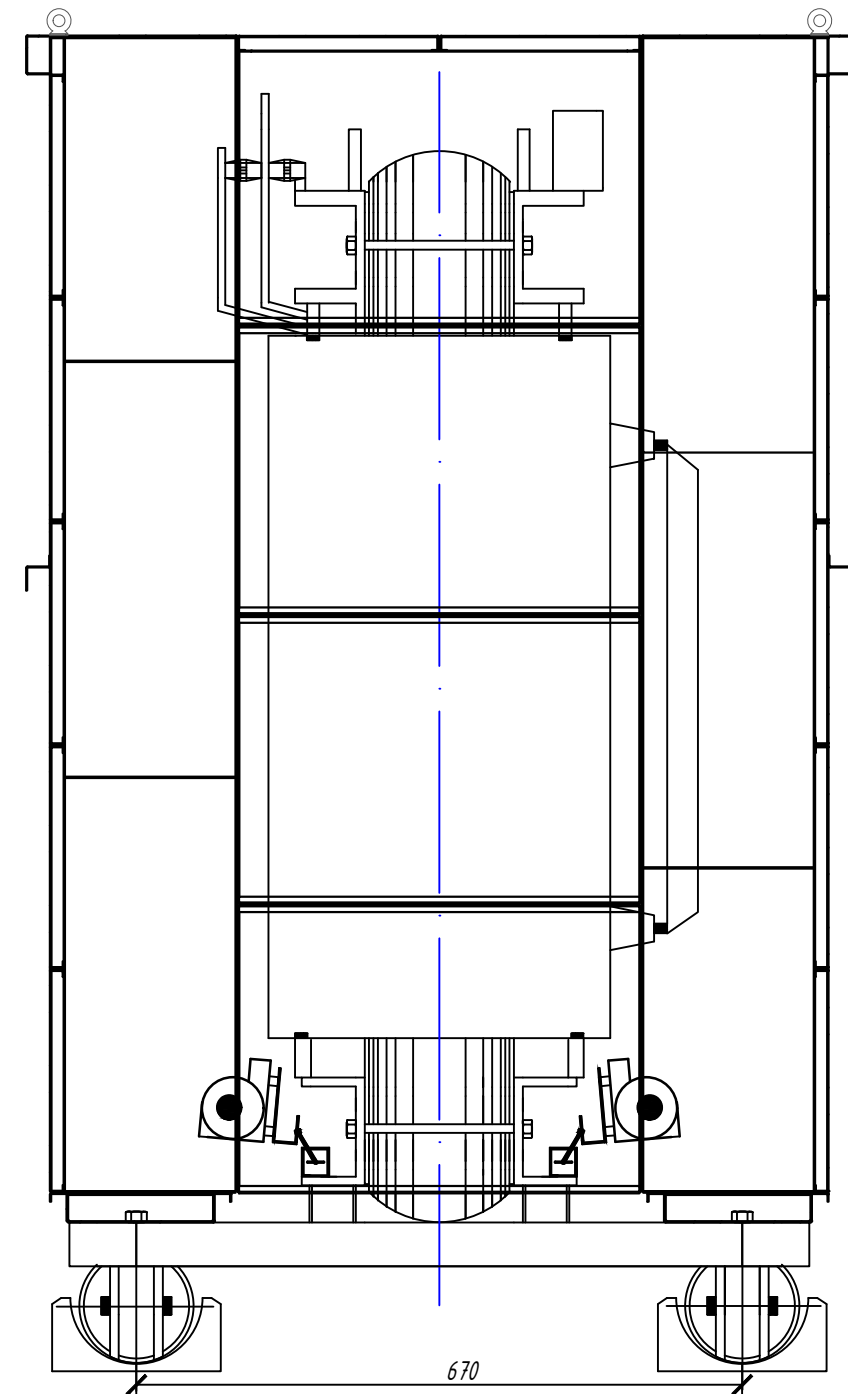
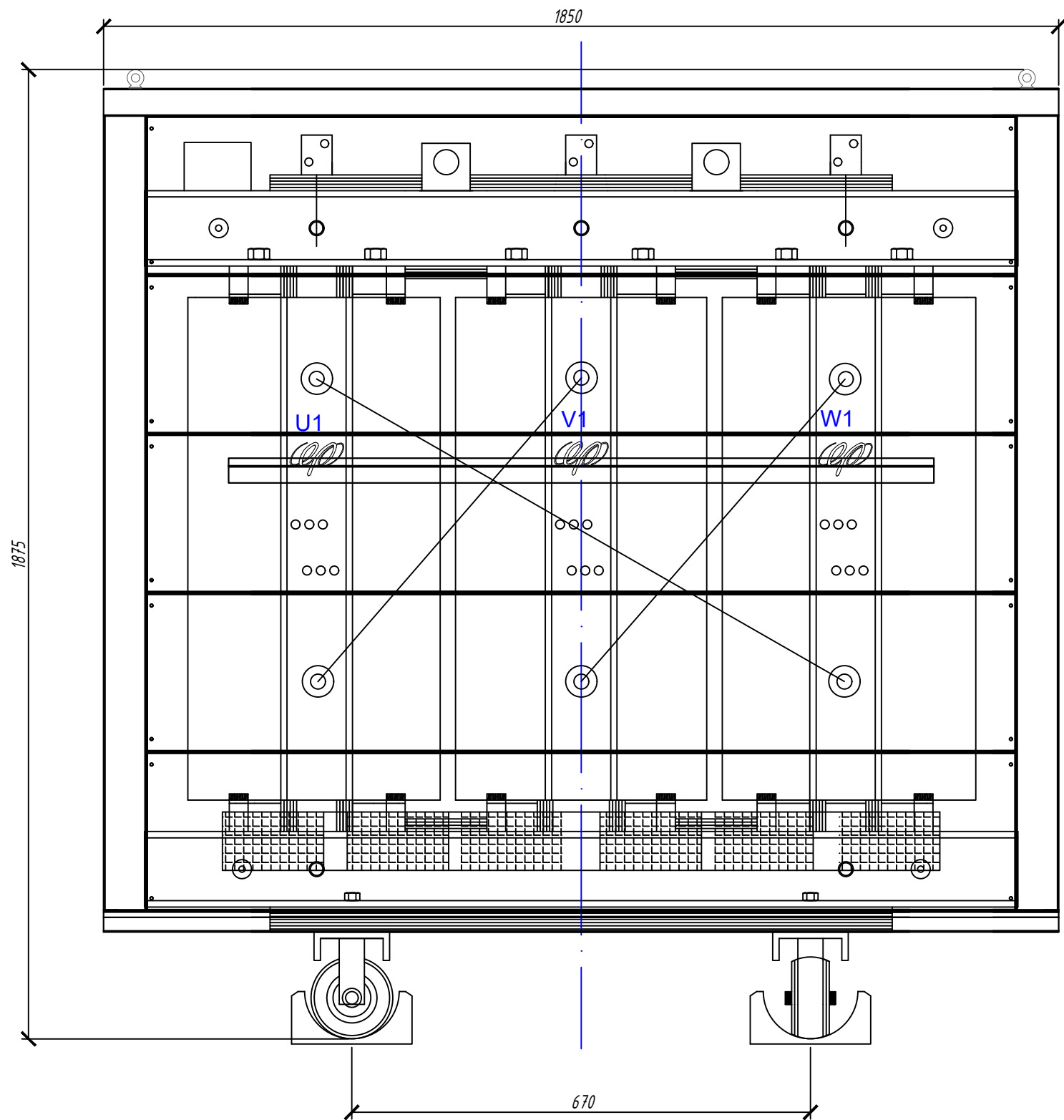
Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

Позиція	Найменування	Кількість	Примітка
1.	Виводи ВН - 10 кВ -1U/1V/1W	3	
2.	Виводи НН - 400В -2u/2v/2w	3	
3.	Вивід нейтралі - 2п	1	
4.	Перемикання без збудження	3	
5.	Клемна коробка	1	
6.	Колеса	4	
7.	Вивід заземлення	2	
8.	Трансформаторні монтажні кільця	4	
9.	Табличка паспортних даних	1	
10.	Антивібраційна підставка	4	
11.	Вентилятор направленою обдуву	6	

Паспортні дані Трансформатора KVA 500 REP-ECO T2

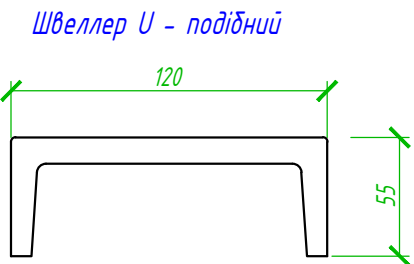
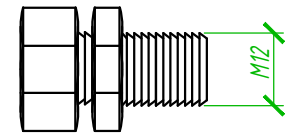
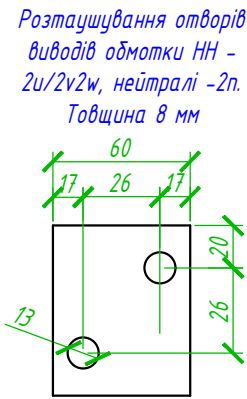
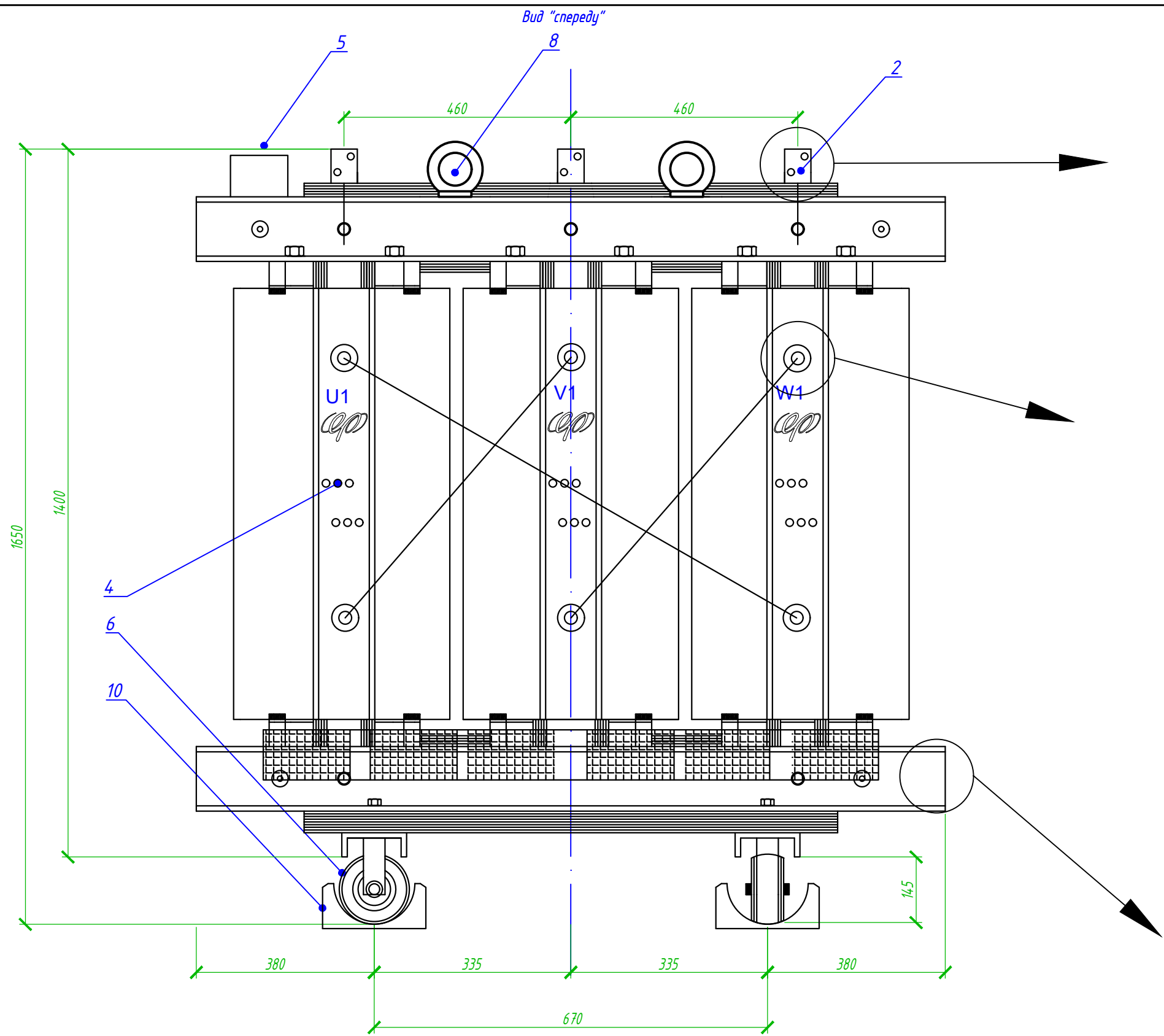
Номинальна потужність	500 кВА
Тип: охолодження AN	Серія: ECO T2
Напруга первинної обмотки, кВ	10(6) +/-2х2,5%
Напруга вторинної обмотки, В	400+п
50 Гц, U _{хх} =6%	Група: Dyn11
R _{хх} ± 812 Вт., R _{кз} ± 5630 Вт.	
Вага трансформатора :	1840 кг
Захисний кожух:	0 кг
Повна вага:	1840 кг

						25.05.00.03-TP				
						Види трансформатора. Ізометрія				
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Габаритні розміри трансформатора		Стадія	Аркуш	Аркушів
									5	24
Затвердив	Войтов К.О.					KVA 500 RESIN TRANSFORMER - ECO T2 SERIES		ТБК "Вектор-ВС"		
Н.Контр.	Таран Б.С.									
Перевірив	Держач О.С.									
Розробив	Гарбузов О.М.									

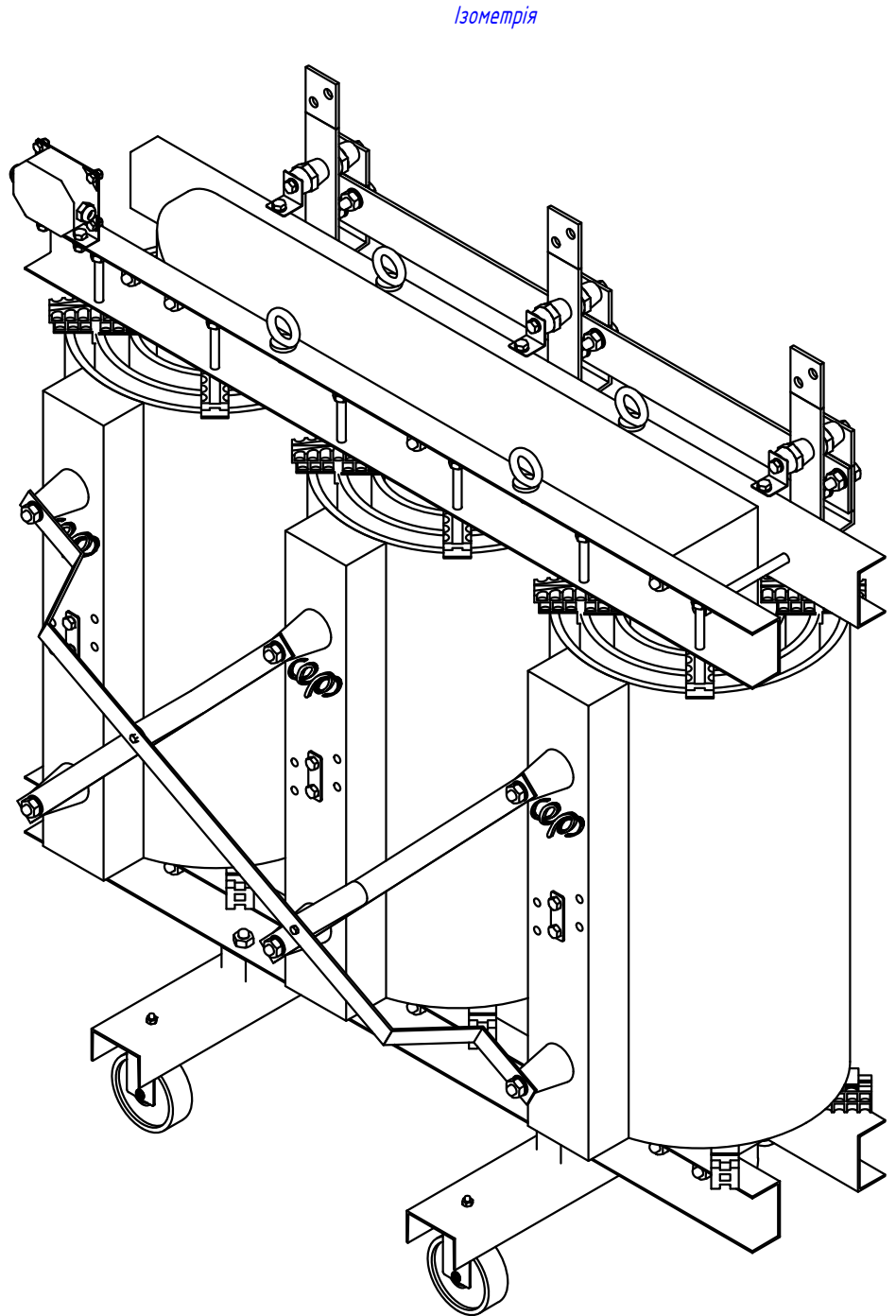
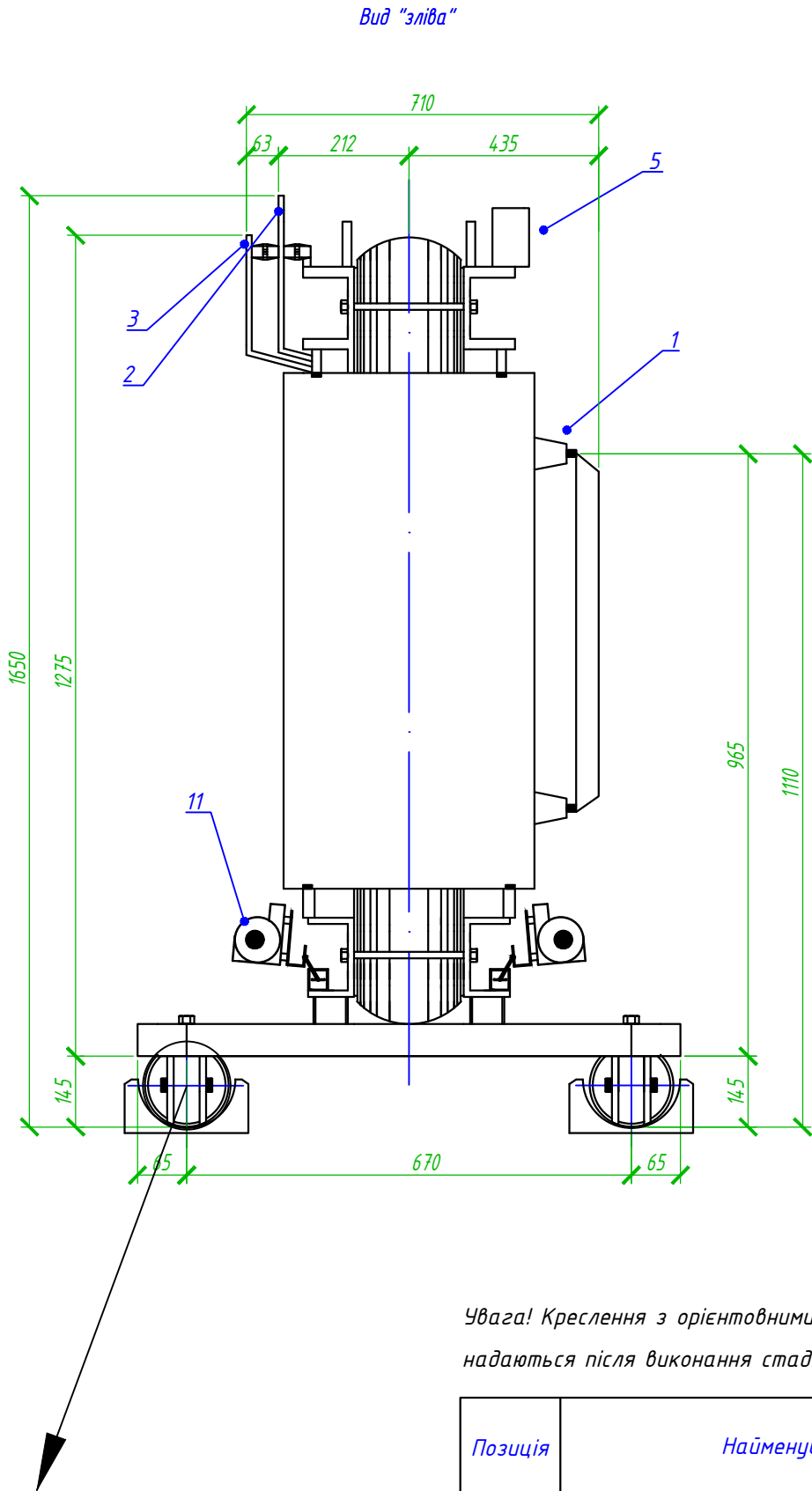
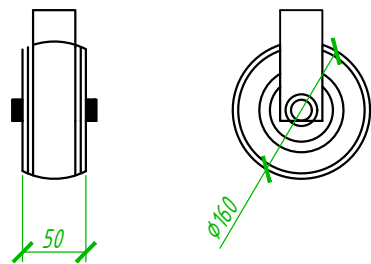


Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

						25.05.00.03-TP			
						Захисний кожух			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Габаритні розміри захисного кожуха для сухого трансформатора з литою ізоляцією	Стадія	Аркуш	Аркушів
Затвердив								6	24
Н.Контр.						Види захисного кожуха EP02 трансформатора KVA 500. Ізометрія	ТВК "Вектор-ВС"		
Перевірив									
Розробив									



Колеса 100x40



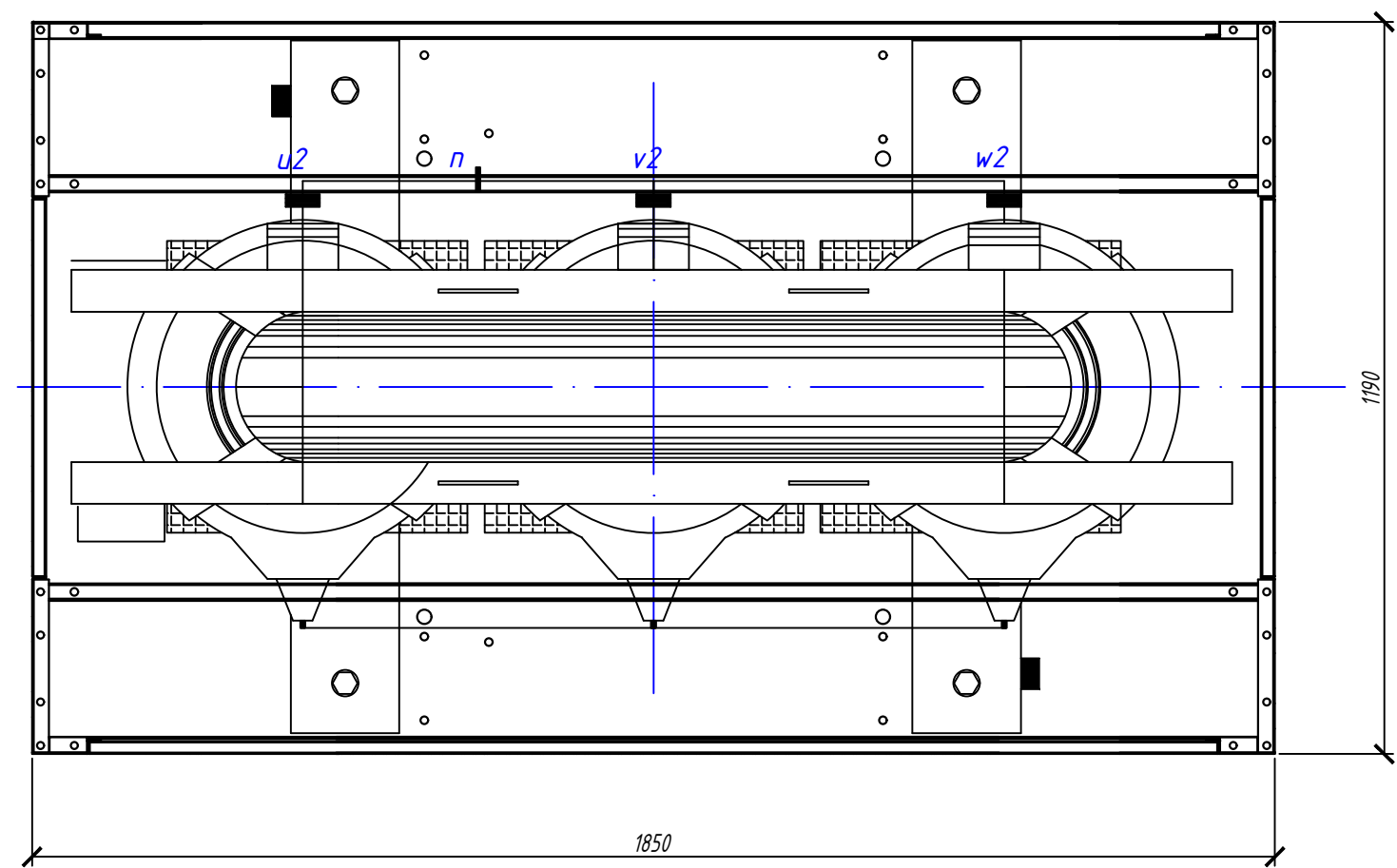
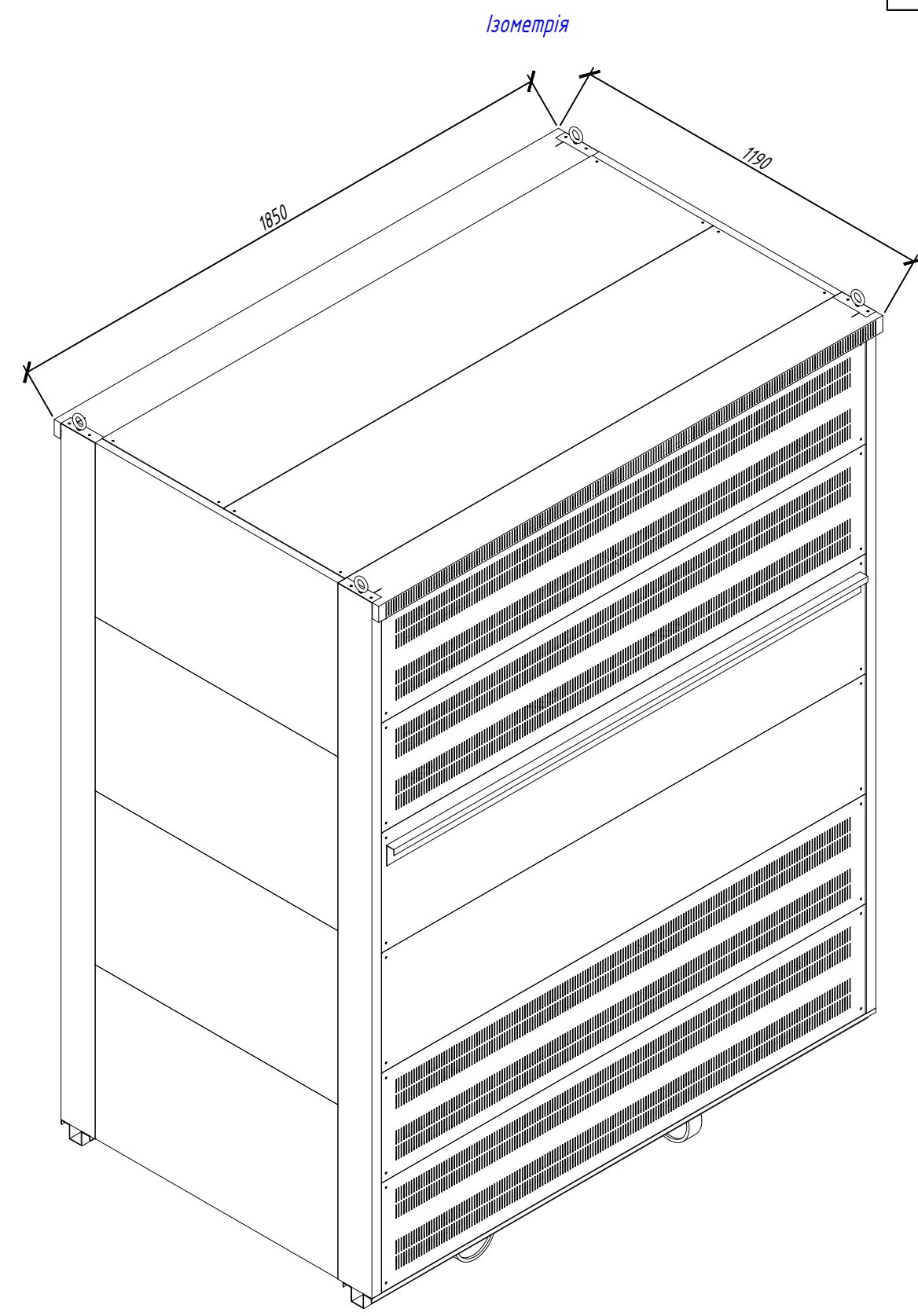
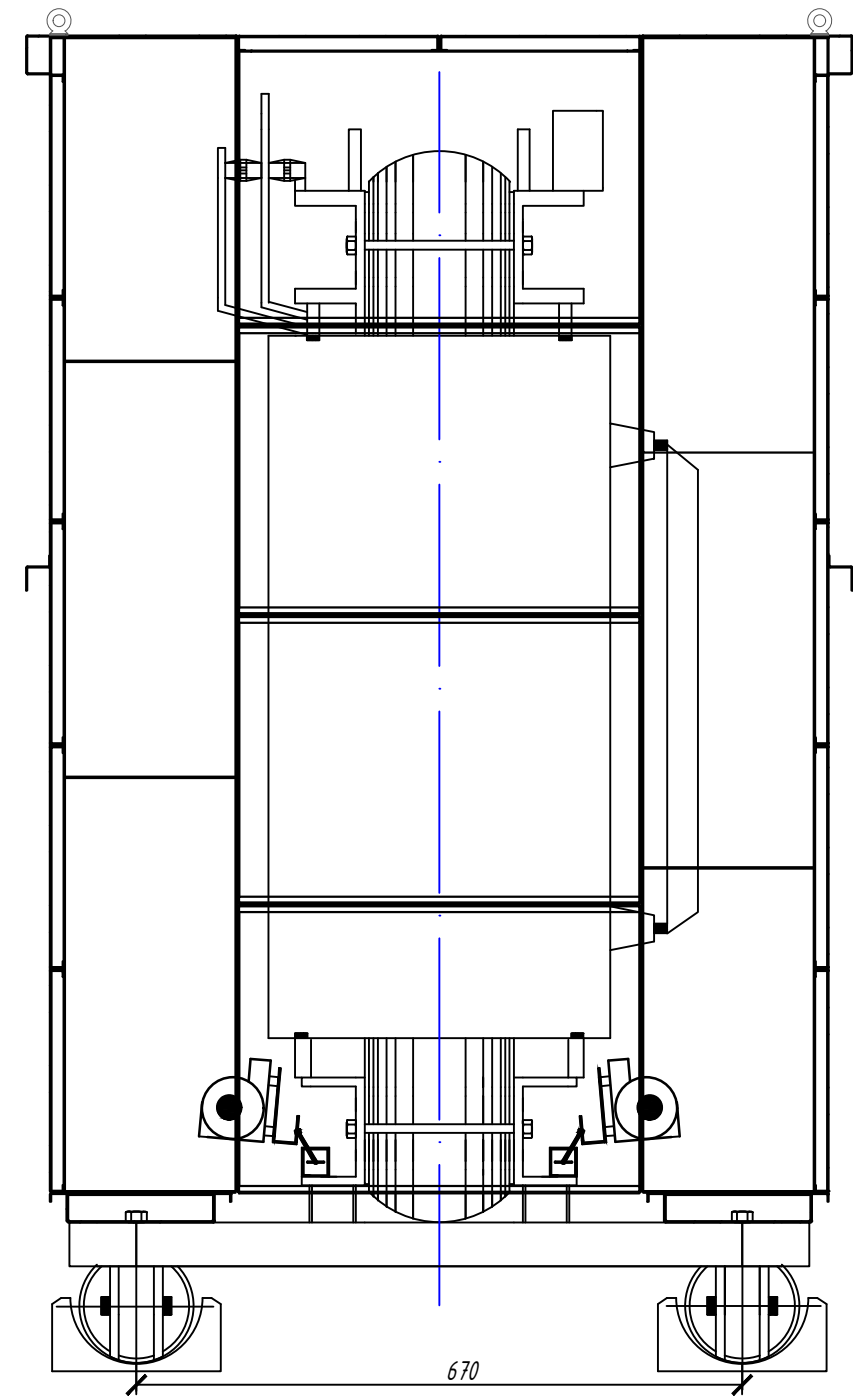
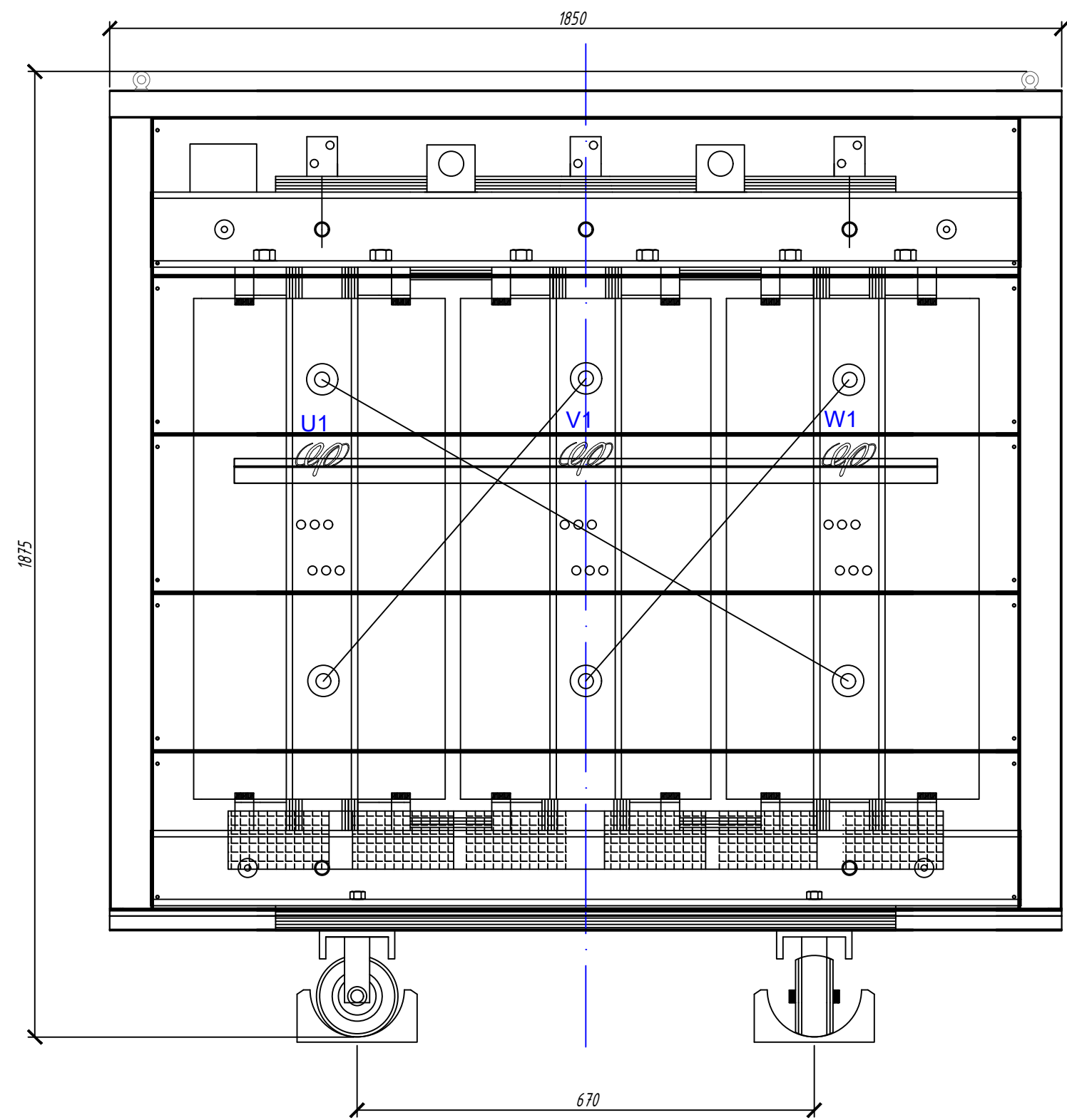
Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

Позиція	Найменування	Кількість	Примітка
1.	Виводи ВН - 10 кВ -1U/1V/1W	3	
2.	Виводи НН - 400В -2u/2v/2w	3	
3.	Вивід нейтралі - 2п	1	
4.	Перемикання без збудження	3	
5.	Клемна коробка	1	
6.	Колеса	4	
7.	Вивід заземлення	2	
8.	Трансформаторні монтажні кільця	4	
9.	Табличка паспортних даних	1	
10.	Антивібраційна підставка	4	
11.	Вентилятор направленою обдуву	6	

Паспортні дані Трансформатора KVA 630 REP-ECO T2

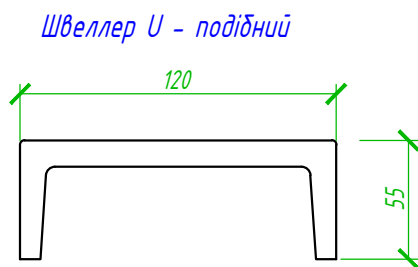
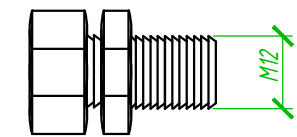
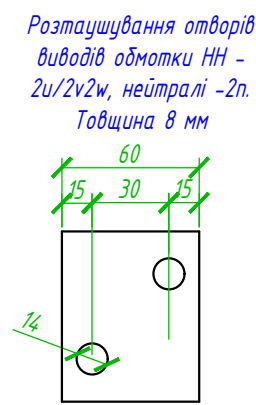
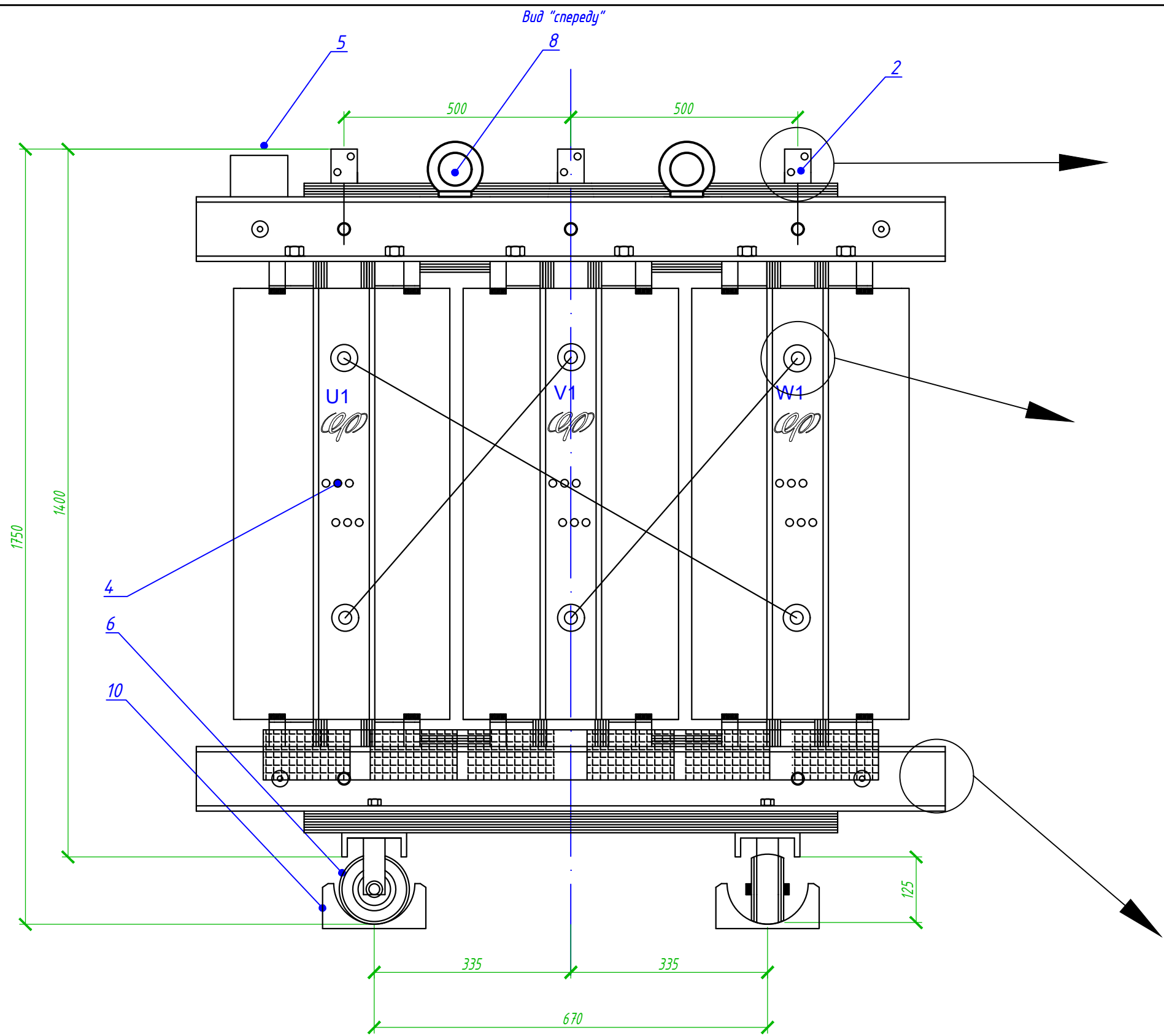
Номинальна потужність	630 кВА
Тип: охолодження AN	Серія: ECO T2
Напруга первинної обмотки, кВ	10(6) +/-2х2,5%
Напруга вторинної обмотки, В	400+п
50 Гц, U _{хх} =6%	Група: Dyn11
R _{хх} ≤ 990 Вт, P _{кз} ≤ 7100 Вт.	
Вага трансформатора :	2200 кг
Захисний кожух:	0 кг
Повна вага:	2200 кг

						25.05.00.03-TP			
						Види трансформатора. Ізометрія			
						Габааритні розміри трансформатора		Стадія	Аркуш
									Аркушів
								7	24
						KVA 630 RESIN TRANSFORMER - ECO T2 SERIES		ТВК "Вектор-ВС"	

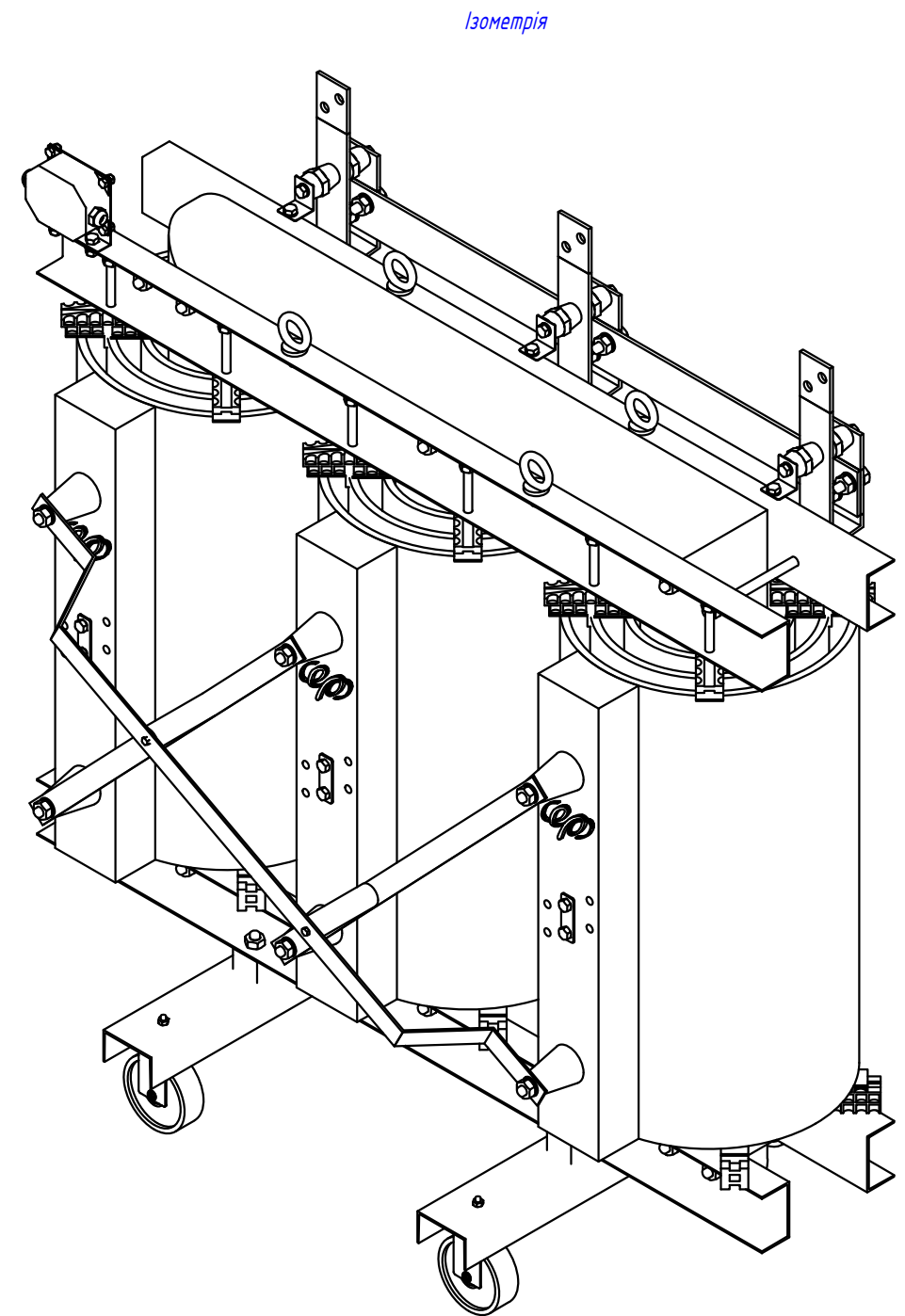
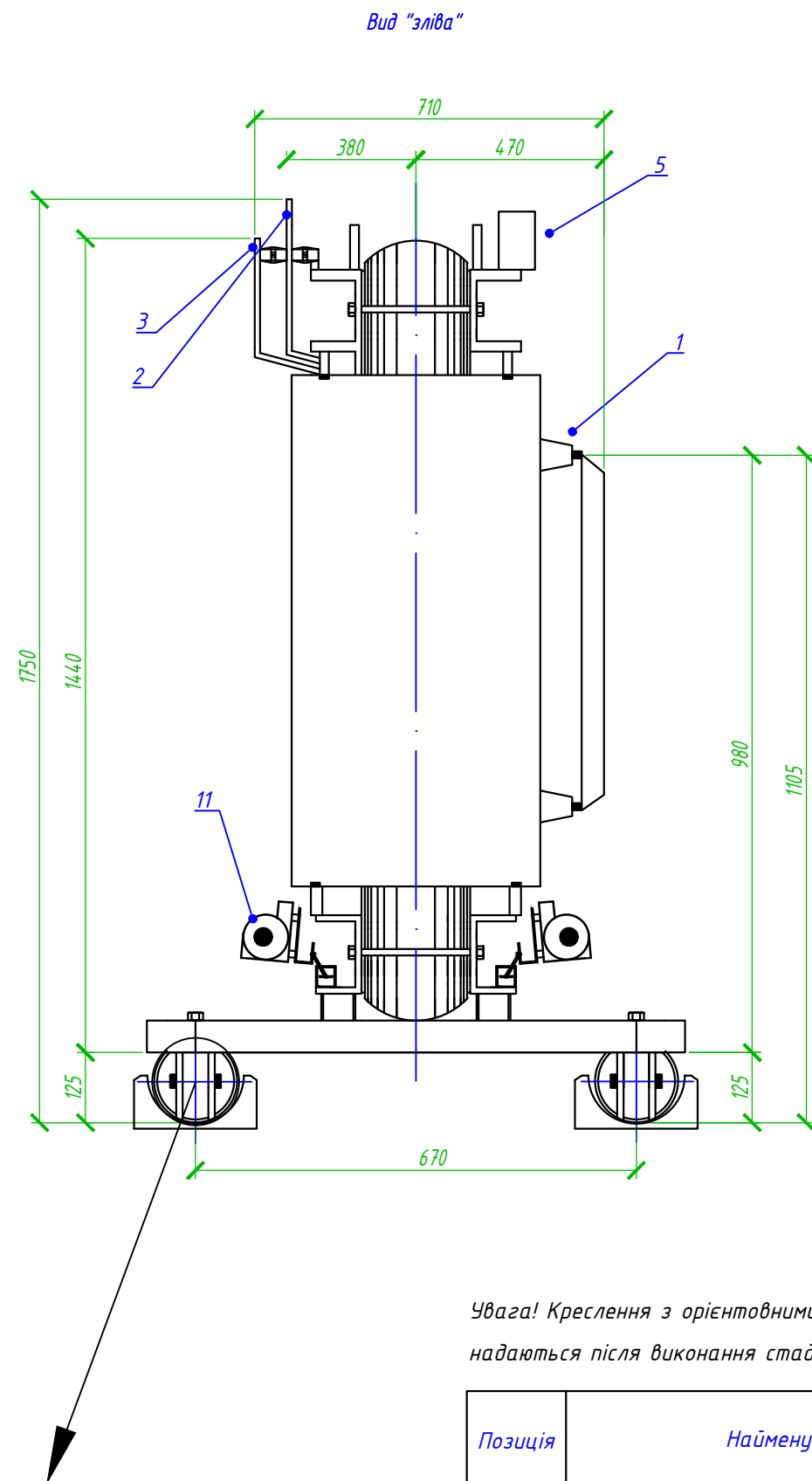
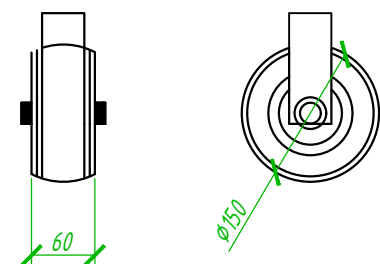


Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

						25.05.00.03-TP				
						Захисний кожух				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Габаритні розміри захисного кожуха для сухого трансформатора з литою ізоляцією	Стадія	Аркуш	Аркушів	
								8	24	
Затвердив	Войтов К.О.						Види захисного кожуха EP03 трансформатора KVA 630. Ізометрія	ТВК "Вектор-ВС"		
Н.Контр.	Таран Б.С.									
Перевірив	Деркач О.С.									
Розробив	Гарбузов О.М.									



Колеса 100x40



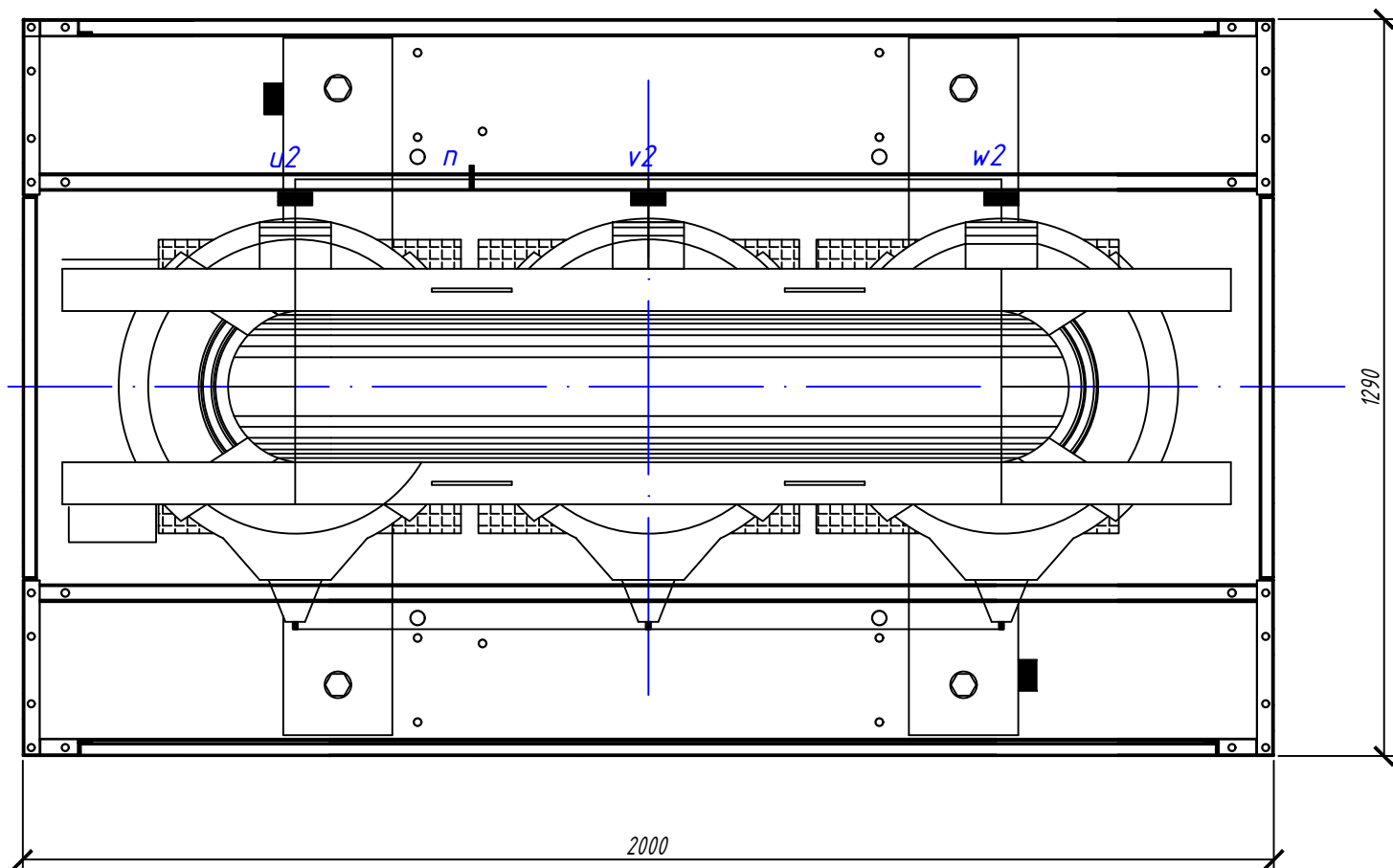
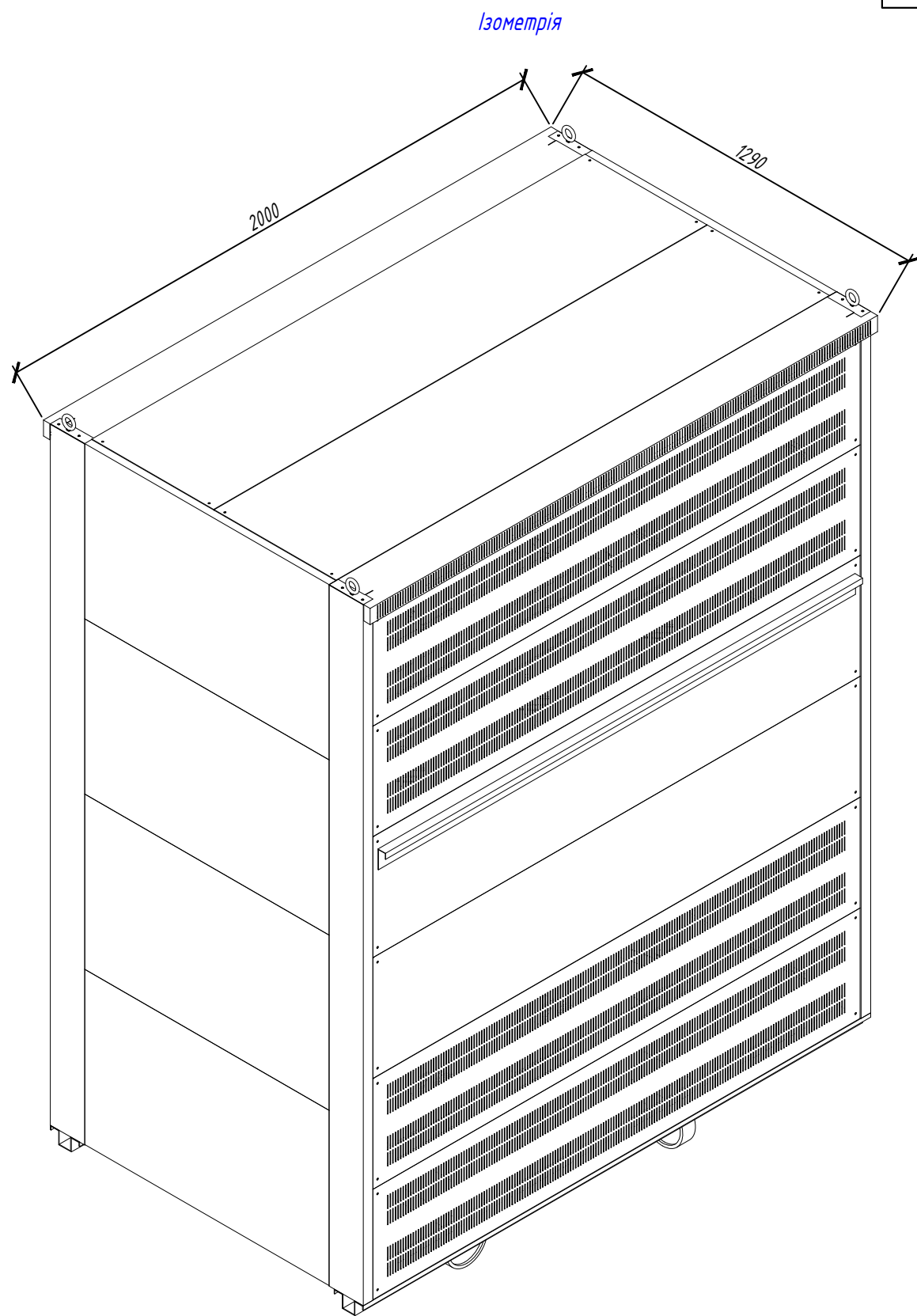
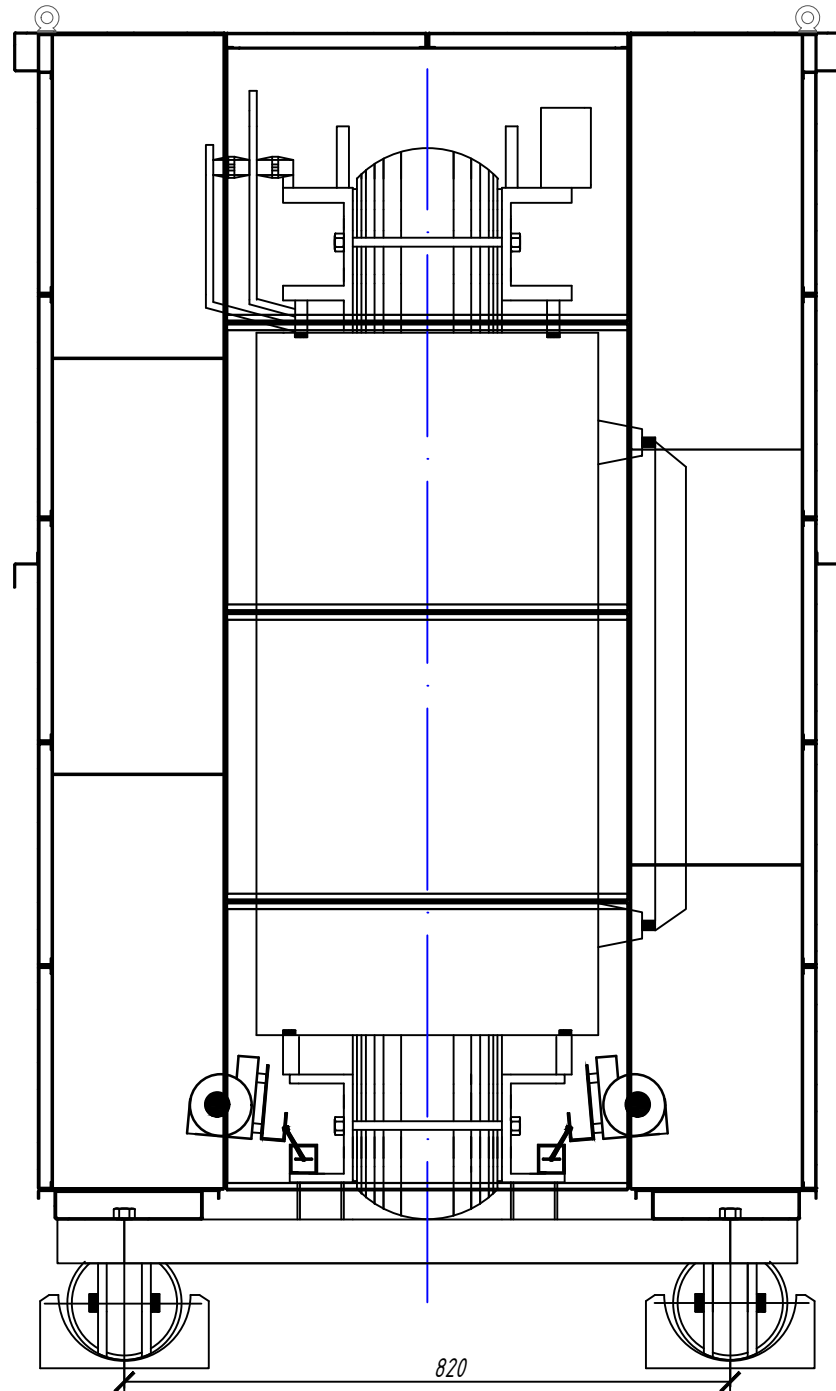
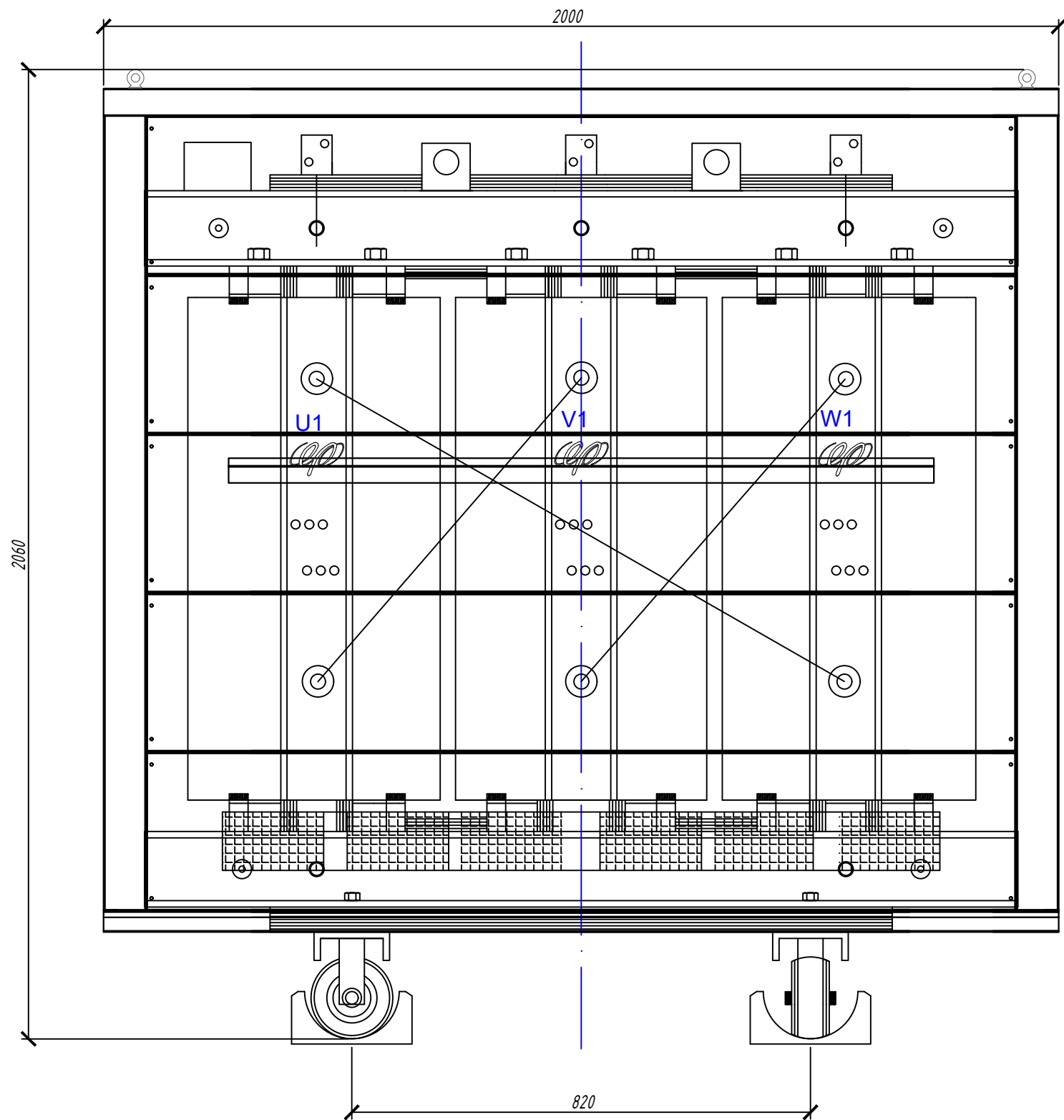
Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

Позиція	Найменування	Кількість	Примітка
1.	Виводи ВН - 10 кВ -1U/1V/1W	3	
2.	Виводи НН - 400В -2u/2v/2w	3	
3.	Вивід нейтралі - 2п	1	
4.	Перемикання без збудження	3	
5.	Клемна коробка	1	
6.	Колеса	4	
7.	Вивід заземлення	2	
8.	Трансформаторні монтажні кільця	4	
9.	Табличка паспортних даних	1	
10.	Антивібраційна підставка	4	
11.	Вентилятор направленою обдуву	6	

Паспортні дані Трансформатора KVA 800 REP-ECO T2

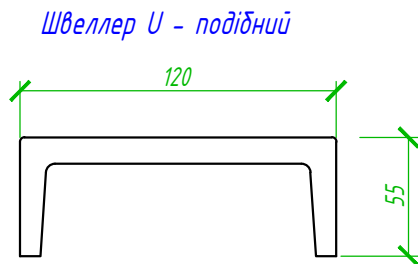
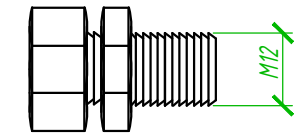
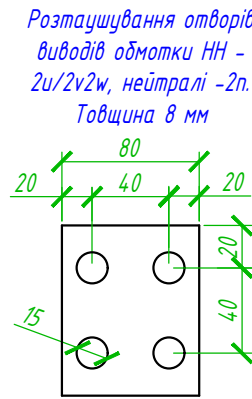
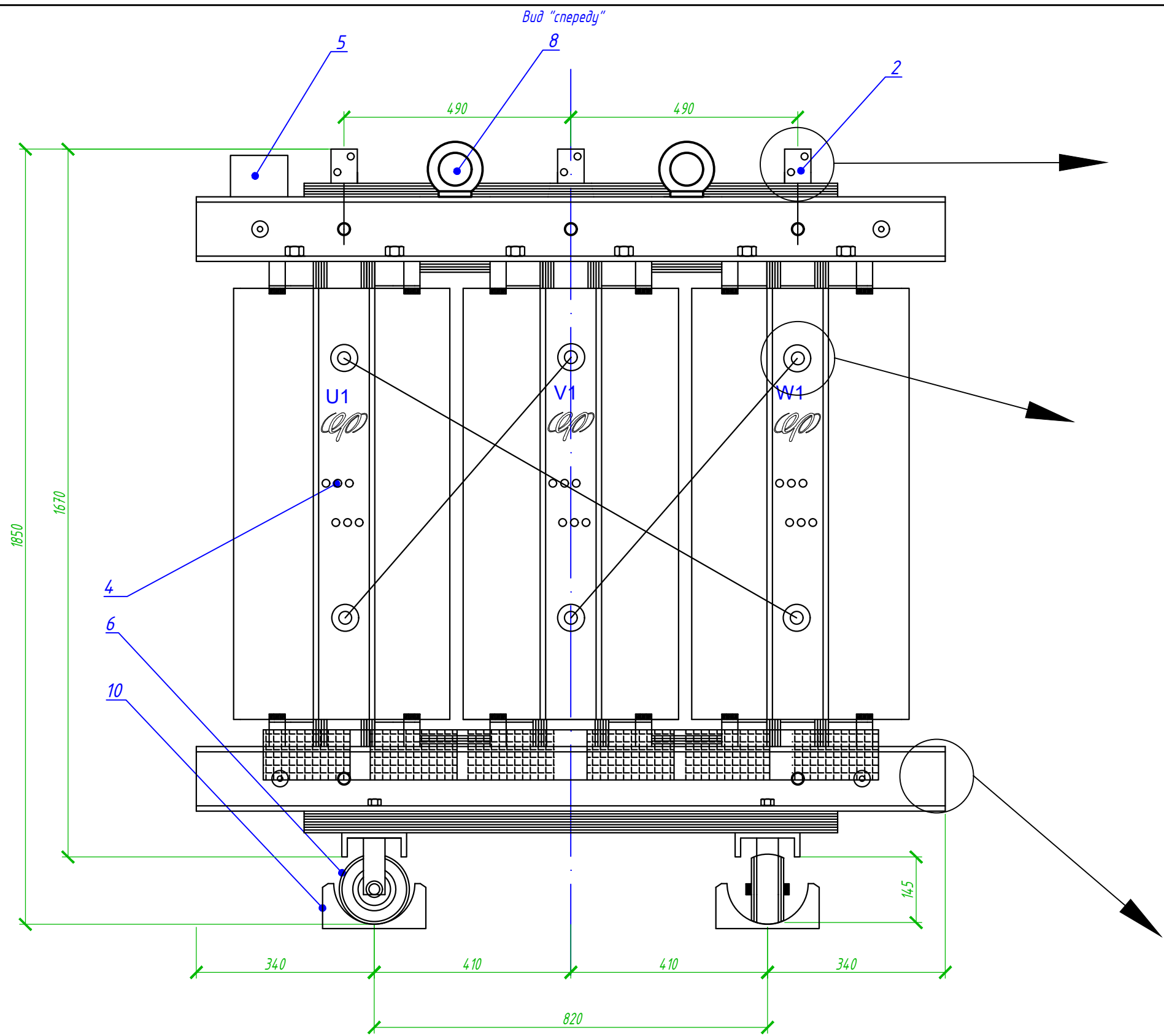
Номинальна потужність	800 кВА
Тип: охолодження AN	Серія: ECO T2
Напруга первинної обмотки, кВ	10(6) +/-2х2,5%
Напруга вторинної обмотки, В	400+п
50 Гц, U _{хх} =6%	Група: Dyn11
R _{хх} ≤ 1170 Вт., R _{кз} ≤ 8000 Вт.	
Вага трансформатора :	2550 кг
Захисний кожух:	220 кг
Повна вага:	2770 кг

						25.05.00.03-TP			
						Види трансформатора. Ізометрія			
						Габаритні розміри трансформатора		Стадія	Аркуш
								9	24
						KVA 800 RESIN TRANSFORMER - ECO T2 SERIES		ТВК "Вектор-ВС"	

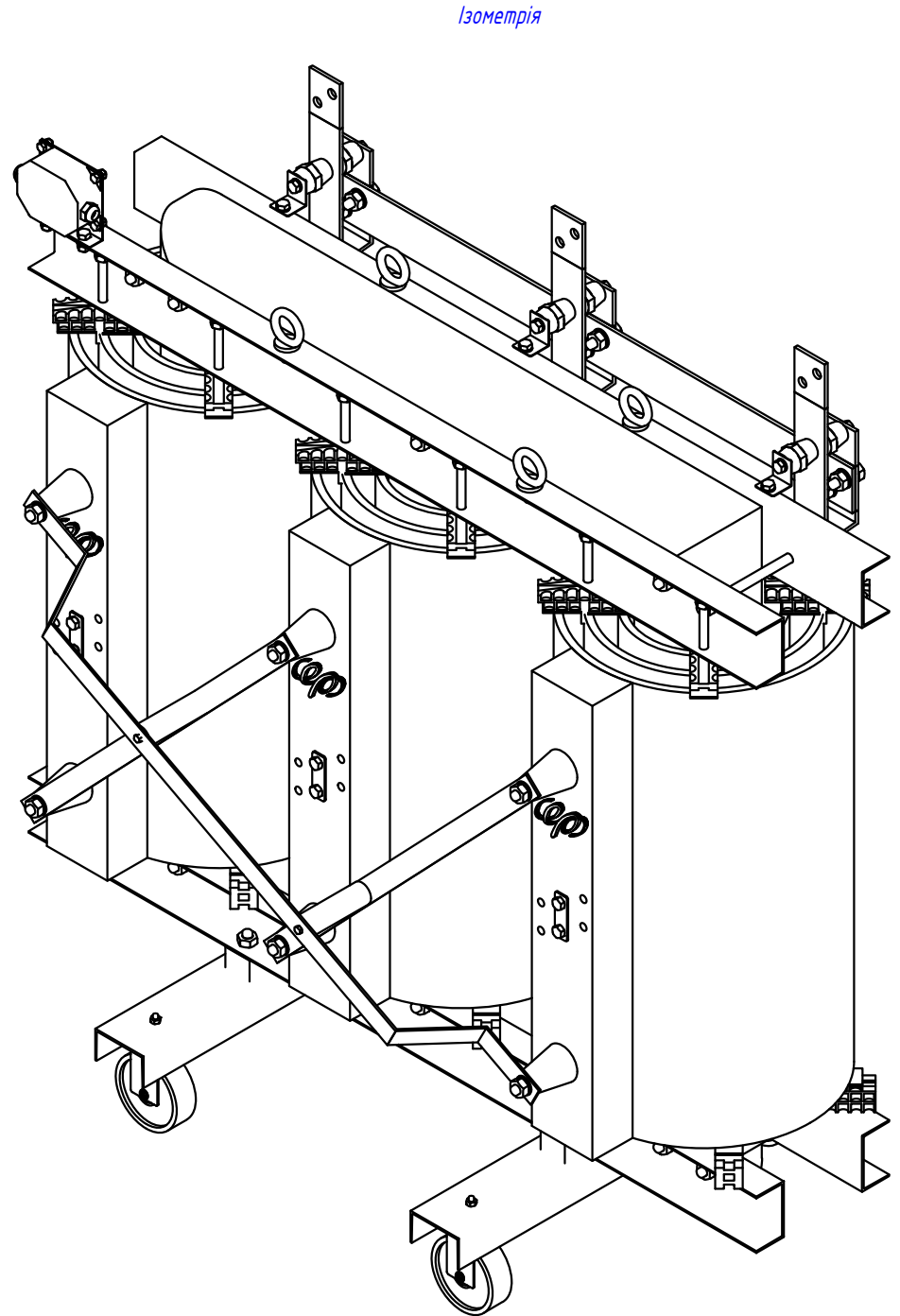
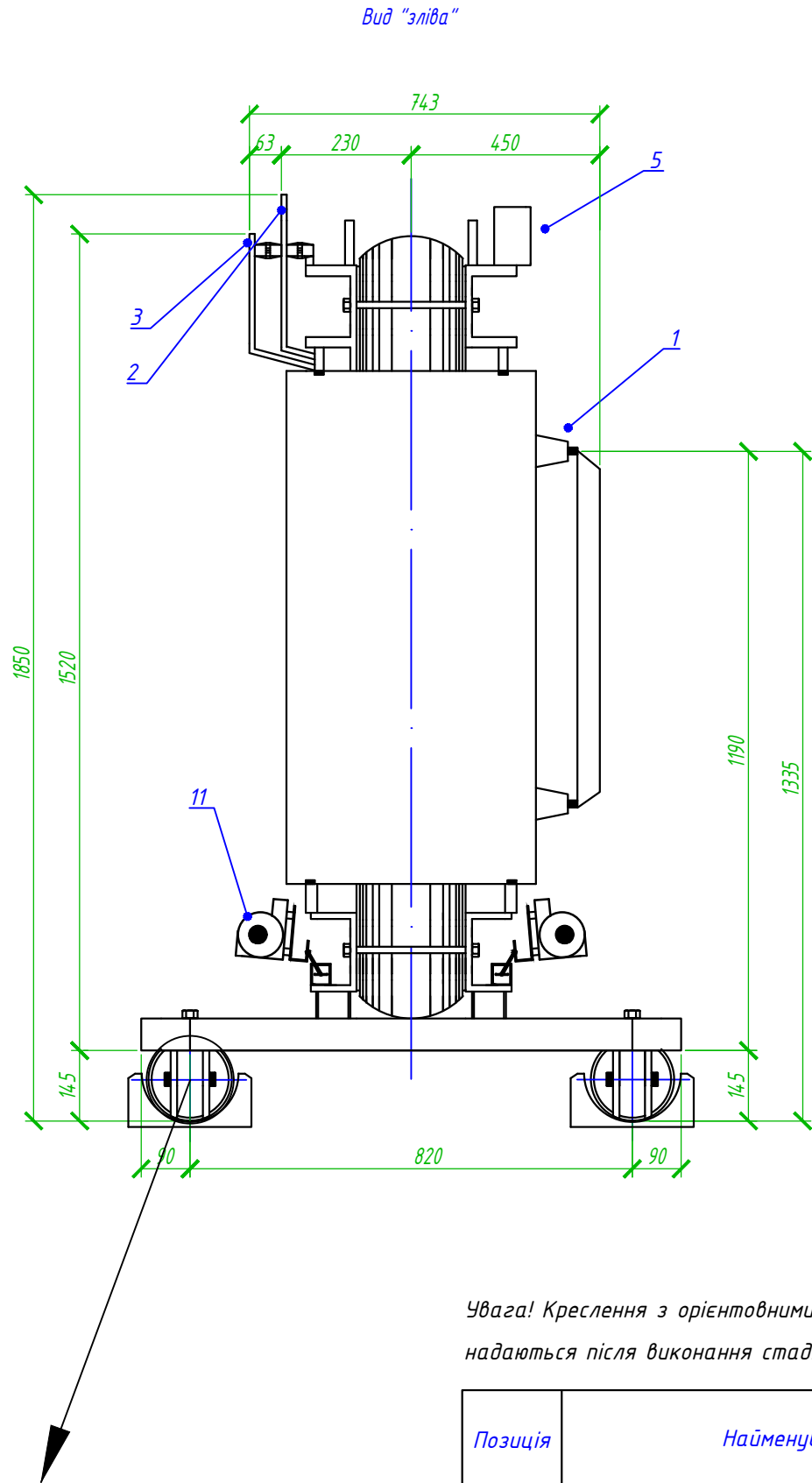
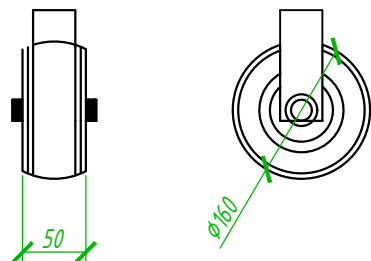


Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

						25.05.00.0-ТР			
						Захисний кожух			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Габаритні розміри захисного кожуха для сухого трансформатора з литою ізоляцією	Стадія	Аркуш	Аркушів
Затвердив								10	24
Н.Контр.						Види захисного кожуха EP04 трансформатора KVA 800. Ізометрія	ТВК "Вектор-ВС"		
Перевірив									
Розробив									



Колеса 100х40



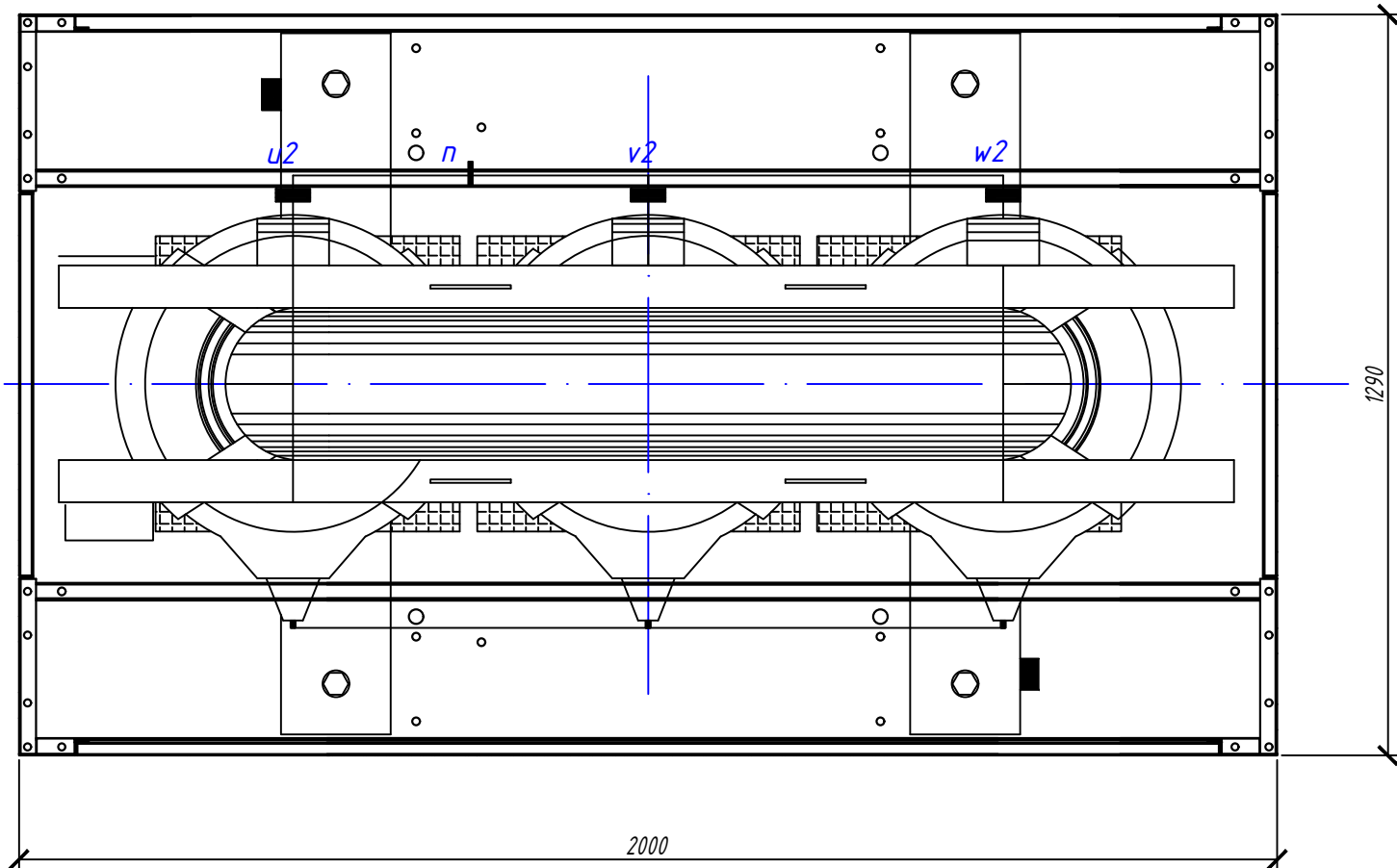
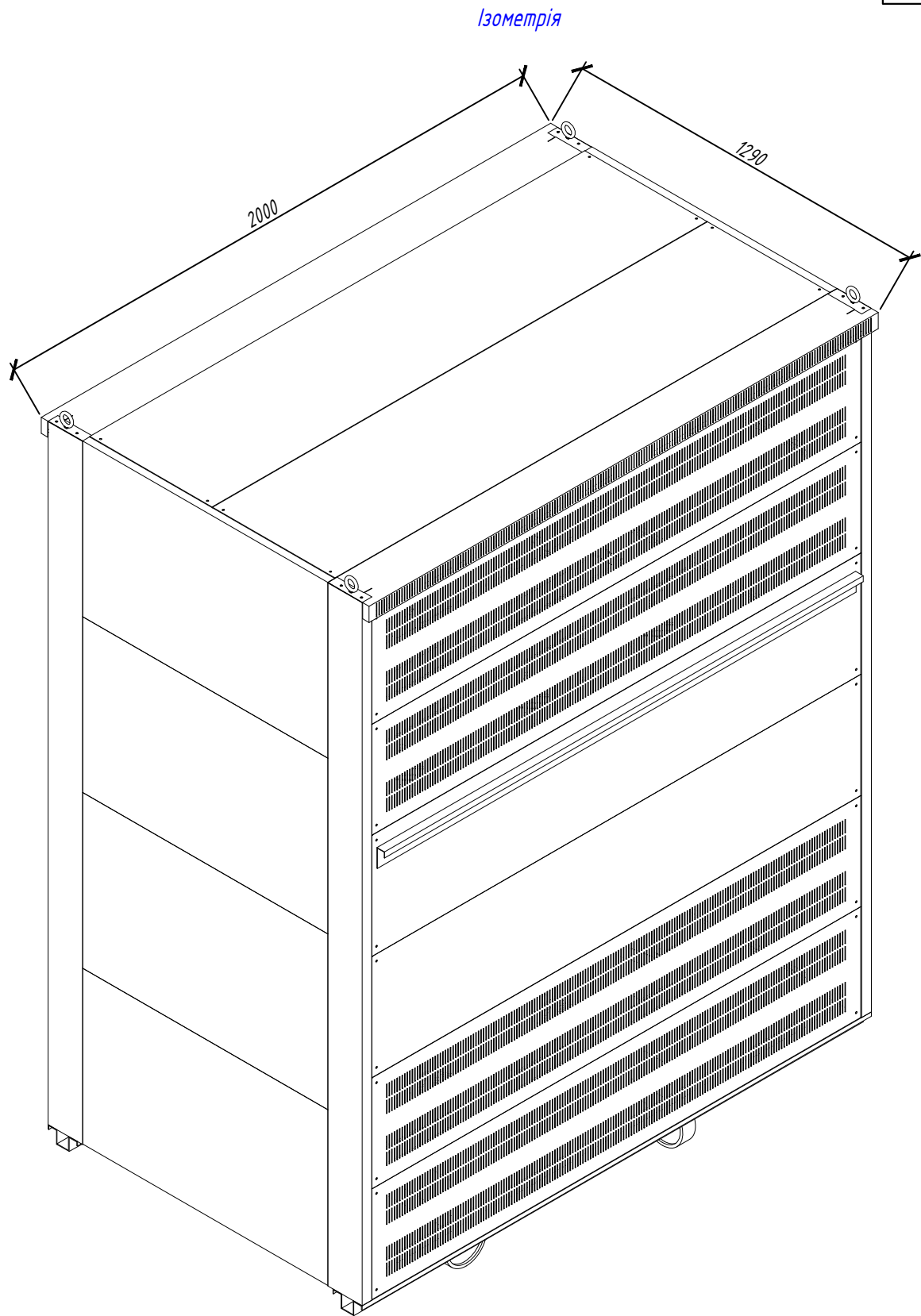
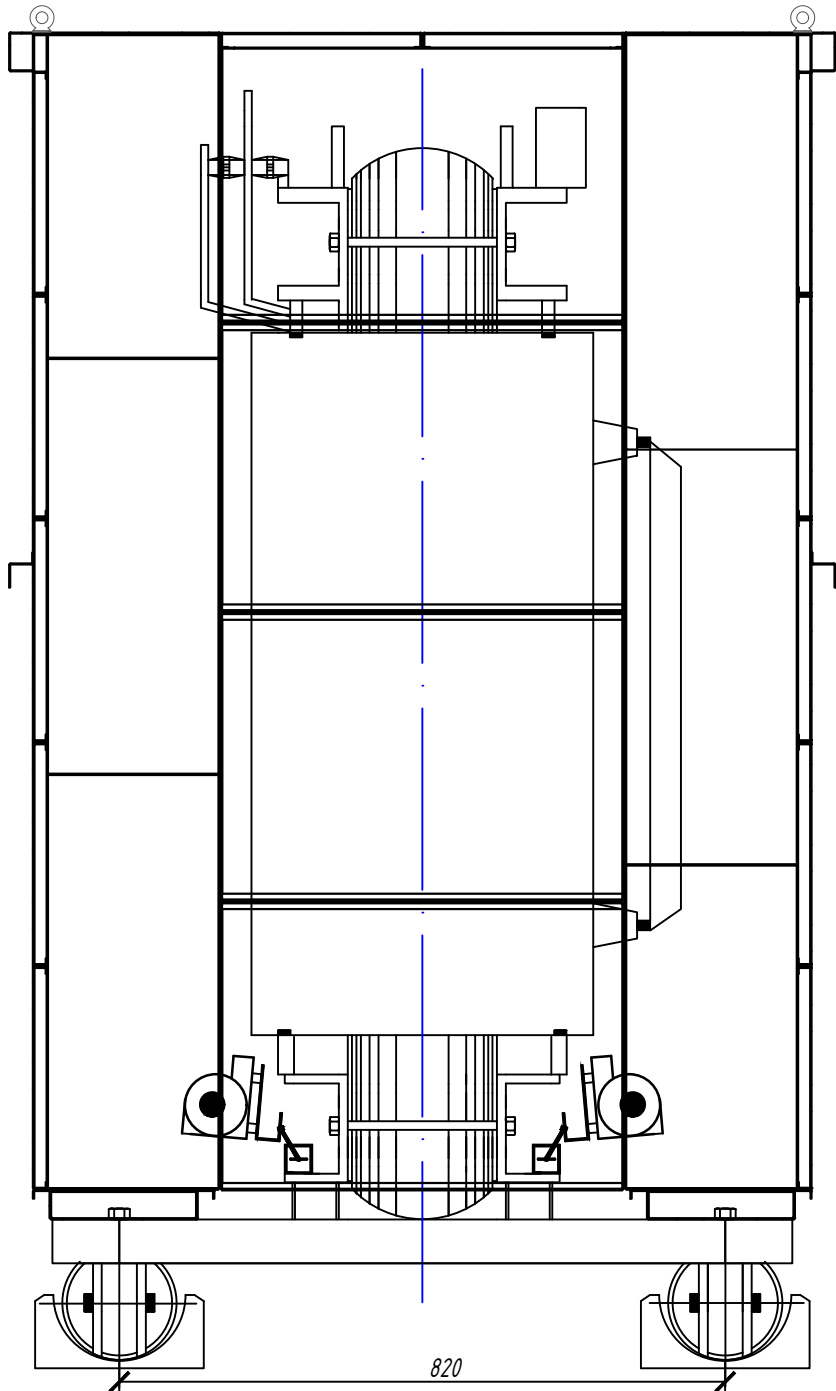
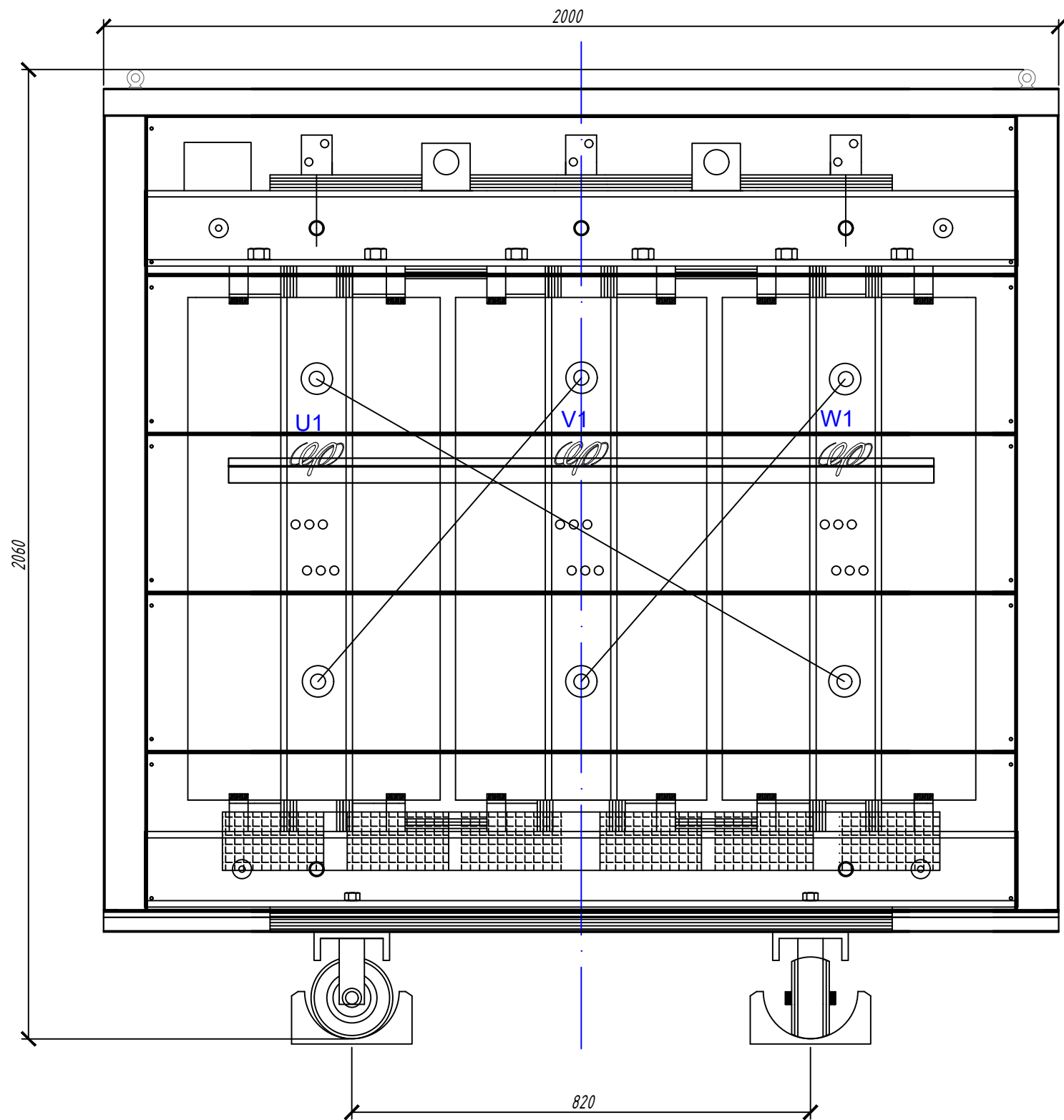
Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

Позиція	Найменування	Кількість	Примітка
1.	Виводи ВН - 10 кВ -1U/1V/1W	3	
2.	Виводи НН - 400В -2u/2v/2w	3	
3.	Вивід нейтралі - 2п	1	
4.	Перемикання без збудження	3	
5.	Клемна коробка	1	
6.	Колеса	4	
7.	Вивід заземлення	2	
8.	Трансформаторні монтажні кільця	4	
9.	Табличка паспортних даних	1	
10.	Антивібраційна підставка	4	
11.	Вентилятор направленою обдуву	6	

Паспортні дані Трансформатора KVA 1000 REP-ECO T2

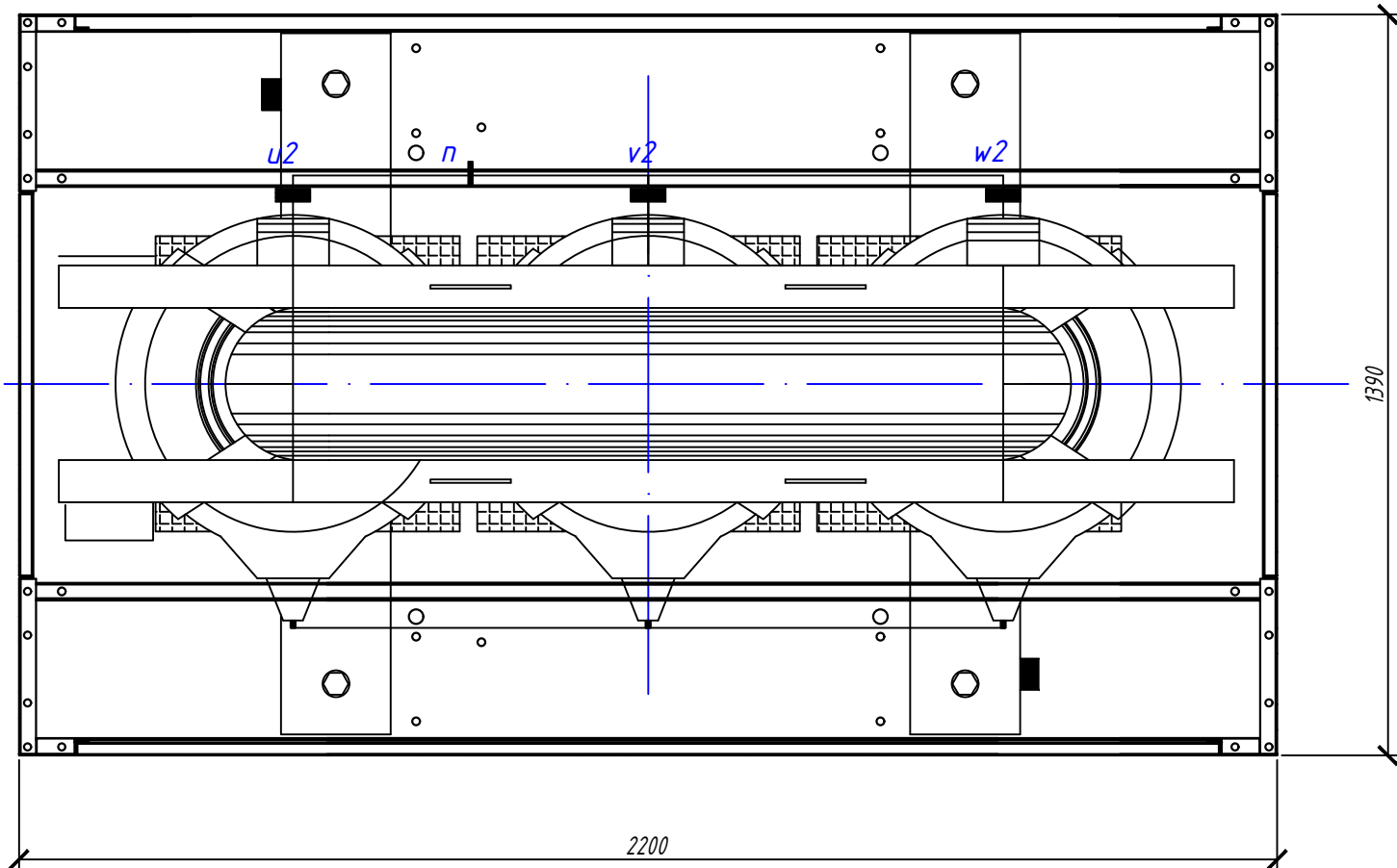
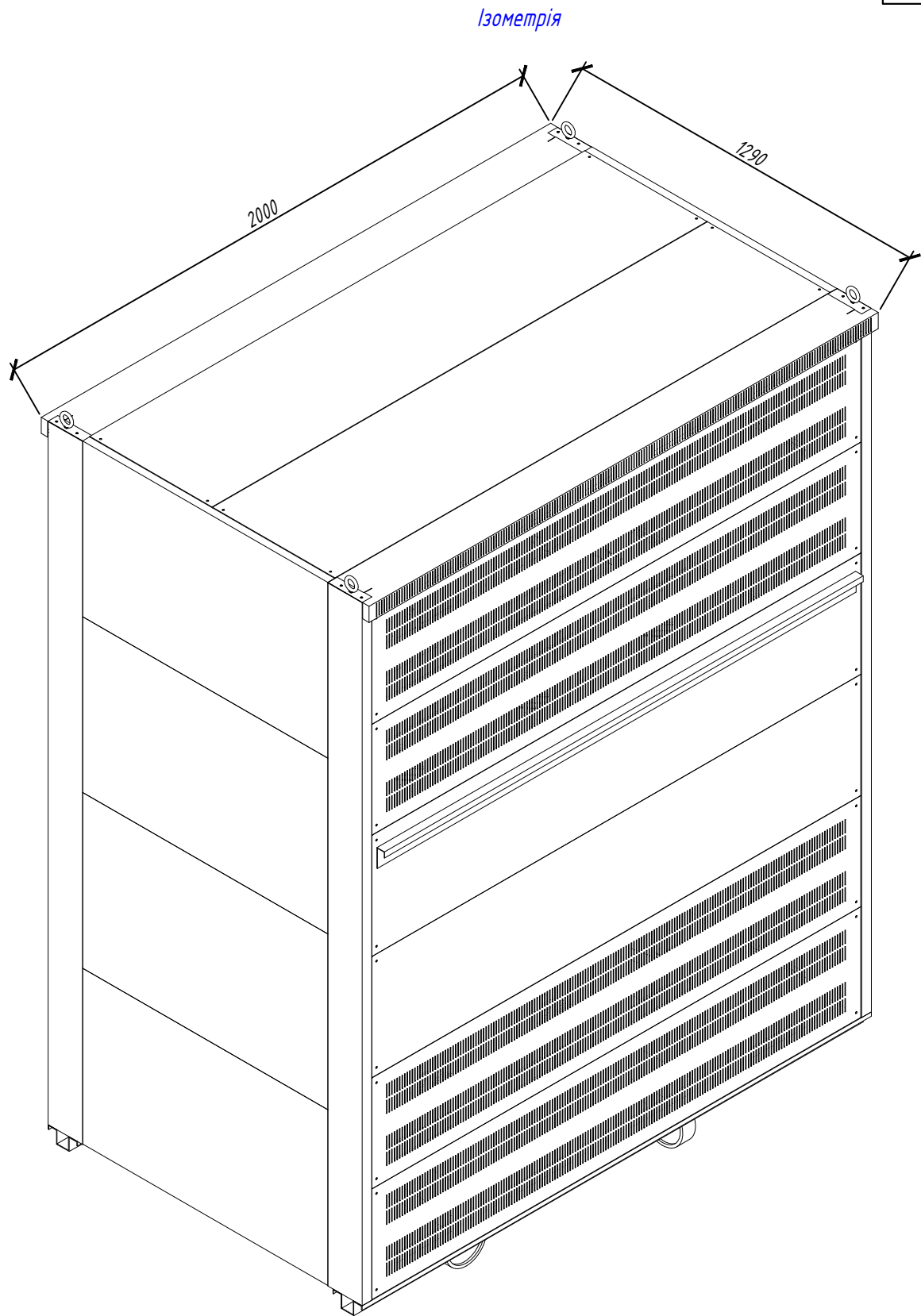
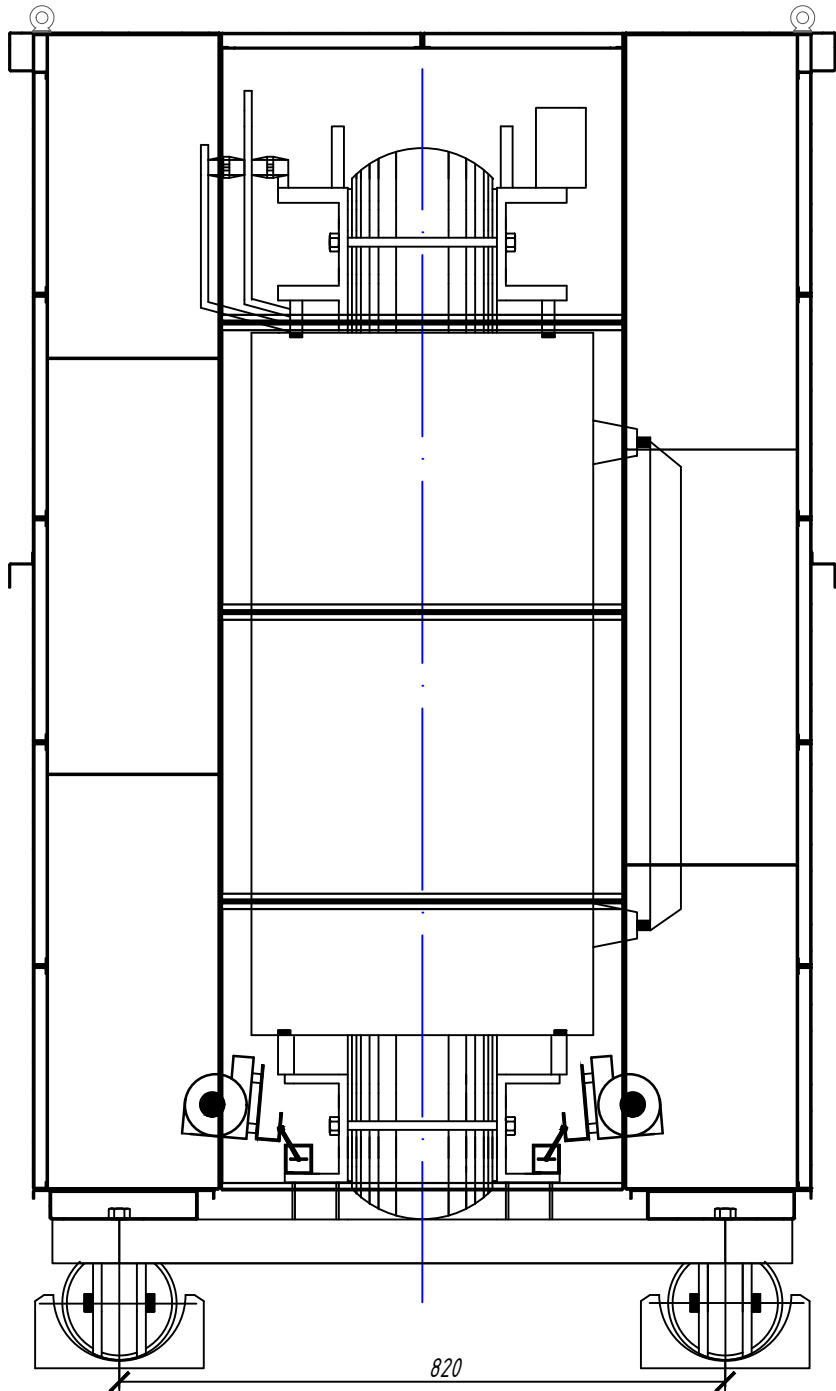
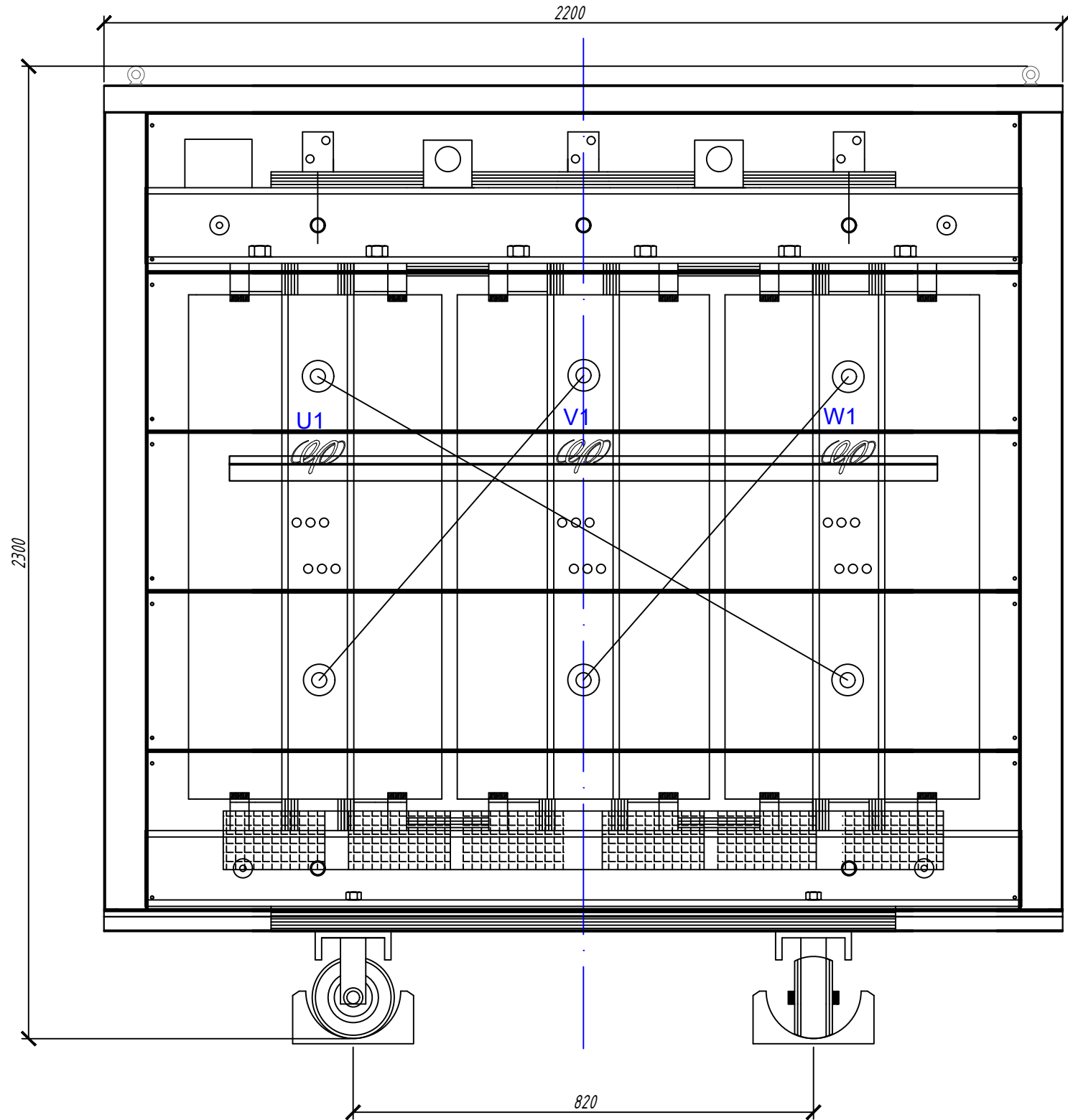
Номинальна потужність	1000 кВА
Тип: охолодження AN	Серія: ECO T2
Напруга первинної обмотки, кВ	10(6) +/-2х2,5%
Напруга вторинної обмотки, В	400+п
50 Гц, U _{хх} =6%	Група: Dyn11
R _{хх} ≤ 1395 Вт, R _{кз} ≤ 9000 Вт.	
Вага трансформатора :	3080 кг
Захисний кожух:	0 кг
Повна вага:	3080 кг

						25.05.00.03-TP			
						Види трансформатора. Ізометрія			
						Габааритні розміри трансформатора		Стадія	Аркуш
								11	24
						KVA 1000 RESIN TRANSFORMER - ECO T2 SERIES		ТВК "Вектор-ВС"	



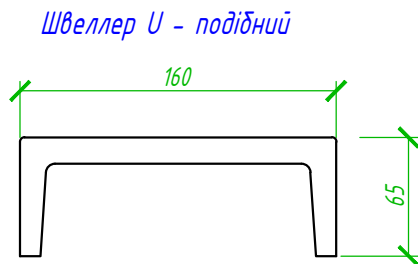
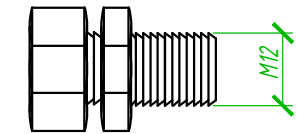
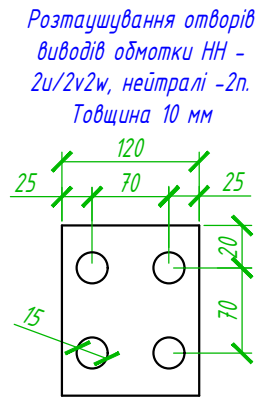
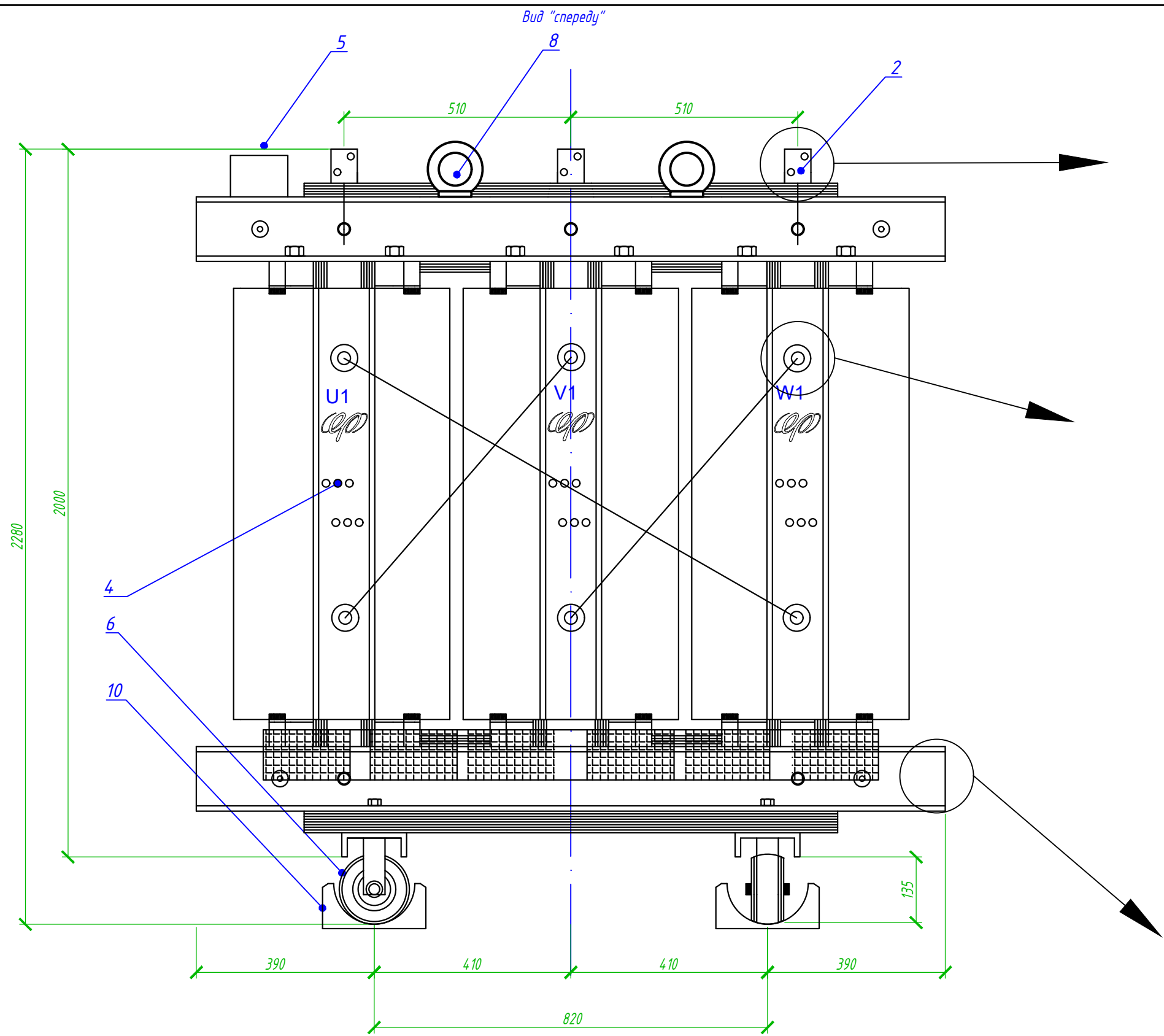
Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

						25.05.00.03-TP			
						Захисний кожух			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Габаритні розміри захисного кожуха для сухого трансформатора з литою ізоляцією	Стадія	Аркуш	Аркушів
Затвердив								12	24
Н.Контр.						Види захисного кожуха EP04 трансформатора KVA 1000. Ізометрія	ТВК "Вектор-ВС"		
Перевірив									
Розробив									

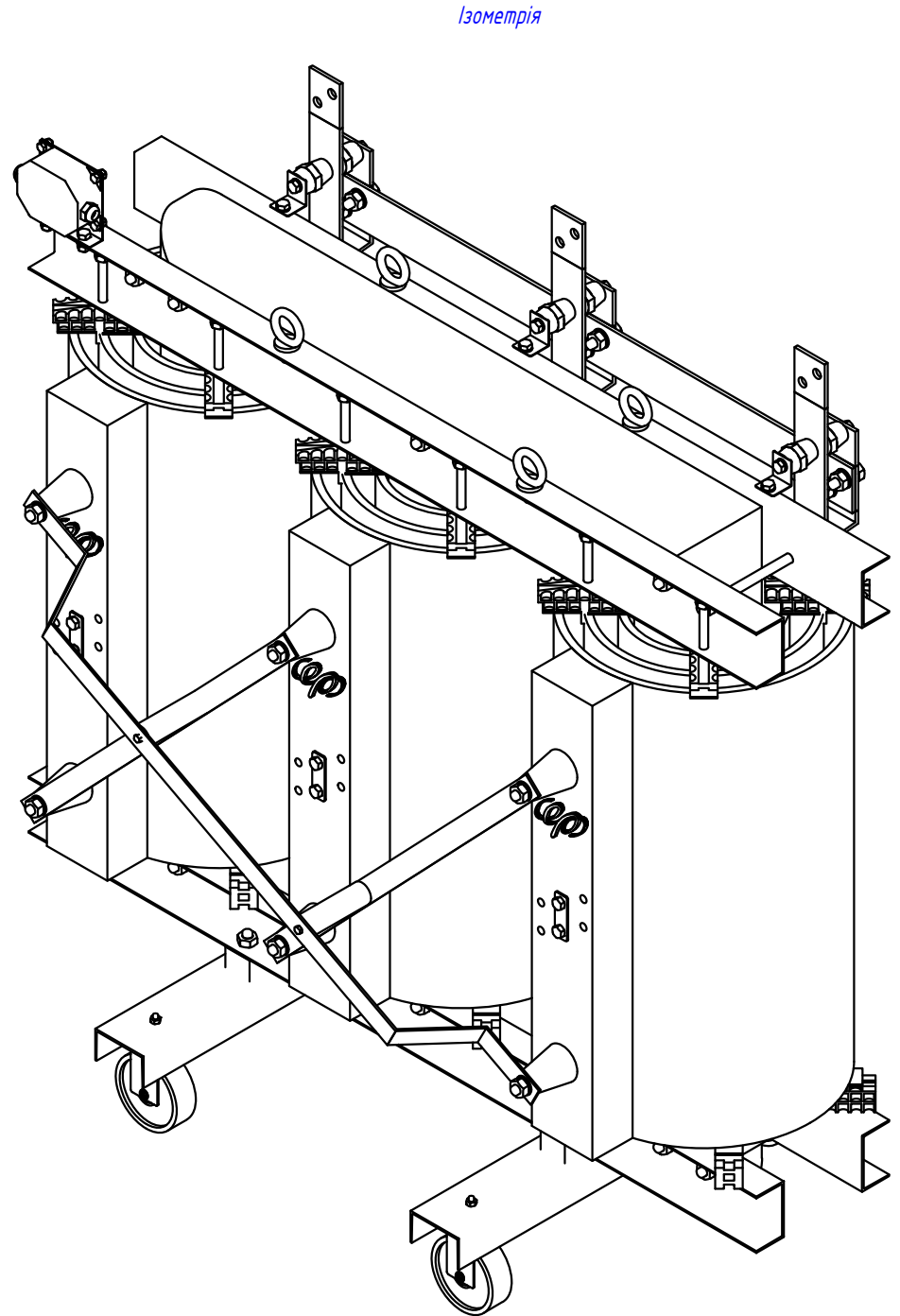
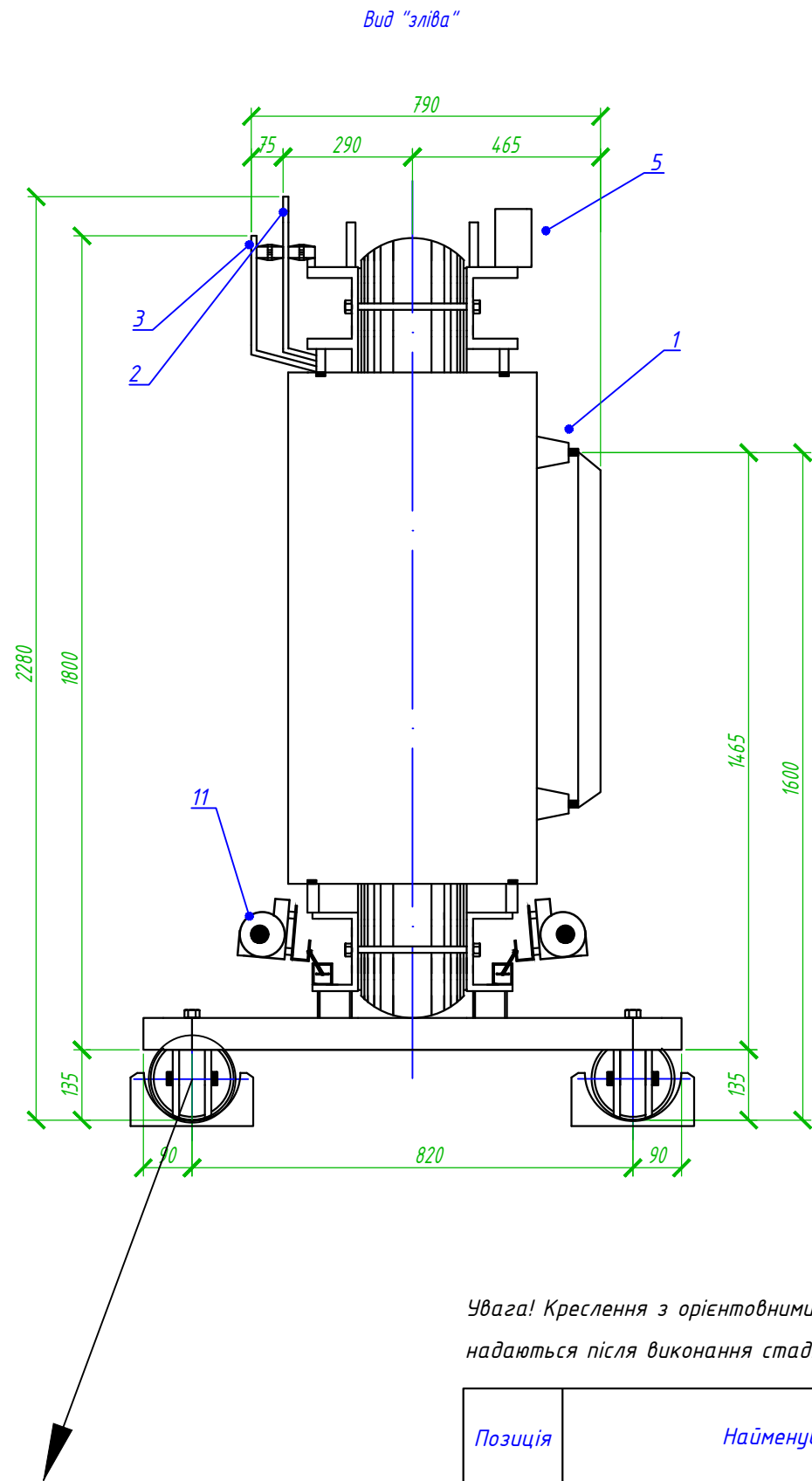
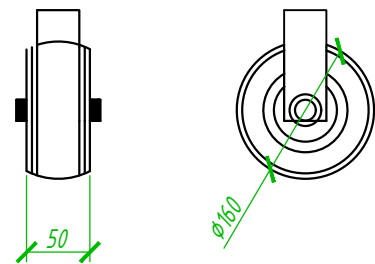


Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

						25.05.00.03-TP			
						Захисний кожух			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Габаритні розміри захисного кожуха для сухого трансформатора з литою ізоляцією	Стадія	Аркуш	Аркушів
Затвердив								14	24
Н.Контр.						Види захисного кожуха EP05 трансформатора KVA 1250. Ізометрія	ТВК "Вектор-ВС"		
Перевірив									
Розробив									



Колеса 100х40



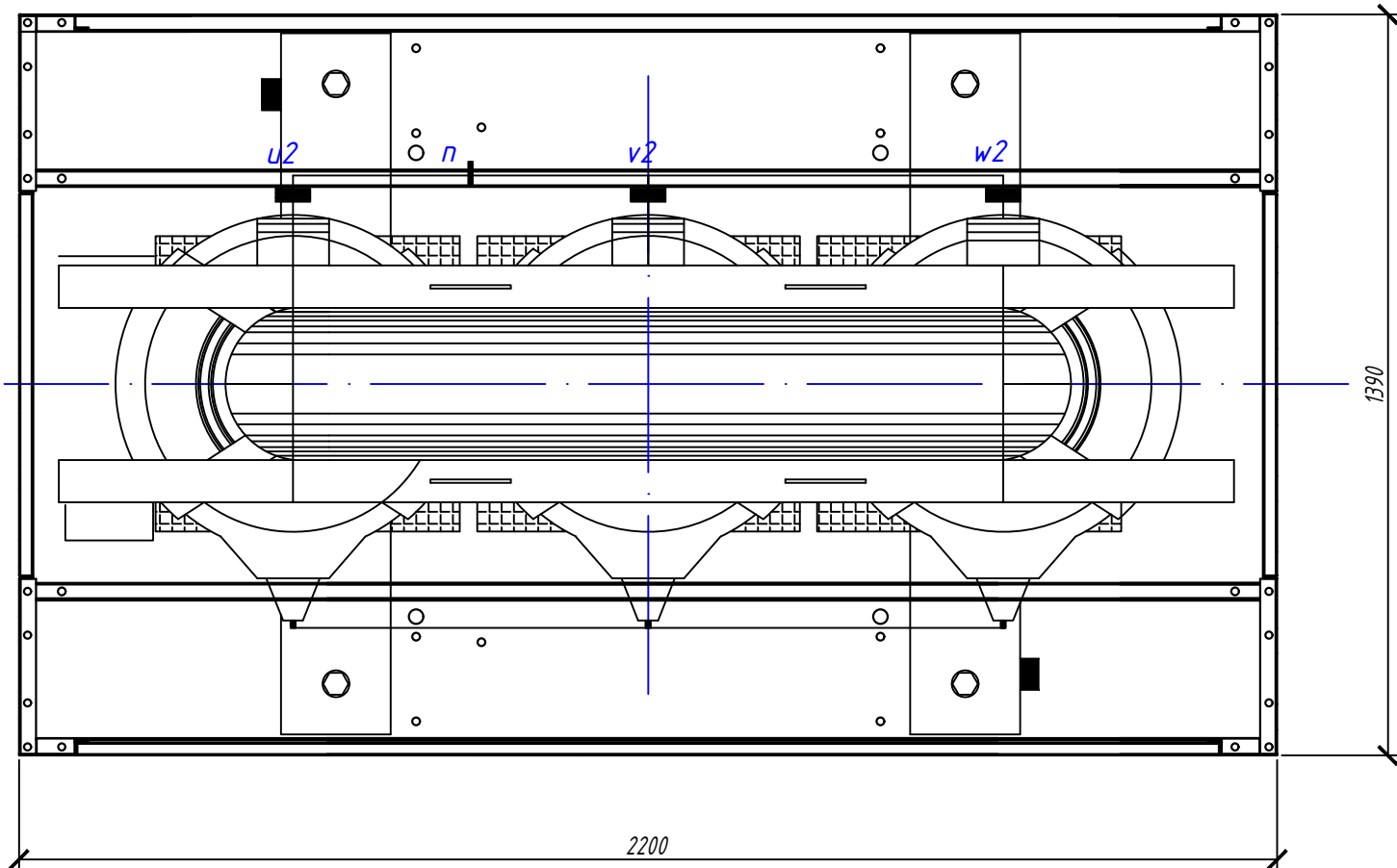
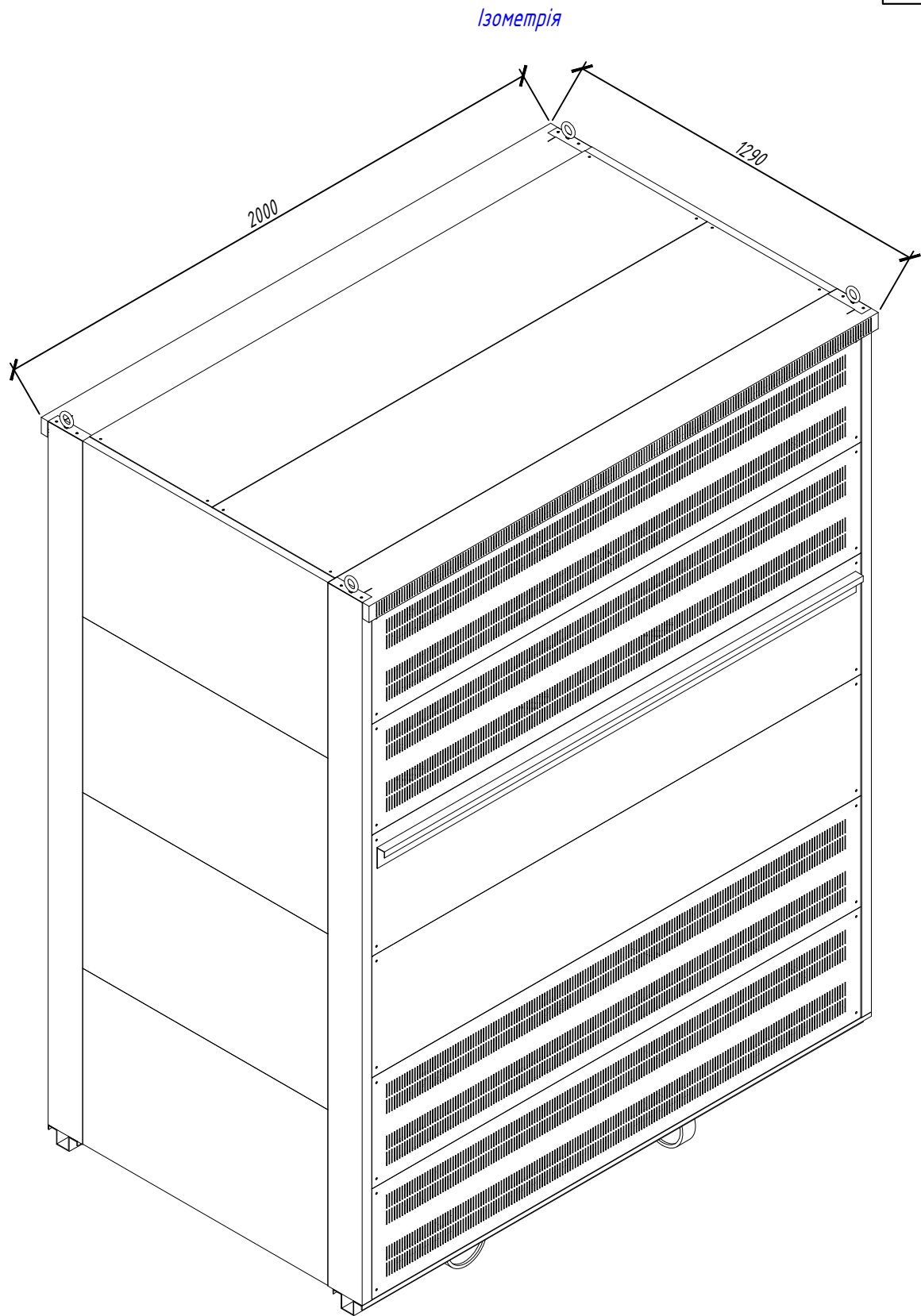
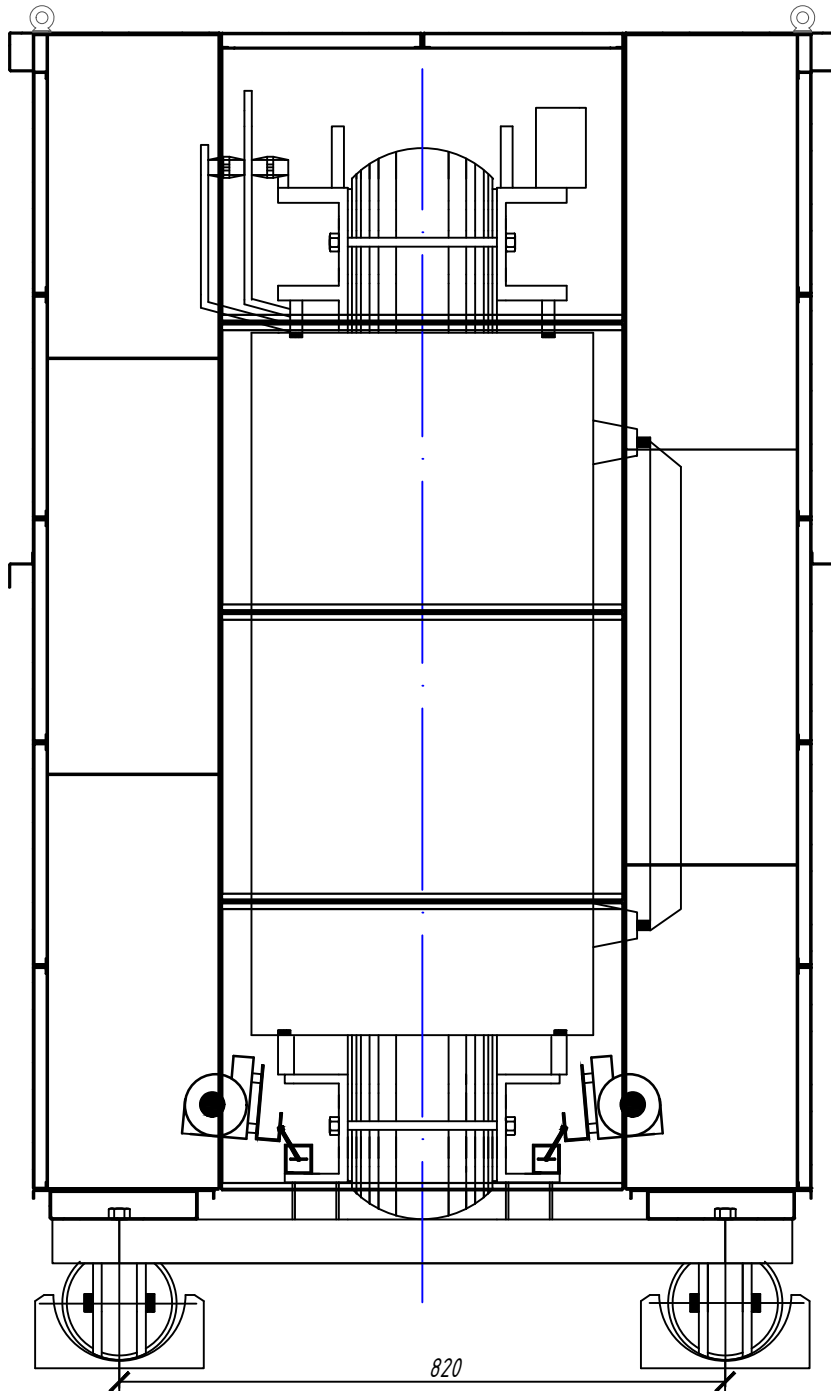
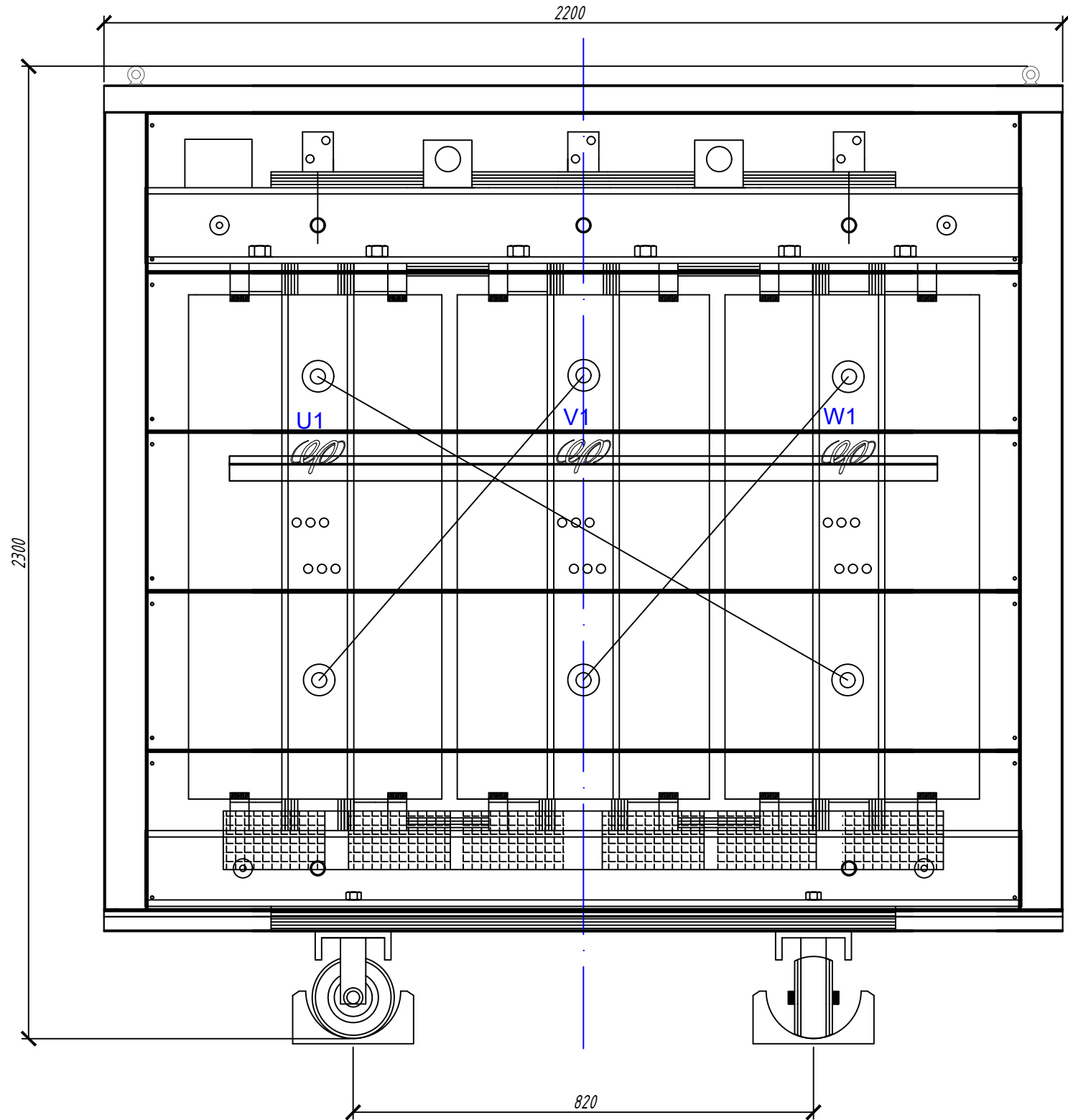
Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

Позиція	Найменування	Кількість	Примітка
1.	Виводи ВН - 10 кВ -1U/1V/1W	3	
2.	Виводи НН - 400В -2u/2v/2w	3	
3.	Вивід нейтралі - 2п	1	
4.	Перемикання без збудження	3	
5.	Клемна коробка	1	
6.	Колеса	4	
7.	Вивід заземлення	2	
8.	Трансформаторні монтажні кільця	4	
9.	Табличка паспортних даних	1	
10.	Антивібраційна підставка	4	
11.	Вентилятор направленою обдуву	6	

Паспортні дані Трансформатора KVA 1600 REP-ECO T2

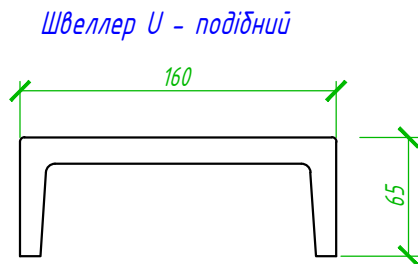
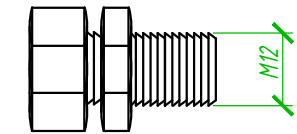
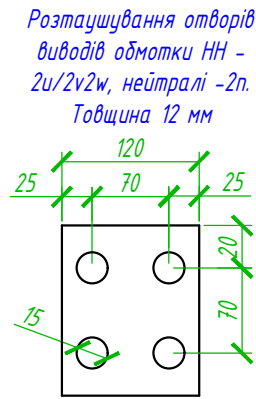
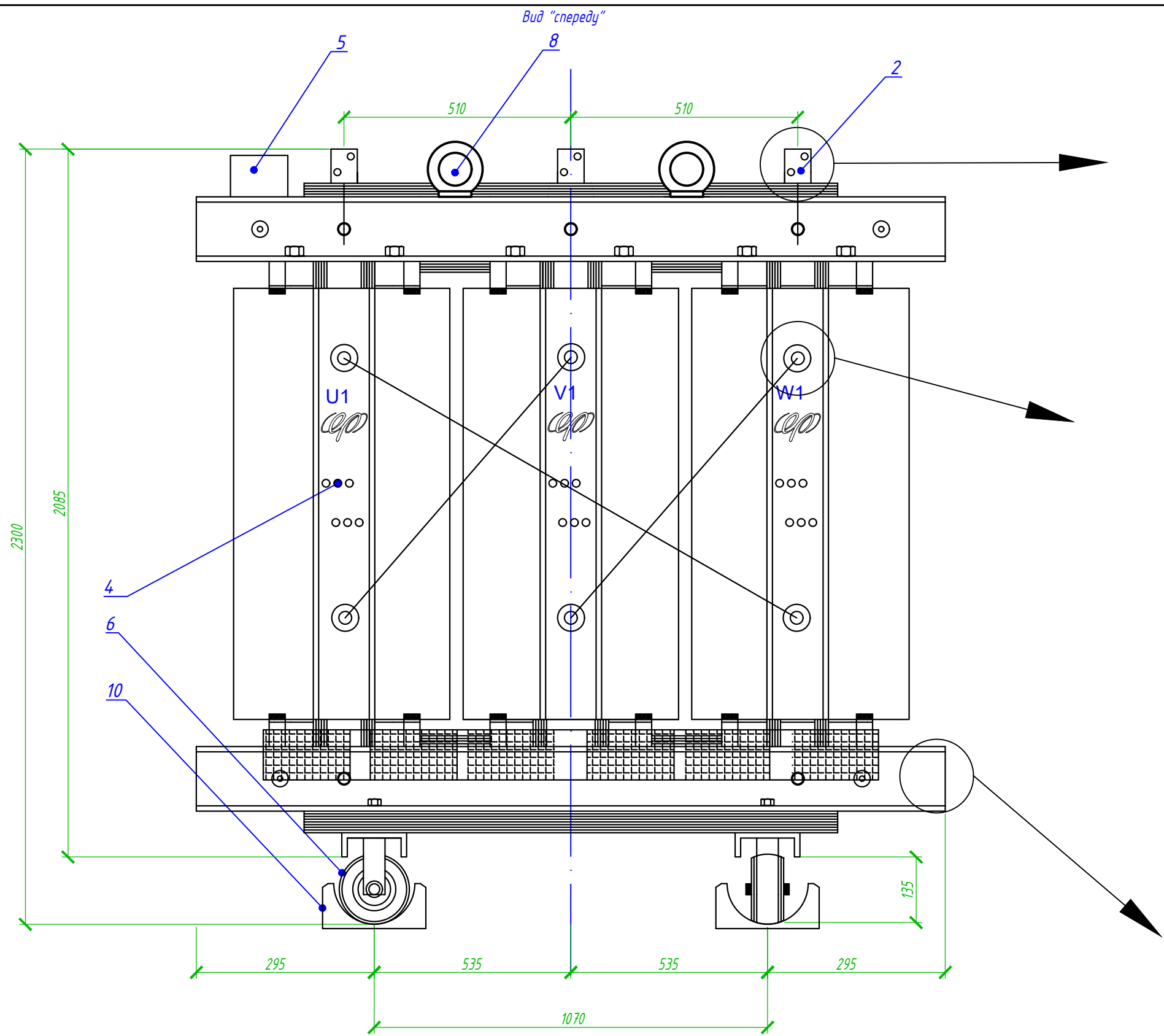
Номинальна потужність	1600 кВА
Тип: охолодження AN	Серія: ECO T2
Напруга первинної обмотки, кВ	10(6) +/-2х2,5%
Напруга вторинної обмотки, В	400+п
50 Гц, U _{хх} =6%	Група: Dyn11
R _{хх} ≤ 1980 Вт, R _{кз} ≤ 13000 Вт.	
Вага трансформатора :	4350кг
Захисний кожух:	0 кг
Повна вага:	4350кг

						25.05.00.03-TP			
						Види трансформатора. Ізометрія			
						Габаритні розміри трансформатора		Стадія	Аркуш
								15	24
						KVA 1600 RESIN TRANSFORMER - ECO T2 SERIES		ТВК "Вектор-ВС"	

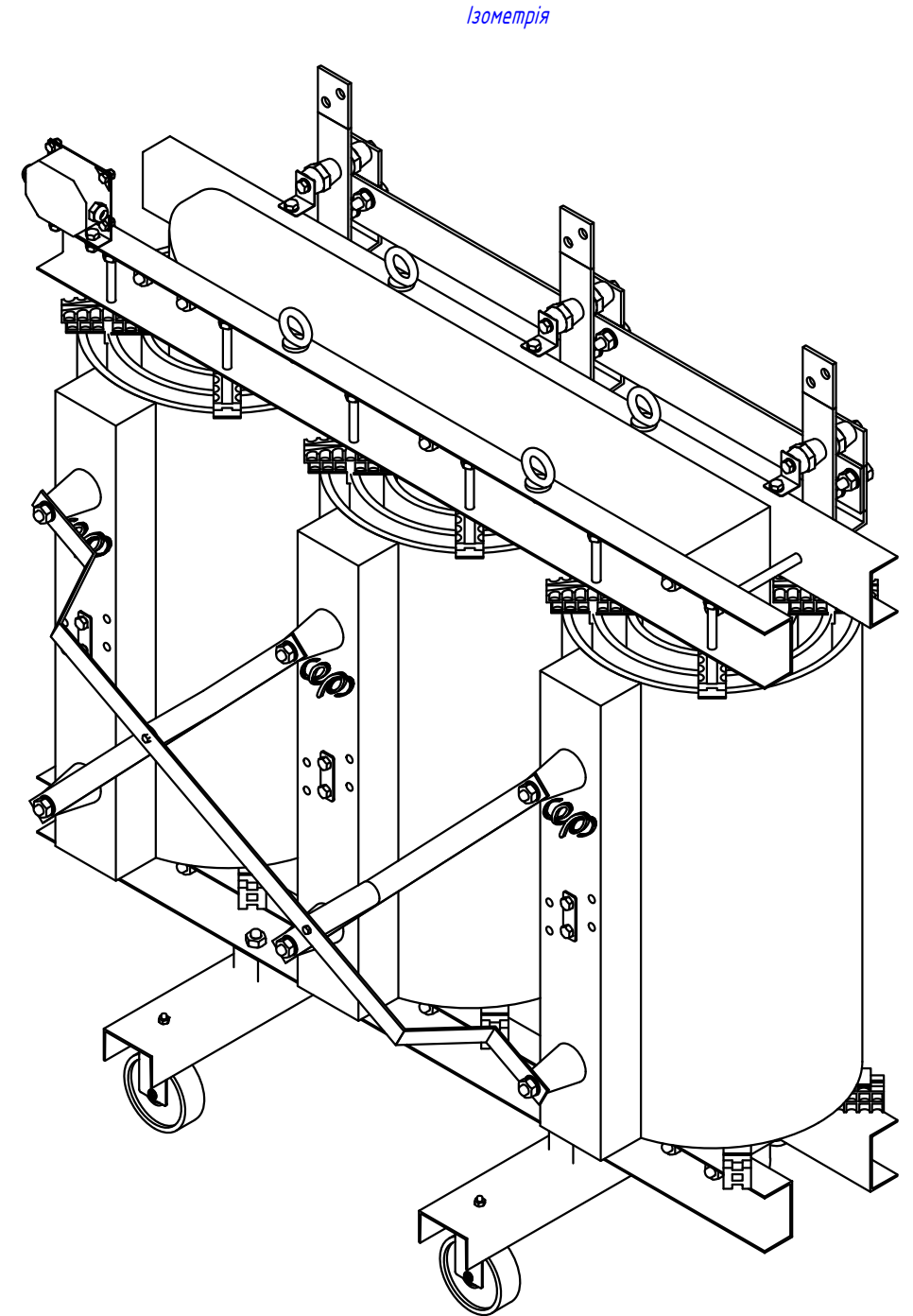
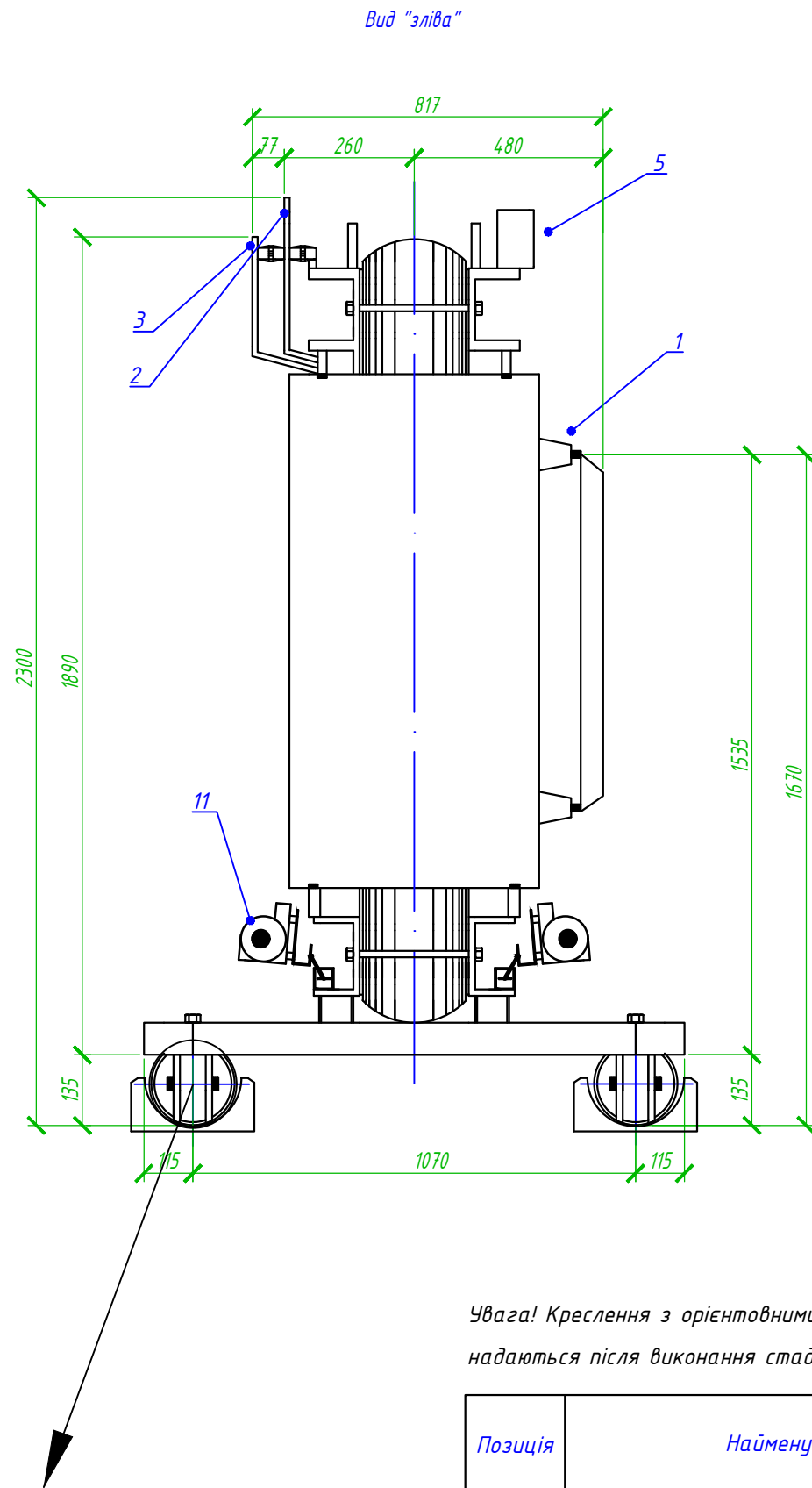
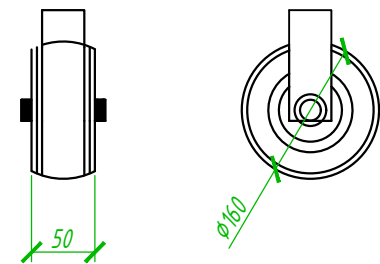


Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

						25.05.00.03-TP			
						Захисний кожух			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Габаритні розміри захисного кожуха для сухого трансформатора з литою ізоляцією	Стадія	Аркуш	Аркушів
Затвердив								16	24
Н.Контр.						Види захисного кожуха EP05 трансформатора KVA 1600. Ізометрія	ТВК "Вектор-ВС"		
Перевірив									
Розробив									



Колеса 100x40



Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

Позиція	Найменування	Кількість	Примітка
1.	Виводи ВН - 10 кВ -1U/1V/1W	3	
2.	Виводи НН - 400В -2u/2v/2w	3	
3.	Вивід нейтралі - 2п	1	
4.	Перемикання без збудження	3	
5.	Клемна коробка	1	
6.	Колеса	4	
7.	Вивід заземлення	2	
8.	Трансформаторні монтажні кільця	4	
9.	Табличка паспортних даних	1	
10.	Антивібраційна підставка	4	
11.	Вентилятор направленою обдуву	6	

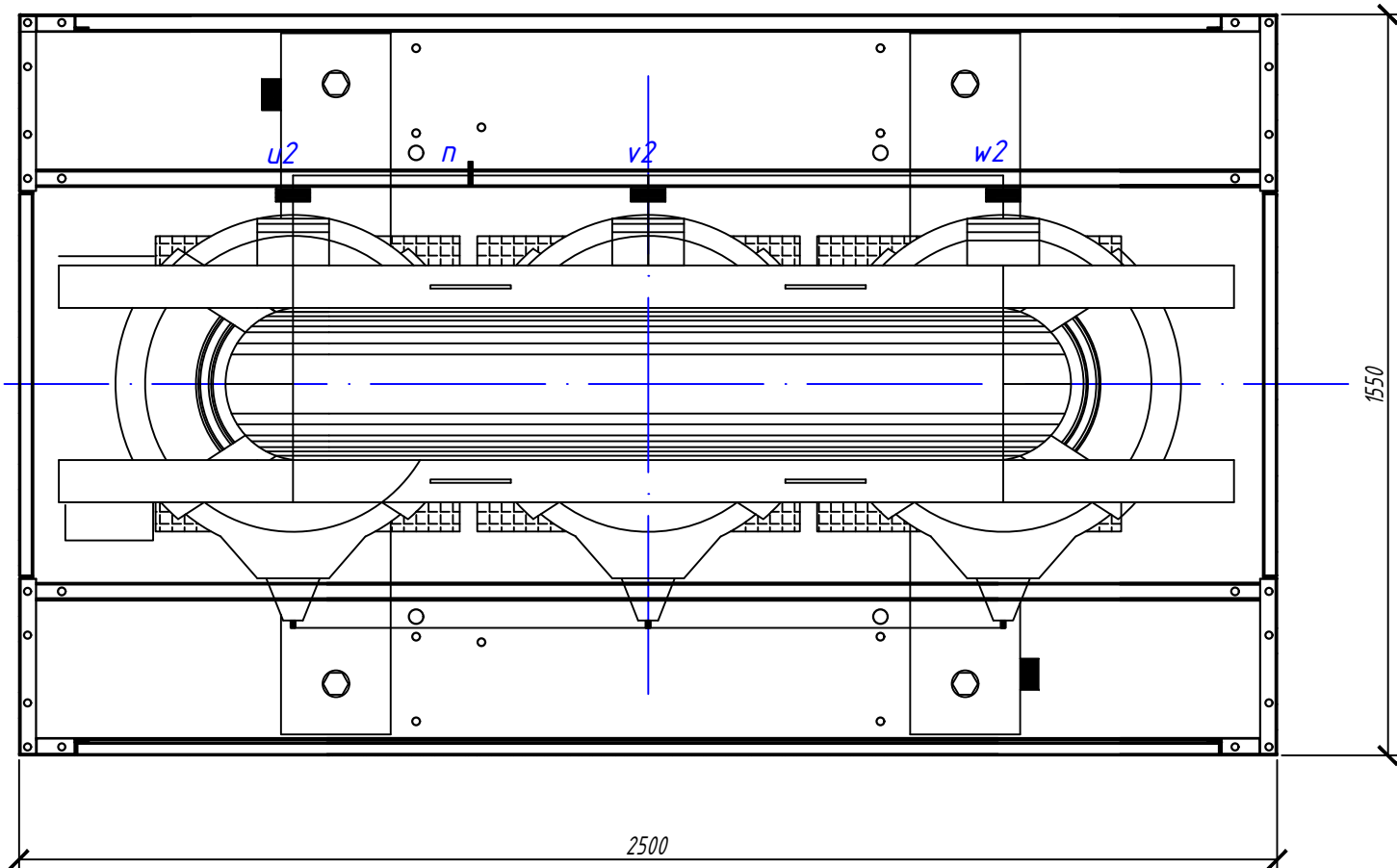
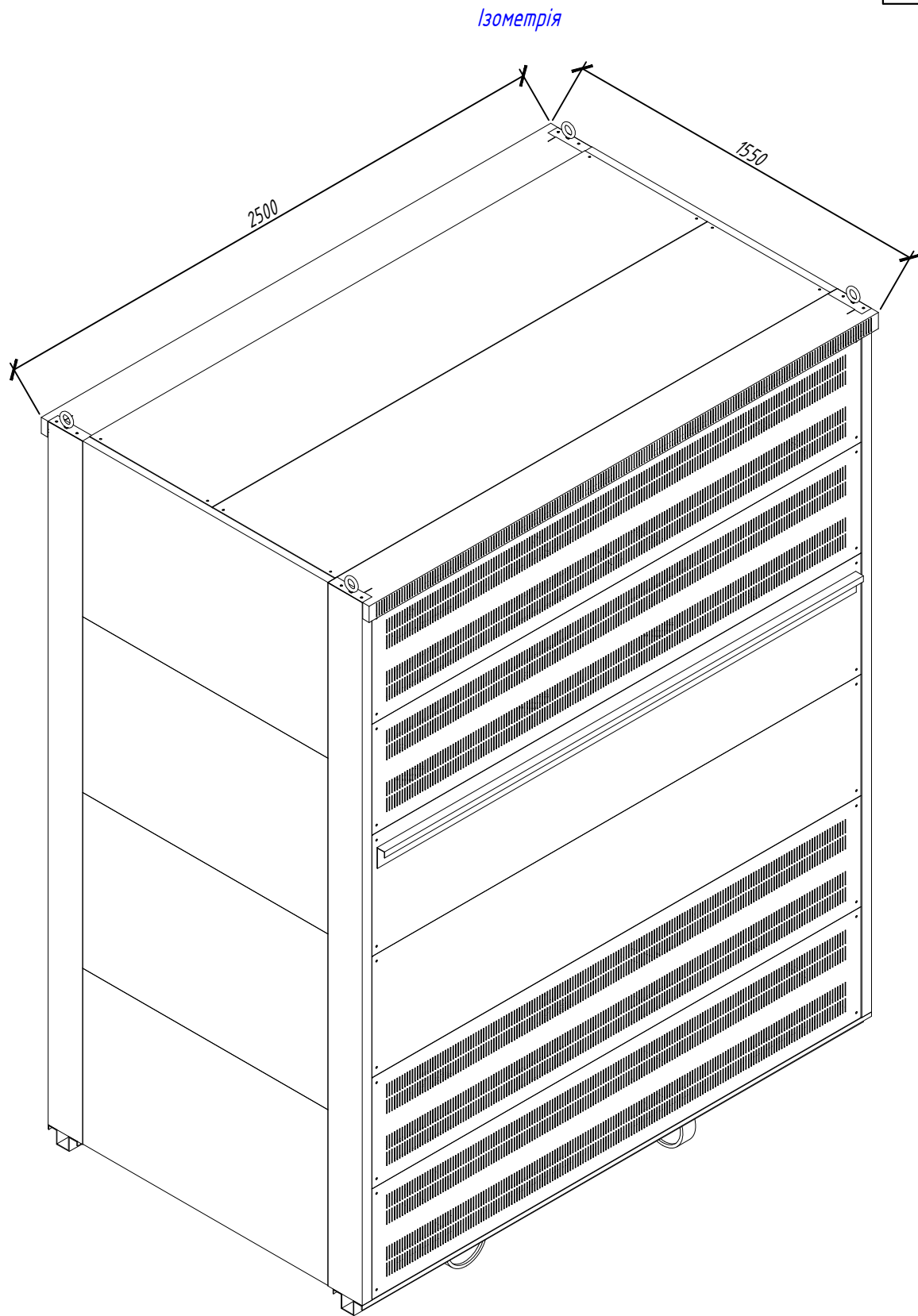
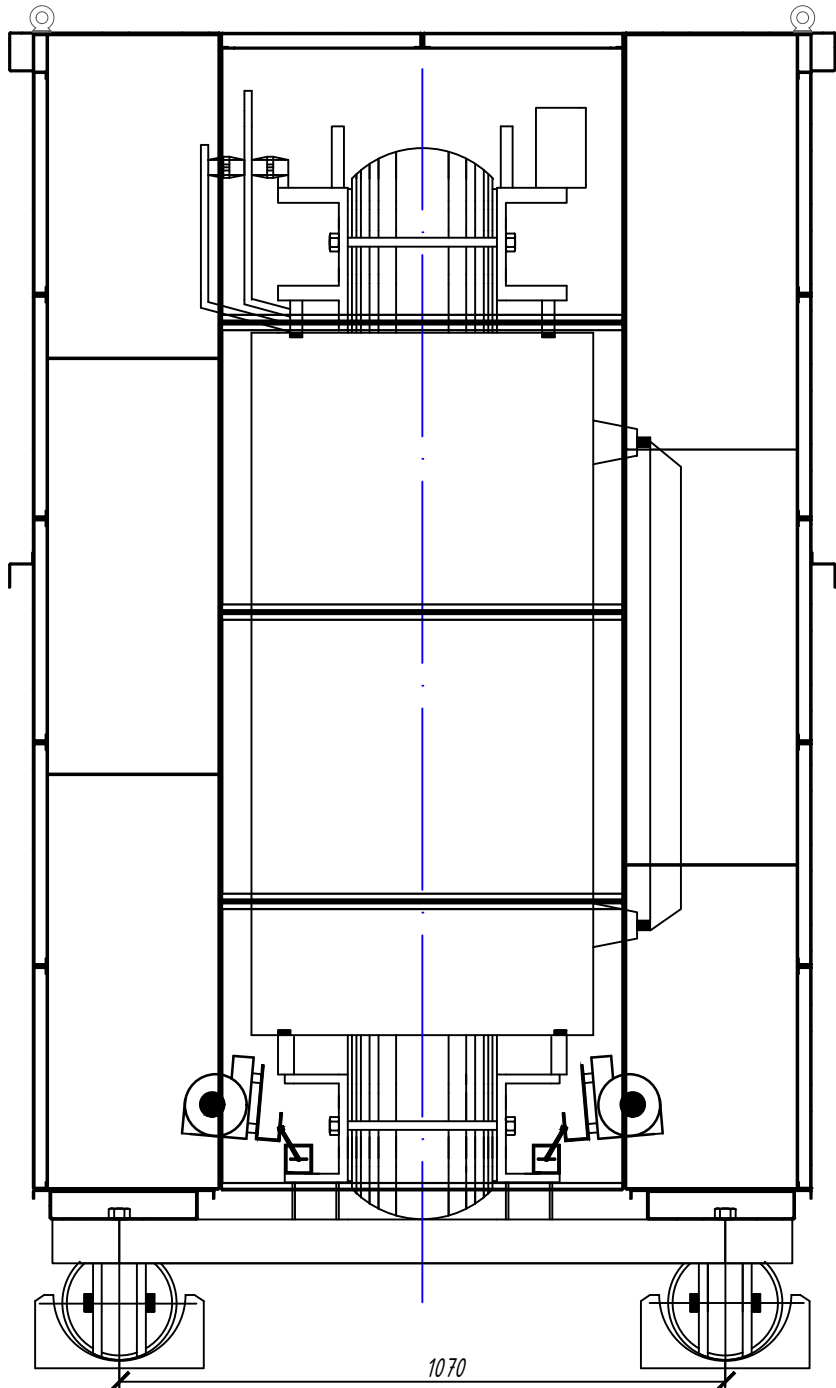
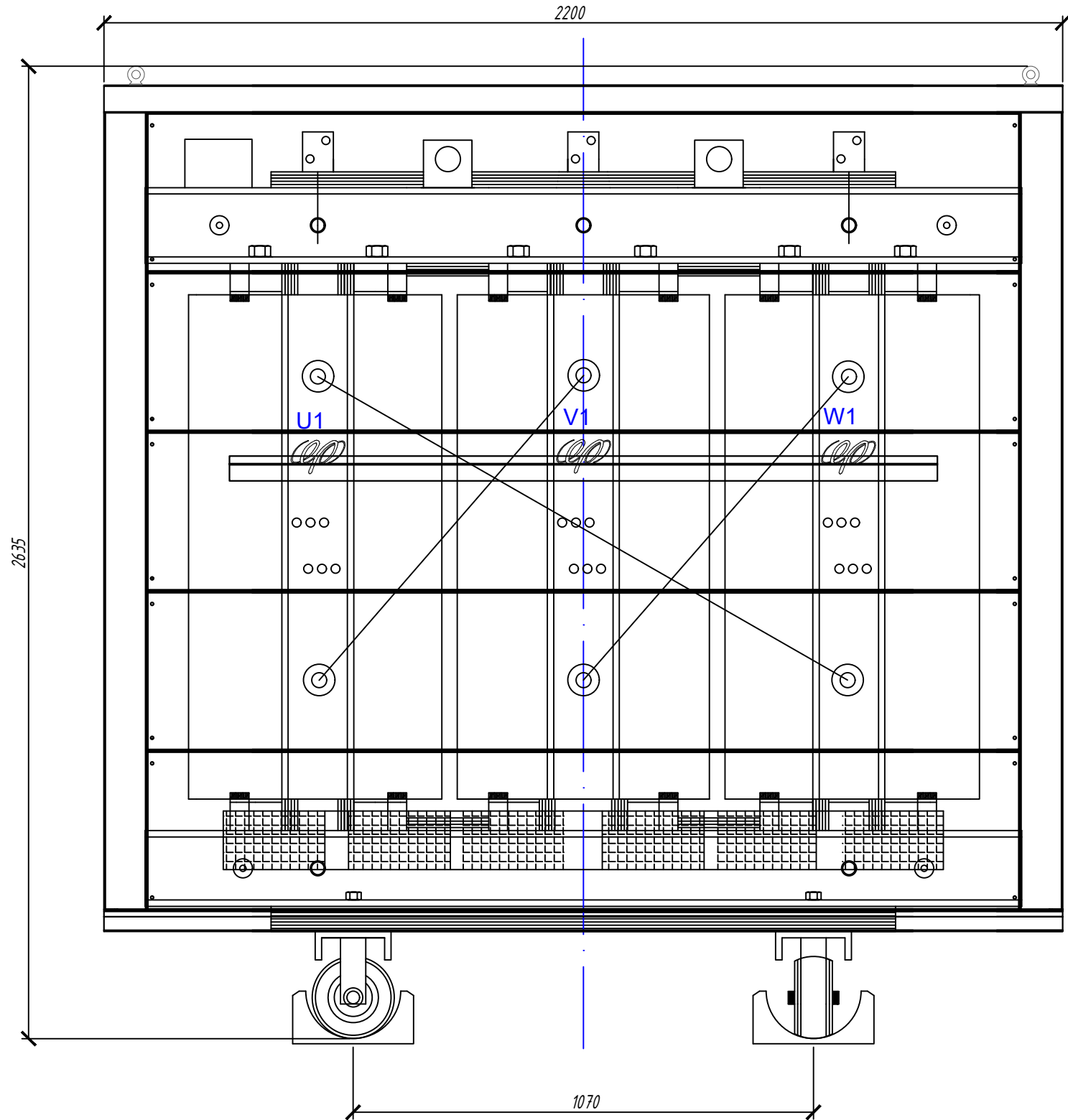
						25.05.00.03-TP			
						Види трансформатора. Ізометрія			
						Габаритні розміри трансформатора		Стадія	Аркуш
								17	24
						KVA 2000 RESIN TRANSFORMER - ECO T2 SERIES		ТВК "Вектор-ВС"	

Паспортні дані Трансформатора KVA 2000 REP-ECO T2

Номинальна потужність	2000 кВА
Тип: охолодження AN	Серія: ECO T2
Напруга первинної обмотки, кВ	10(6) +/-2х2,5%
Напруга вторинної обмотки, В	400+п
50 Гц, U _{хх} =6%	Група: Dyn11
R _{хх} ≤ 2340 Вт, R _{кз} ≤ 16000 Вт.	
Вага трансформатора :	4830кг
Захисний кожух:	0 кг
Повна вага:	4830кг

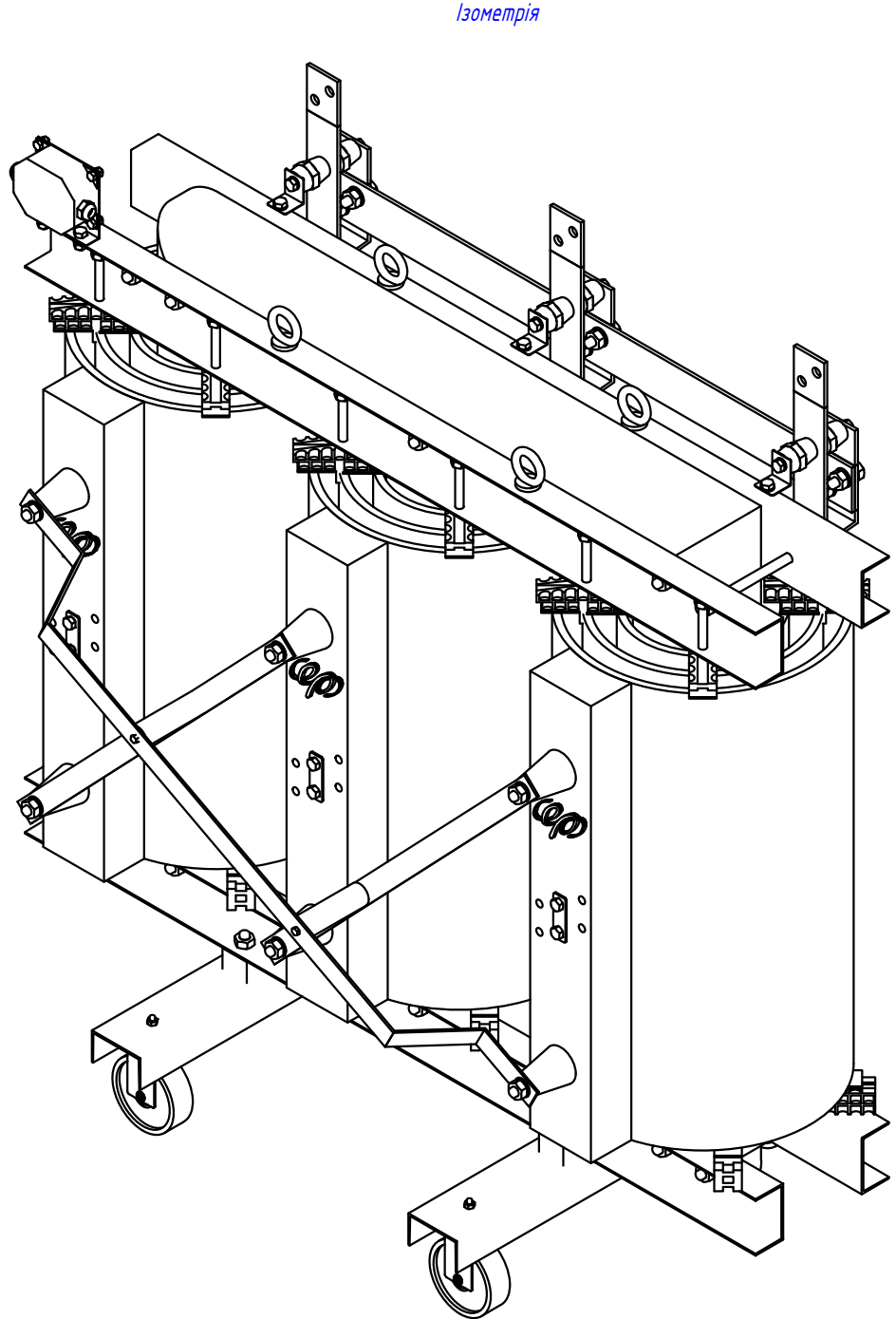
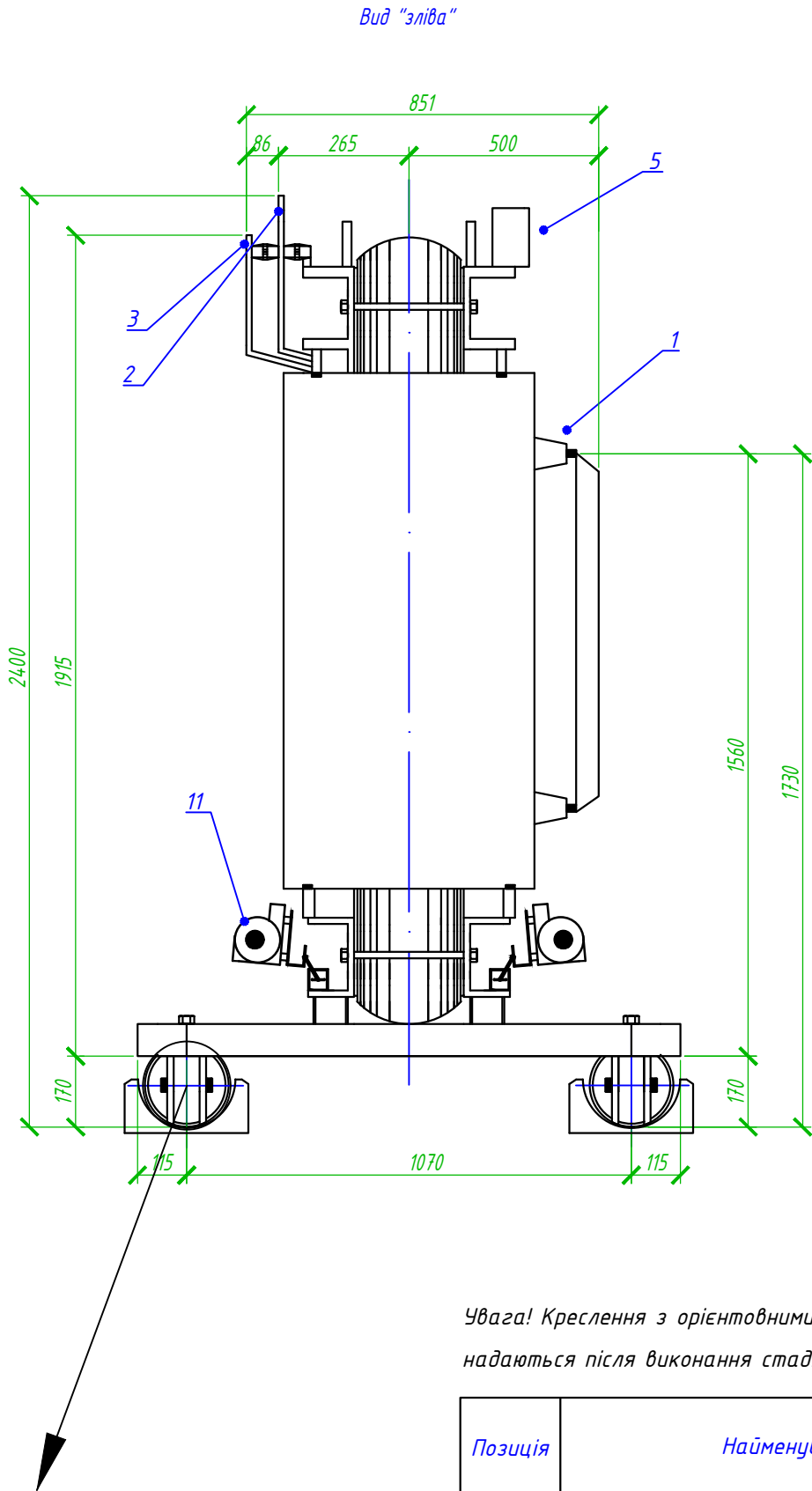
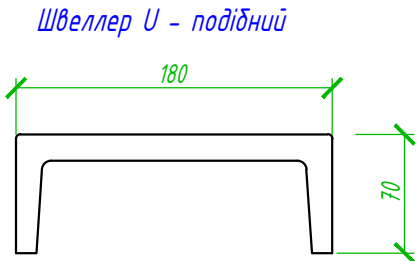
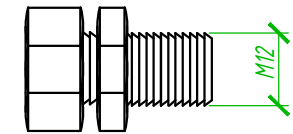
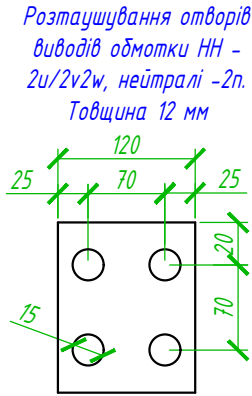
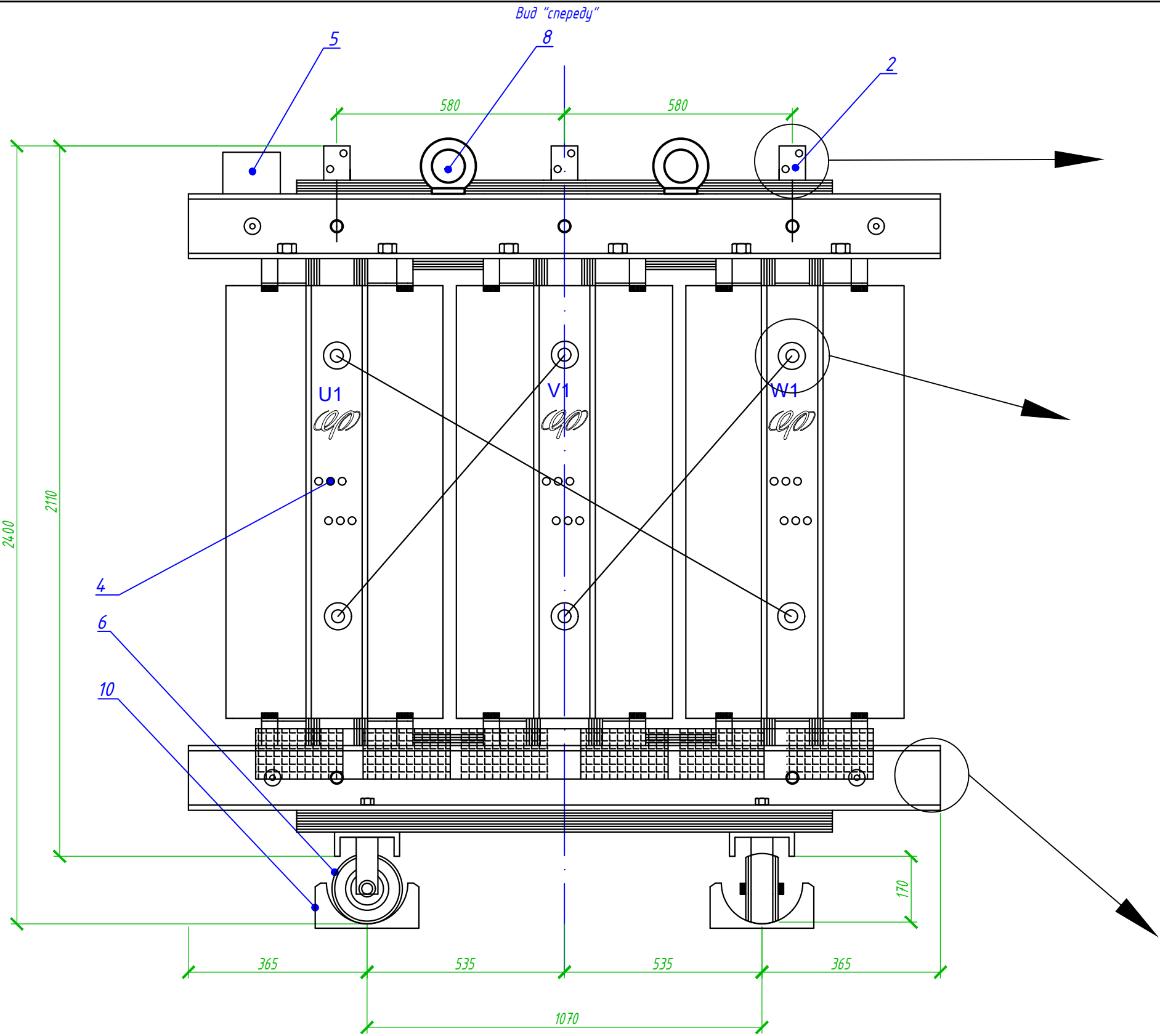
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Затвердив					
Н.Контр.					
Перевірив					
Розробив					

Габаритні розміри трансформатора		Стадія	Аркуш	Аркушів
			17	24
KVA 2000 RESIN TRANSFORMER - ECO T2 SERIES		ТВК "Вектор-ВС"		



Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

25.05.00.03-TP						Захисний кожух			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Габаритні розміри захисного кожуха для сухого трансформатора з литою ізоляцією	Стадія	Аркуш	Аркушів
Затвердив	Войтов К.О.							18	24
Н.Контр.	Таран Б.С.					Види захисного кожуха EP06 трансформатора KVA 2000. Ізометрія	ТВК "Вектор-ВС"		
Перевірив	Деркач О.С.								
Розробив	Гарбузов О.М.								



Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

Позиція	Найменування	Кількість	Примітка
1.	Виводи ВН - 10 кВ -1U/1V/1W	3	
2.	Виводи НН - 400В -2u/2v/2w	3	
3.	Вивід нейтралі - 2п	1	
4.	Перемикання без збудження	3	
5.	Клемна коробка	1	
6.	Колеса	4	
7.	Вивід заземлення	2	
8.	Трансформаторні монтажні кільця	4	
9.	Табличка паспортних даних	1	
10.	Антивібраційна підставка	4	
11.	Вентилятор направленою обдуву	6	

25.05.00.03-TP

Види трансформатора. Ізометрія

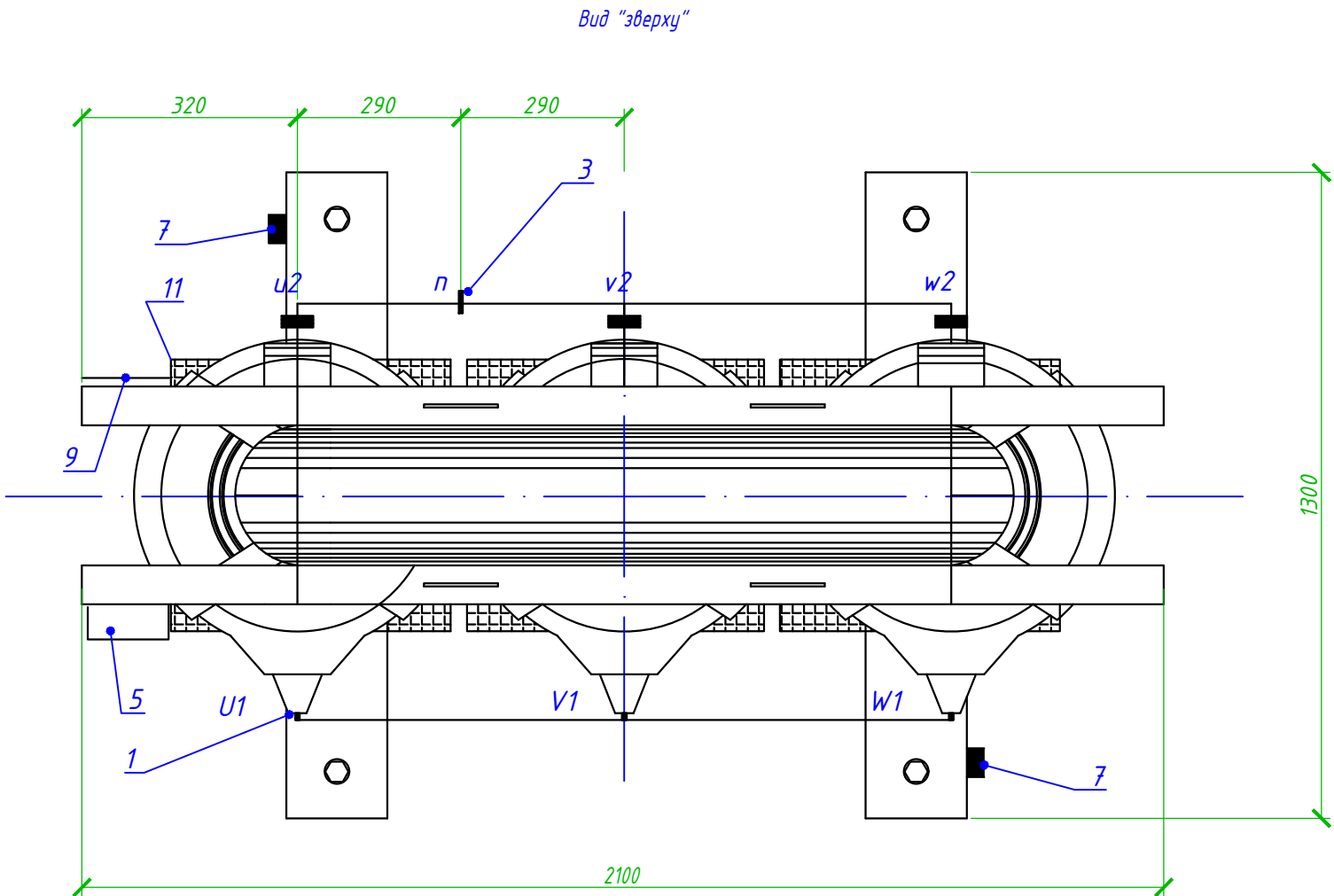
Габааритні розміри трансформатора

Стадія	Аркуш	Аркушів
	19	24

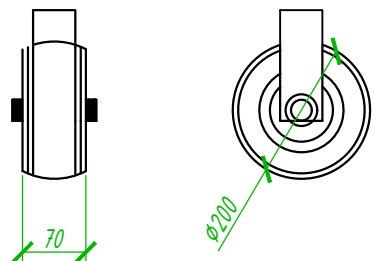
KVA 2500 RESIN TRANSFORMER - ECO T2 SERIES

TBK "Вектор-BC"

Погоджено:					
Взам. інв.М					
Підпис і дата					
Інв.№ ор.					



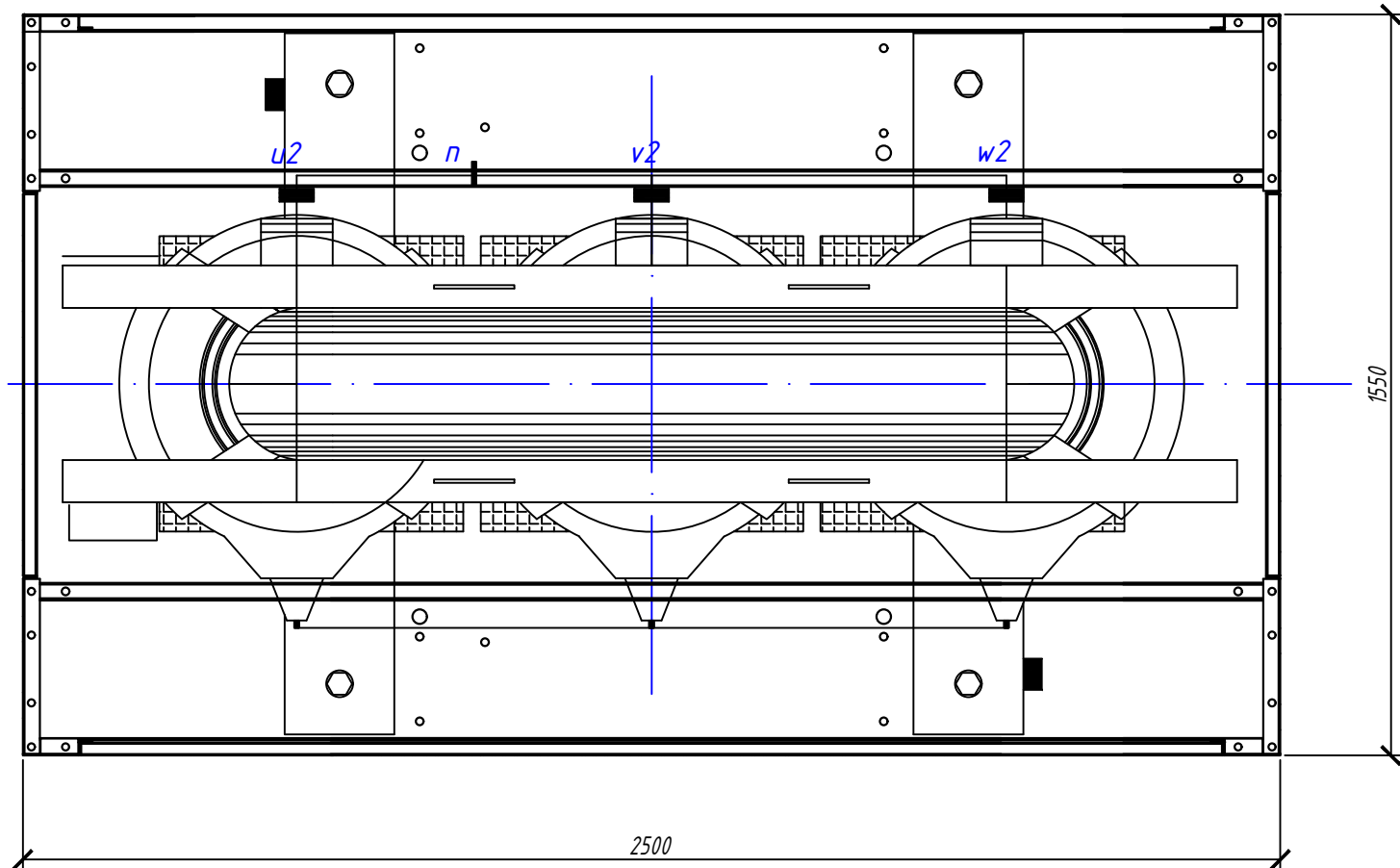
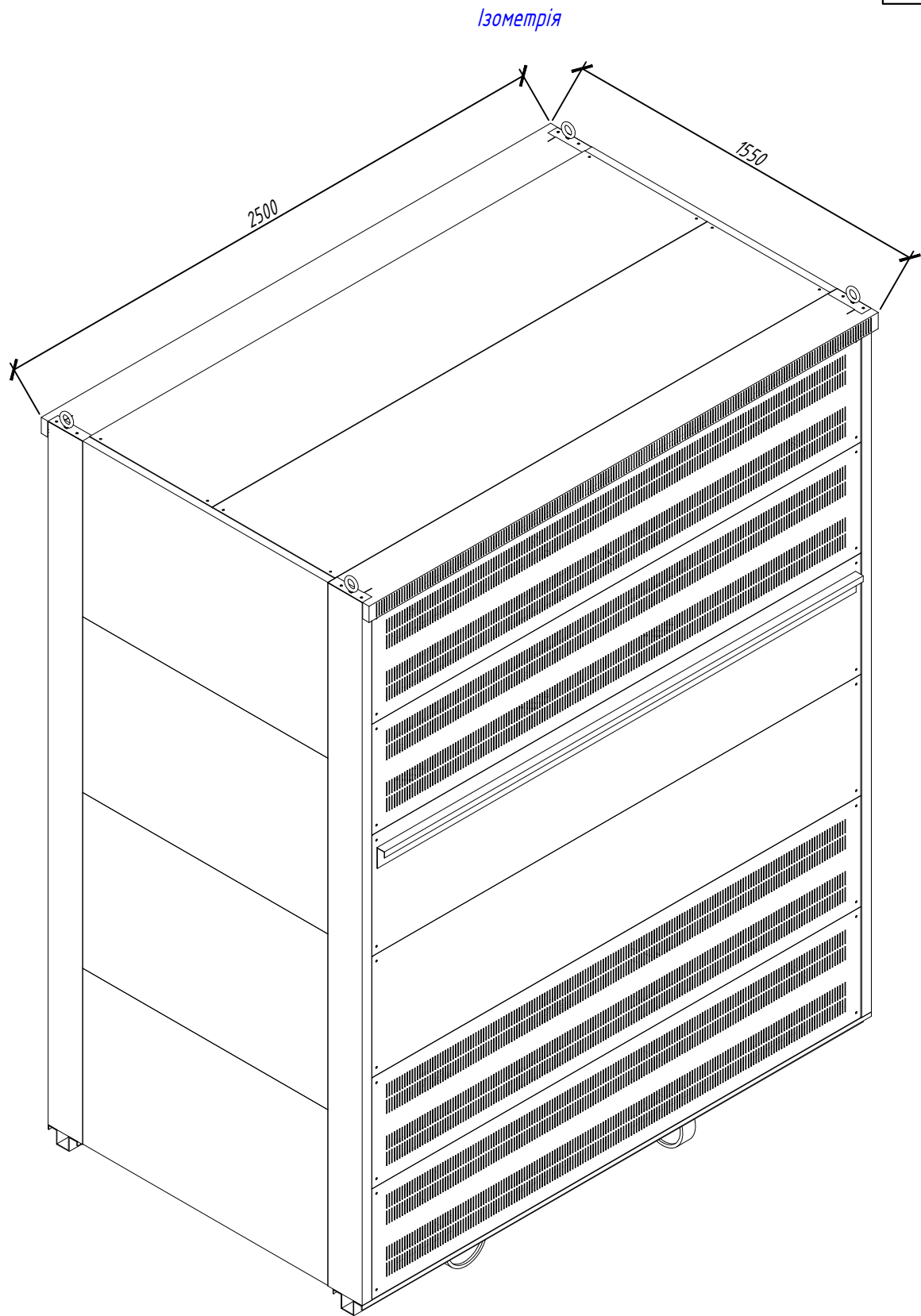
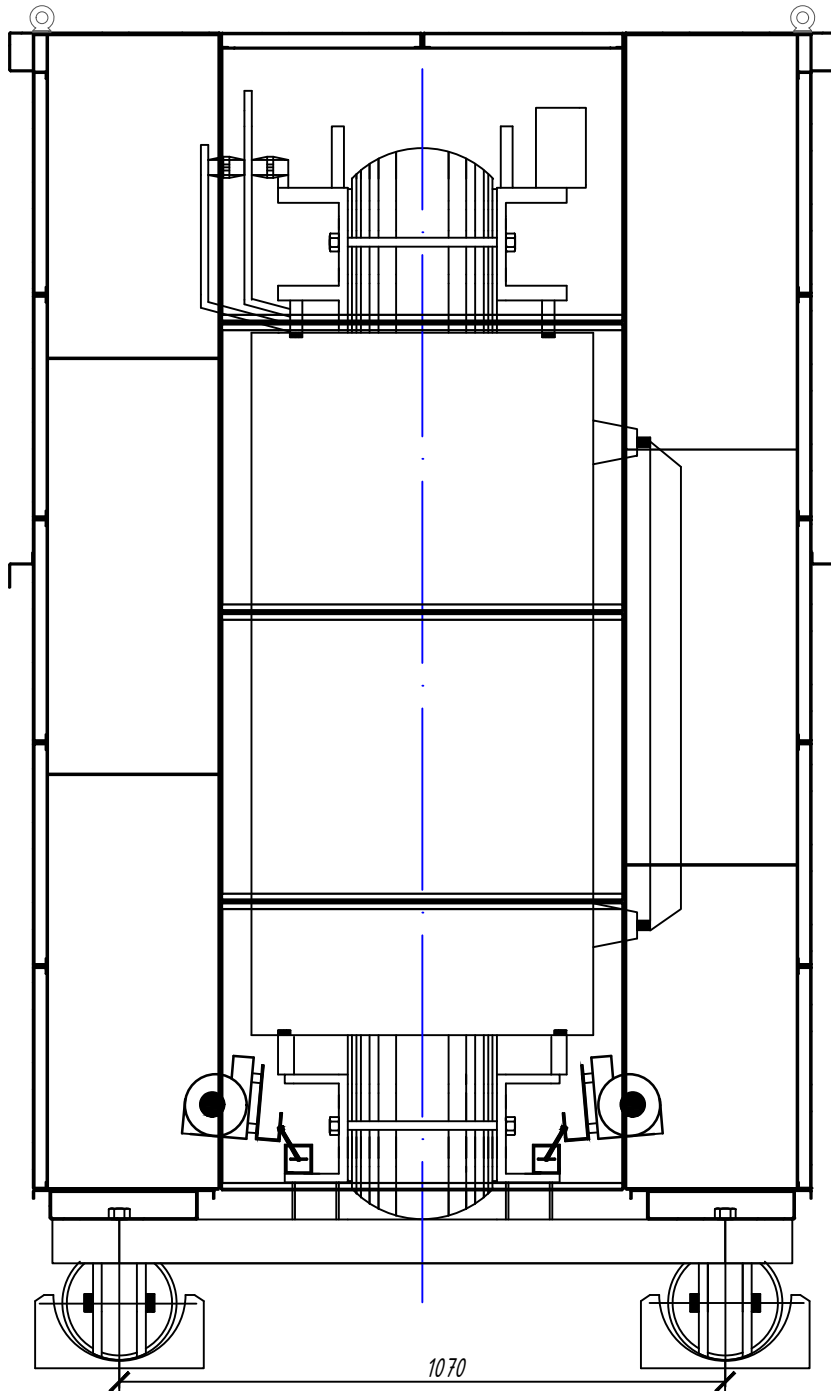
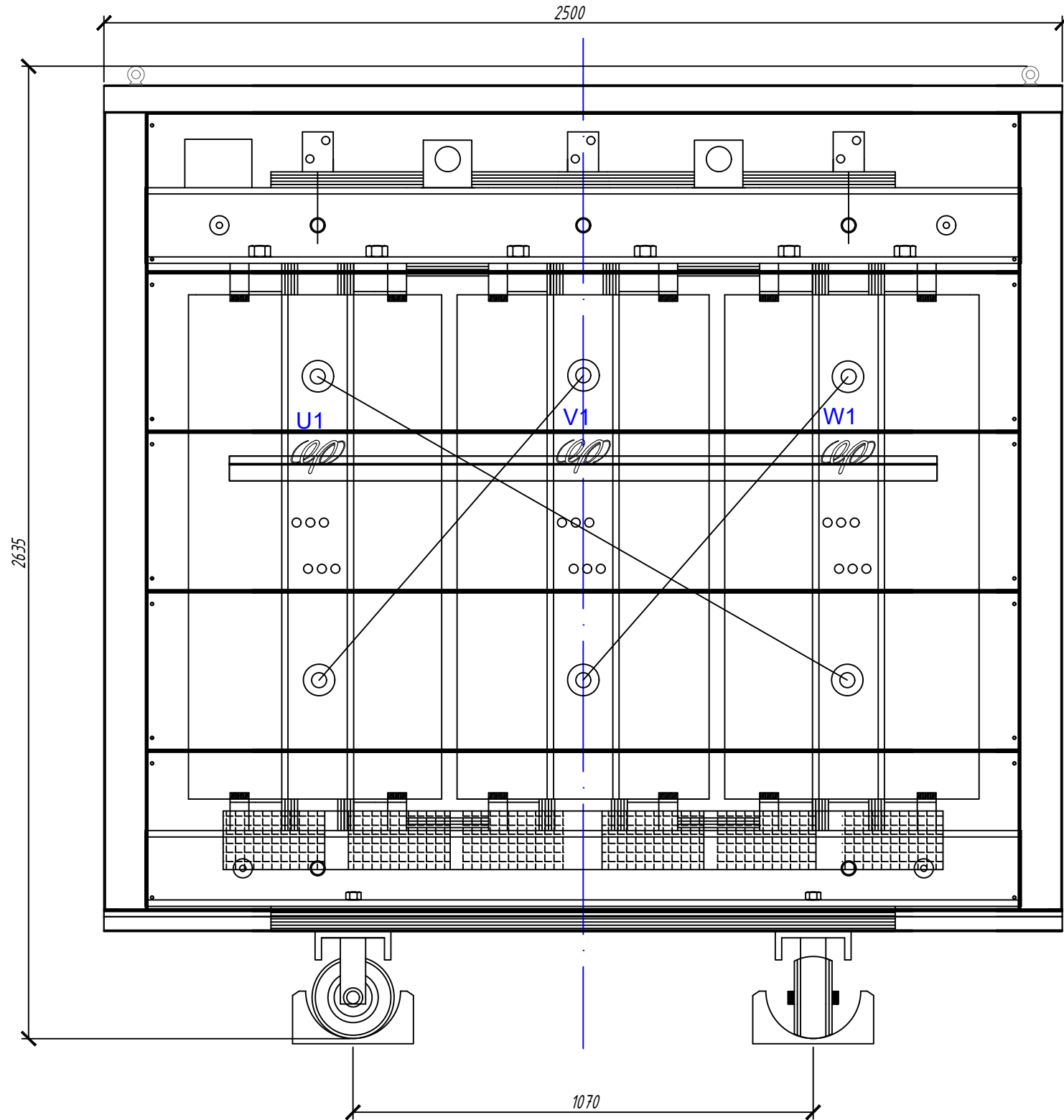
Колеса 100x40



Паспортні дані Трансформатора KVA 2500 REP-ECO T2

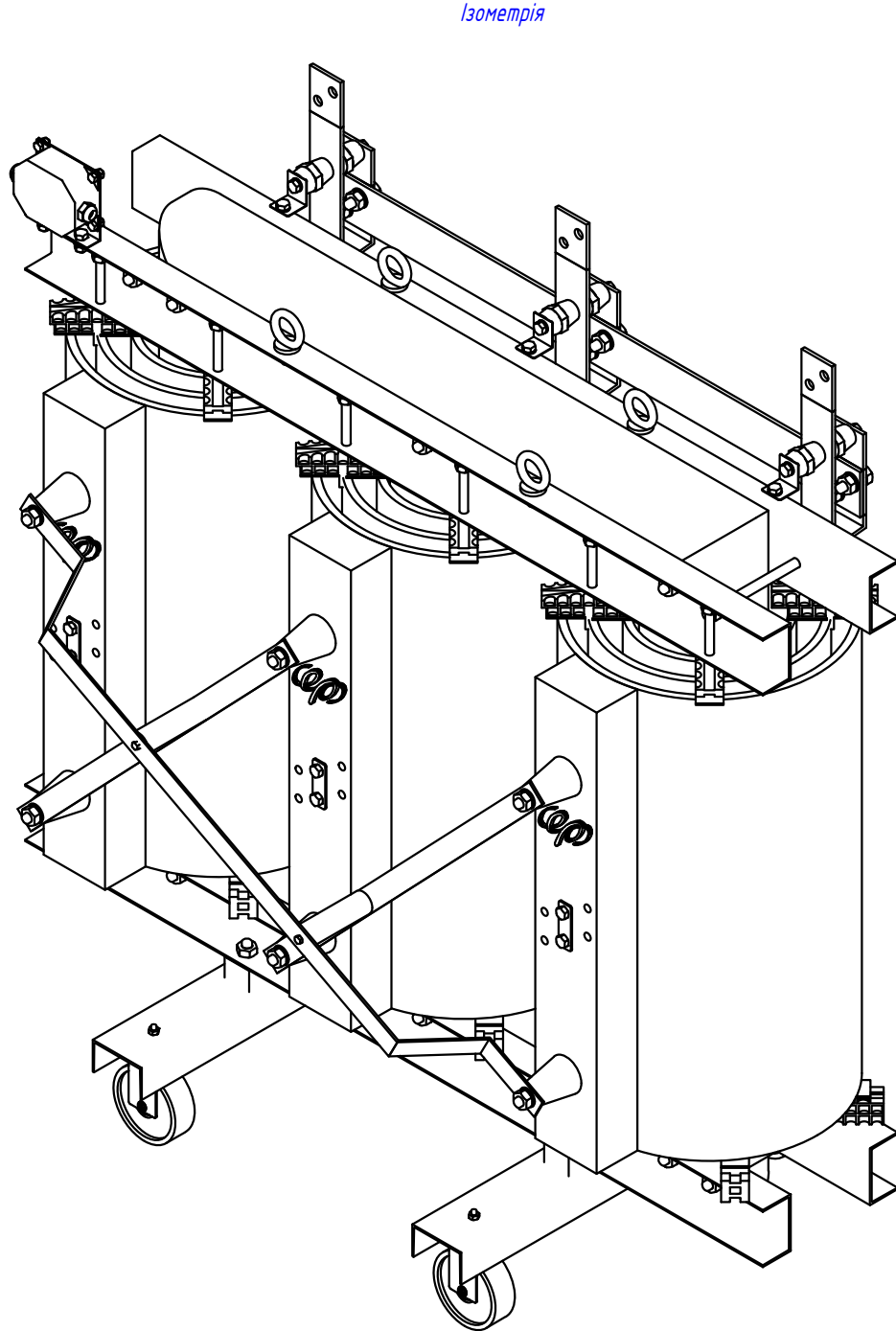
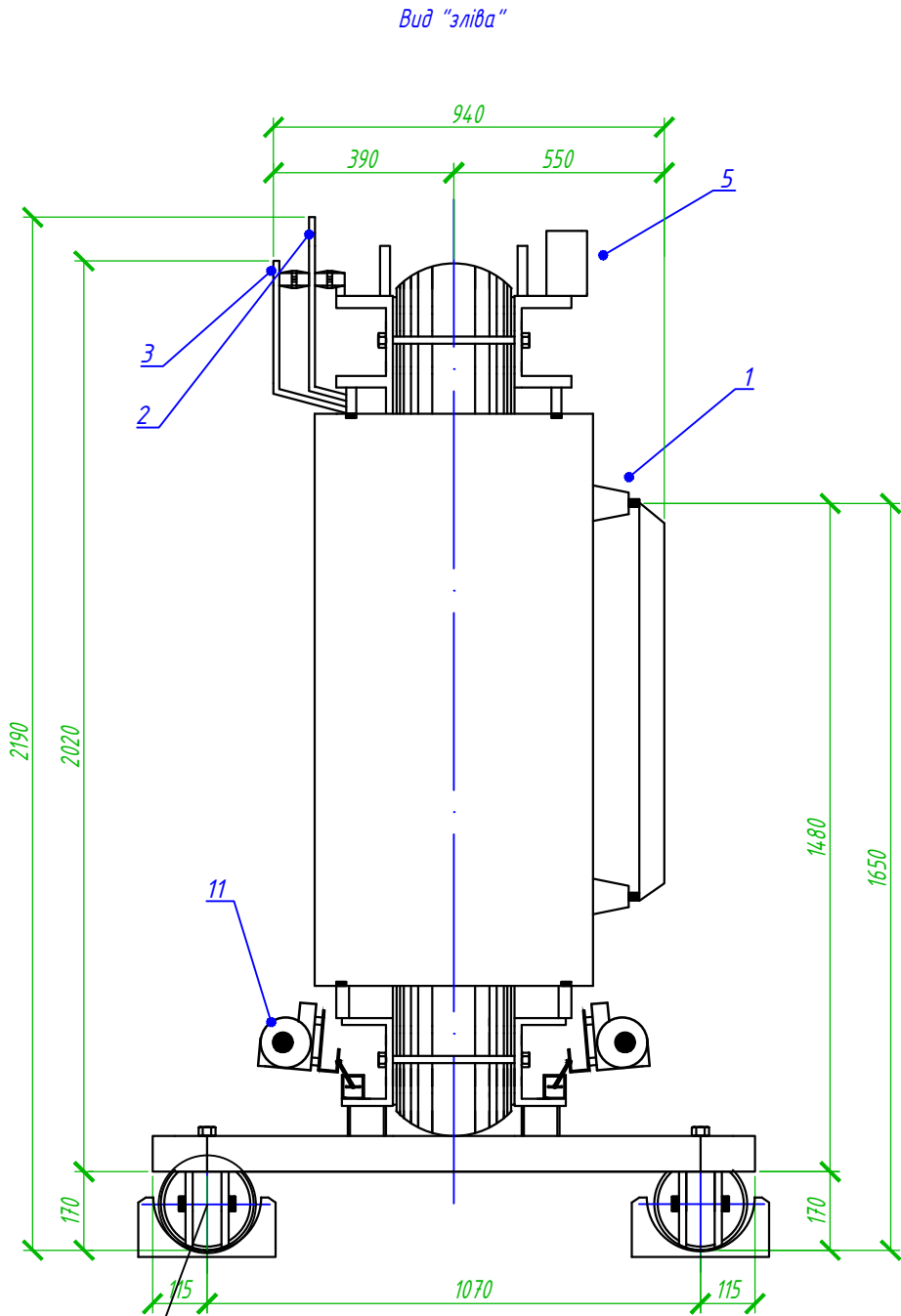
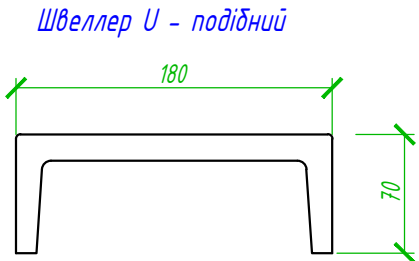
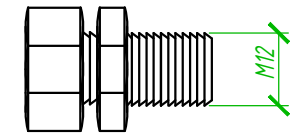
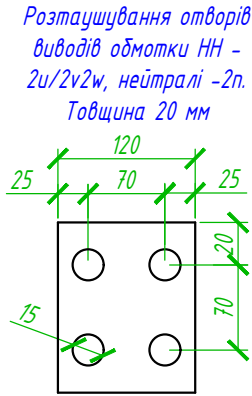
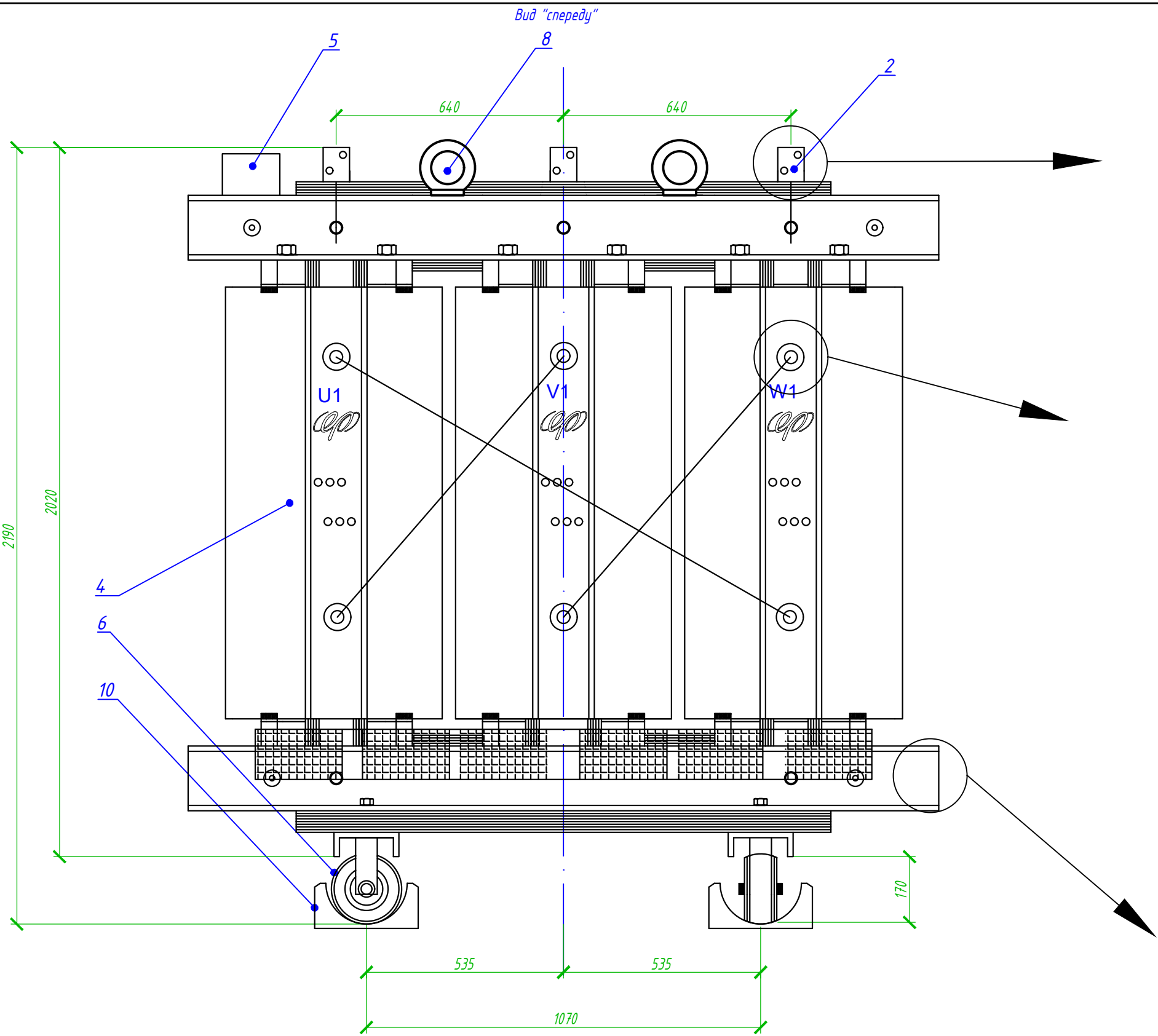
Номинальна потужність	2500 кВА
Тип: охолодження AN	Серія: ECO T2
Напруга первинної обмотки, кВ	10(6) +/-2х2,5%
Напруга вторинної обмотки, В	400+п
50 Гц, U _{хх} =6%	Група: Дуn11
R _{хх} ≤ 2790 Вт, R _{кз} ≤ 19000 Вт.	
Вага трансформатора :	6200кг
Захисний кожух:	0 кг
Повна вага:	6200кг

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Затвердив					
Н.Контр.					
Перевірив					
Розробив					



Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

						25.05.00.03-TP				
						Захисний кожух				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Габаритні розміри захисного кожуха для сухого трансформатора з литою ізоляцією	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Затвердив								20	24	
Н.Контр.	Войтов К.О.	Таран Б.С.					Види захисного кожуха EP06 трансформатора KVA 2500. Ізометрія	ТВК "Вектор-ВС"		
Перевірив	Деркач О.С.									
Розробив	Гарбузов О.М.									



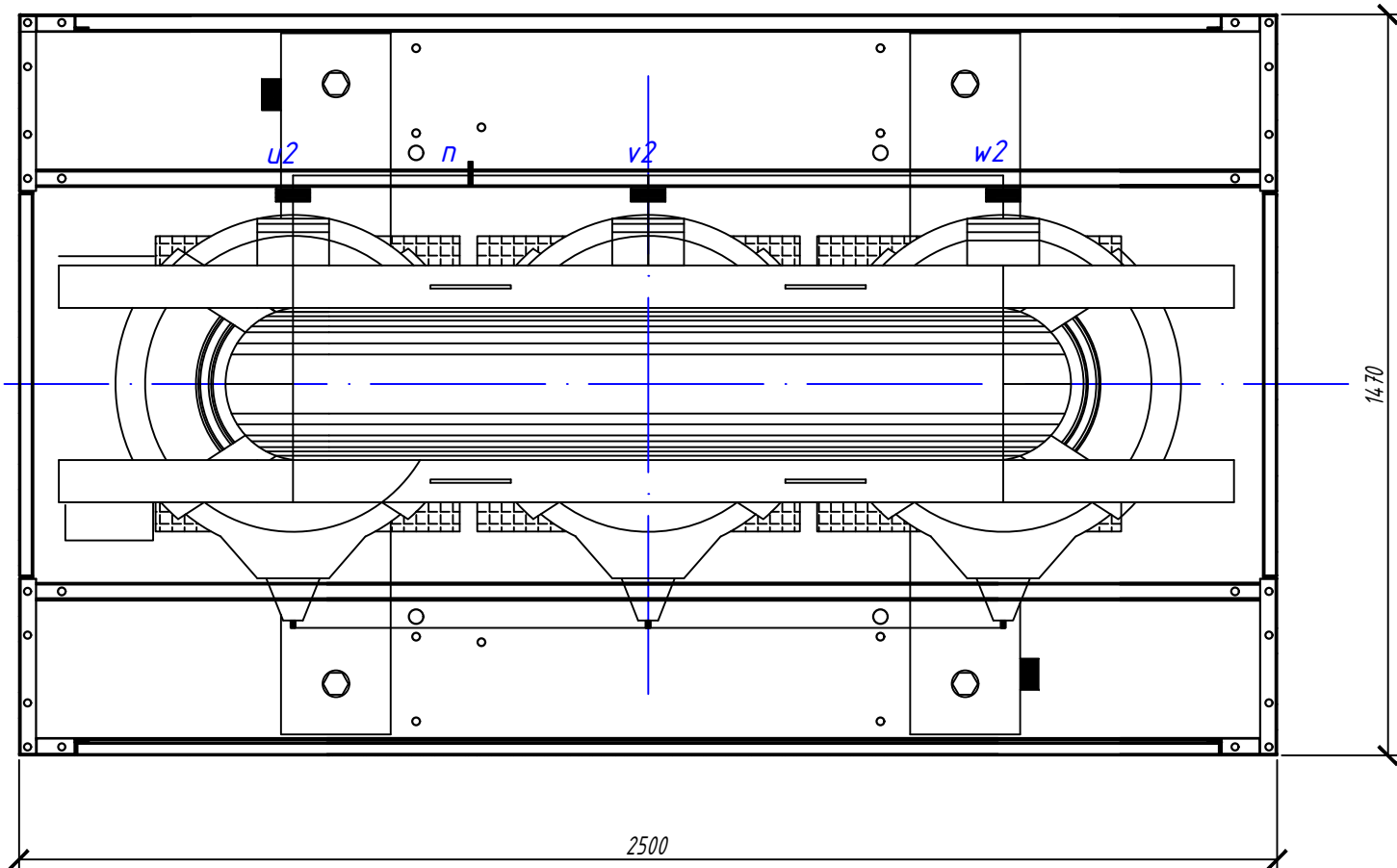
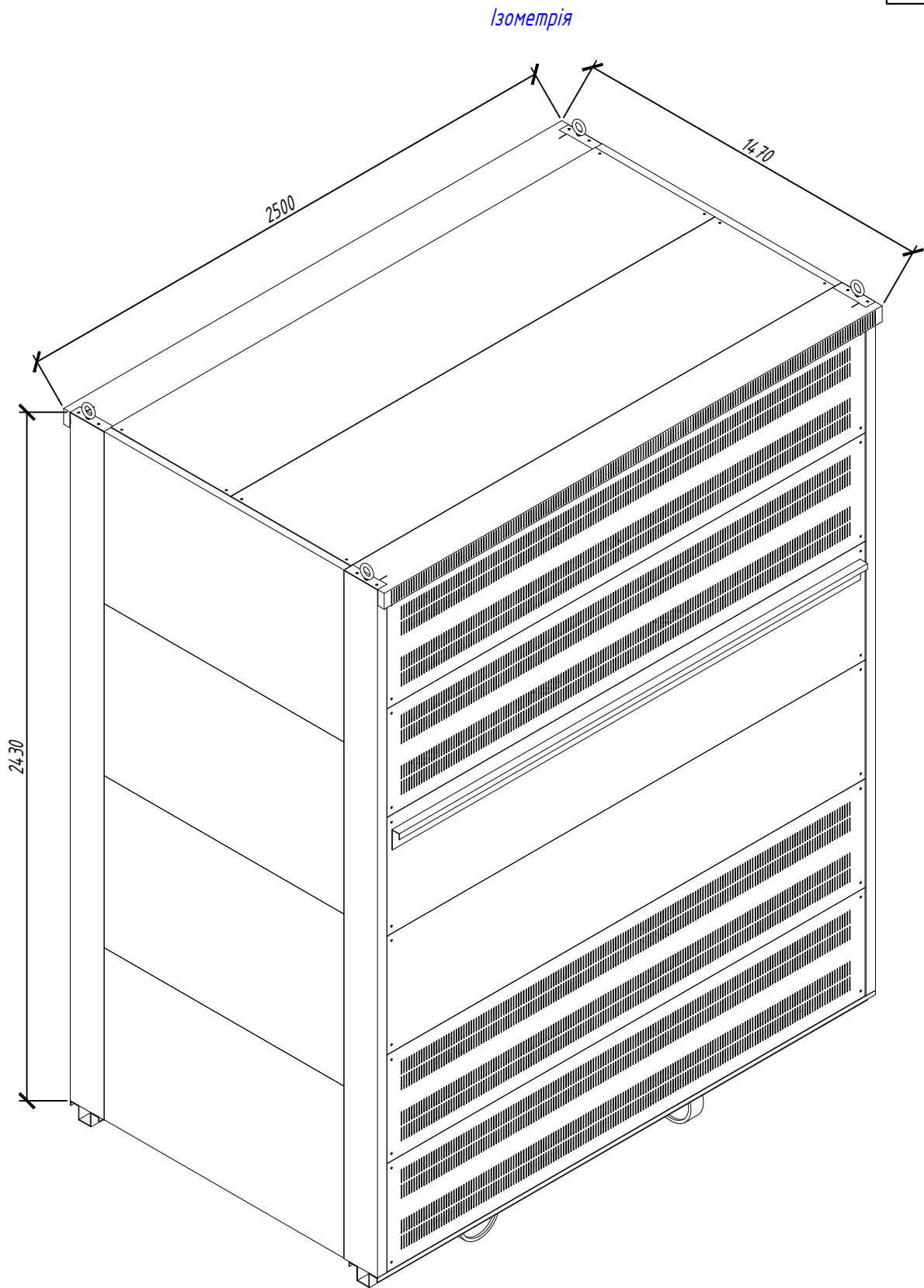
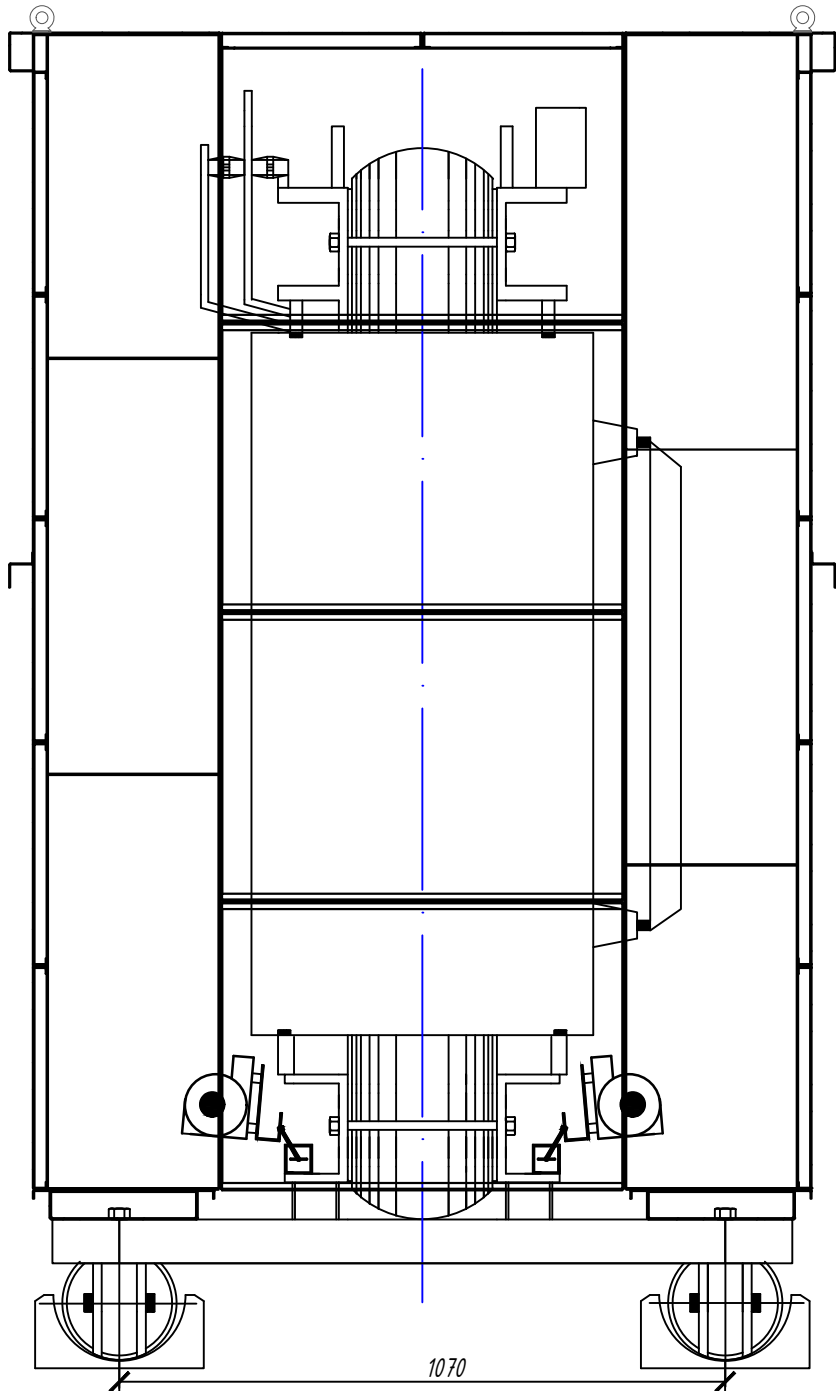
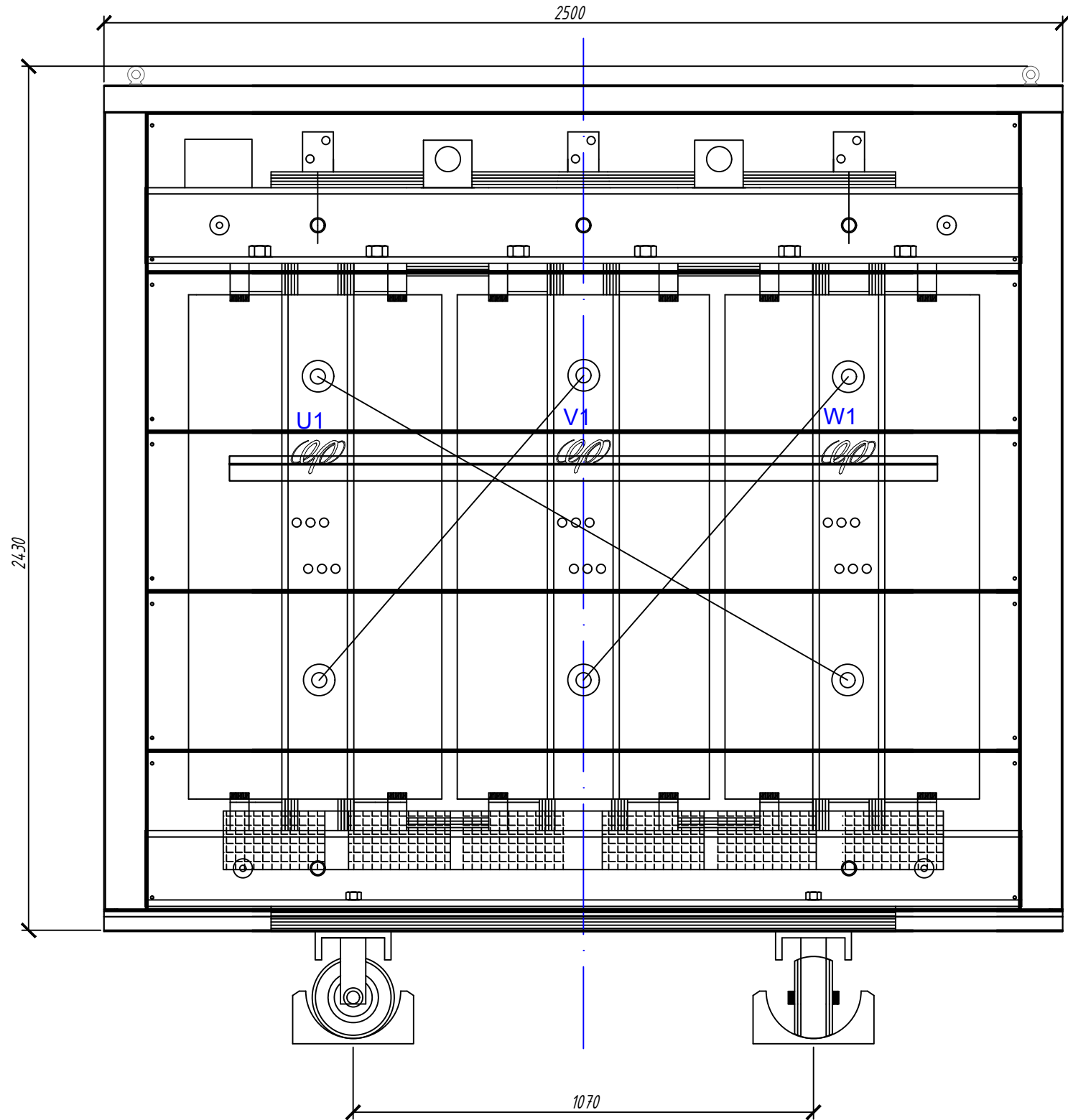
Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

Позиція	Найменування	Кількість	Примітка
1.	Виводи ВН - 10 кВ -1U/1V/1W	3	
2.	Виводи НН - 400В -2u/2v/2w	3	
3.	Вивід нейтралі - 2п	1	
4.	Перемикання без збудження	3	
5.	Клемна коробка	1	
6.	Колеса	4	
7.	Вивід заземлення	2	
8.	Трансформаторні монтажні кільця	4	
9.	Табличка паспортних даних	1	
10.	Антивібраційна підставка	4	
11.	Вентилятор направленою обдуву	6	

Паспортні дані Трансформатора KVA 3150 REP-ECO T2

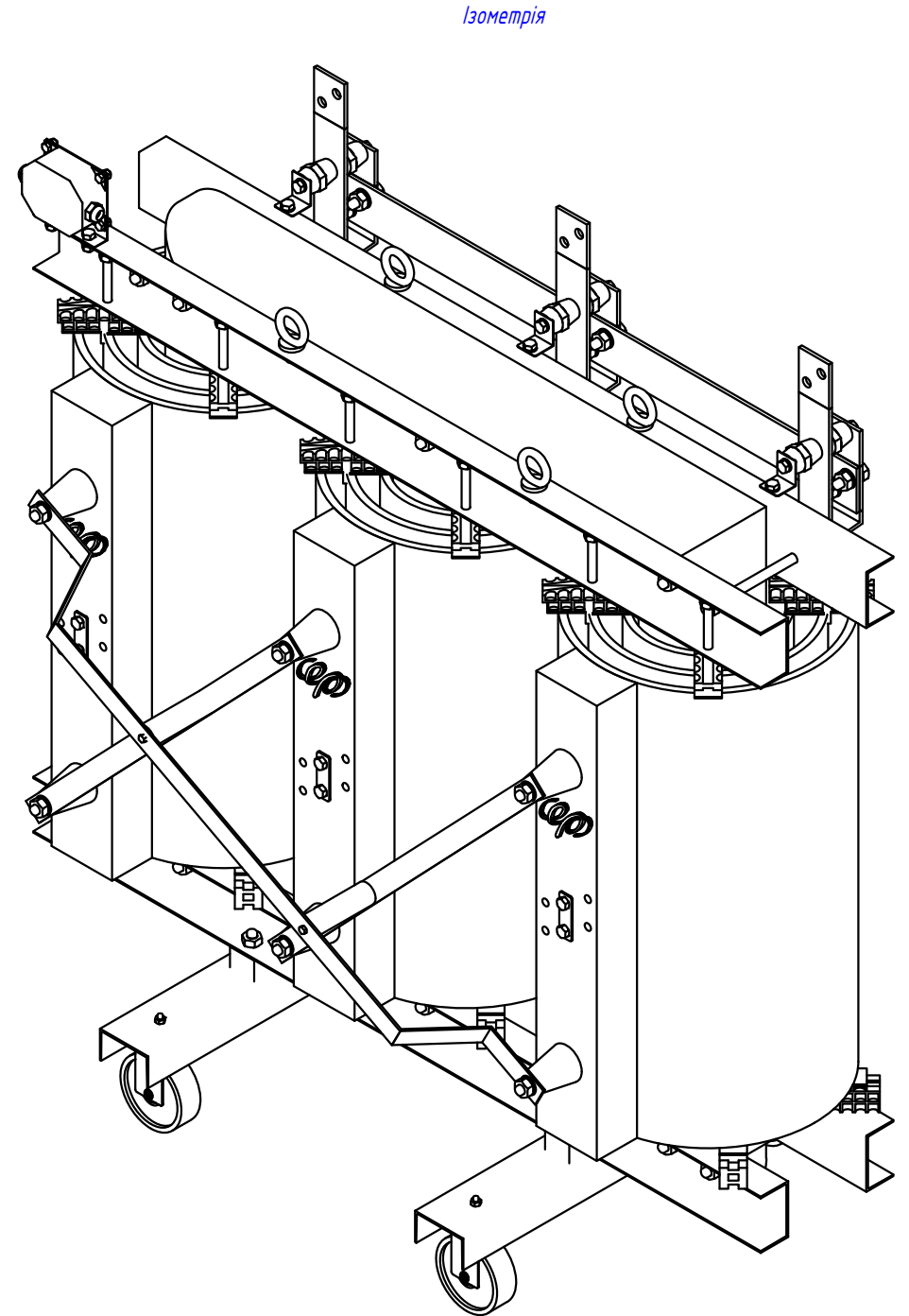
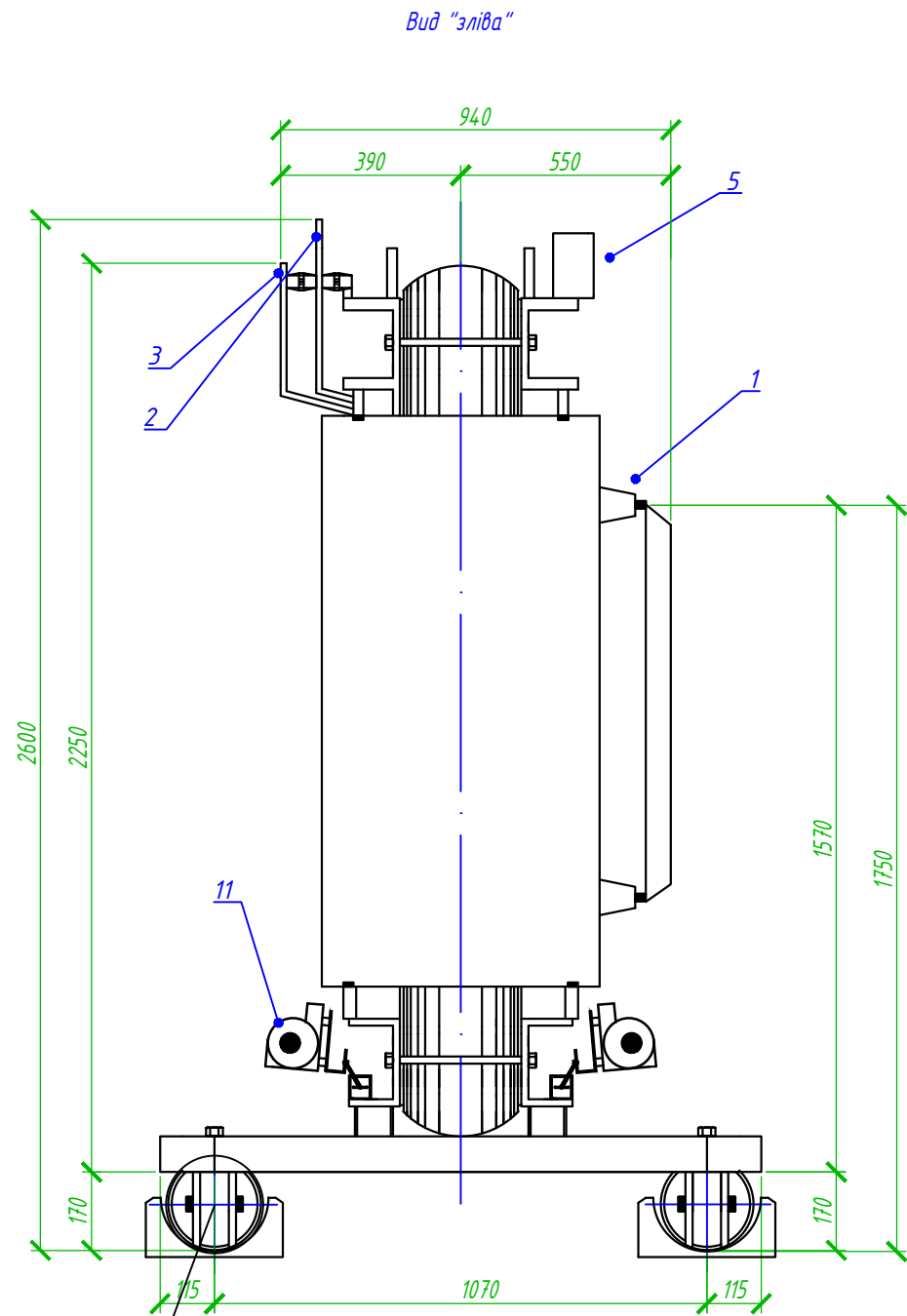
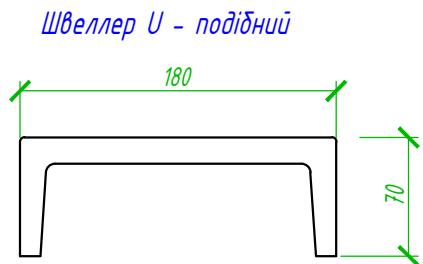
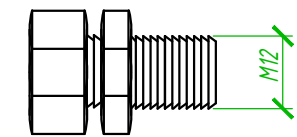
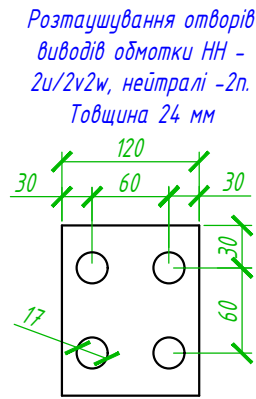
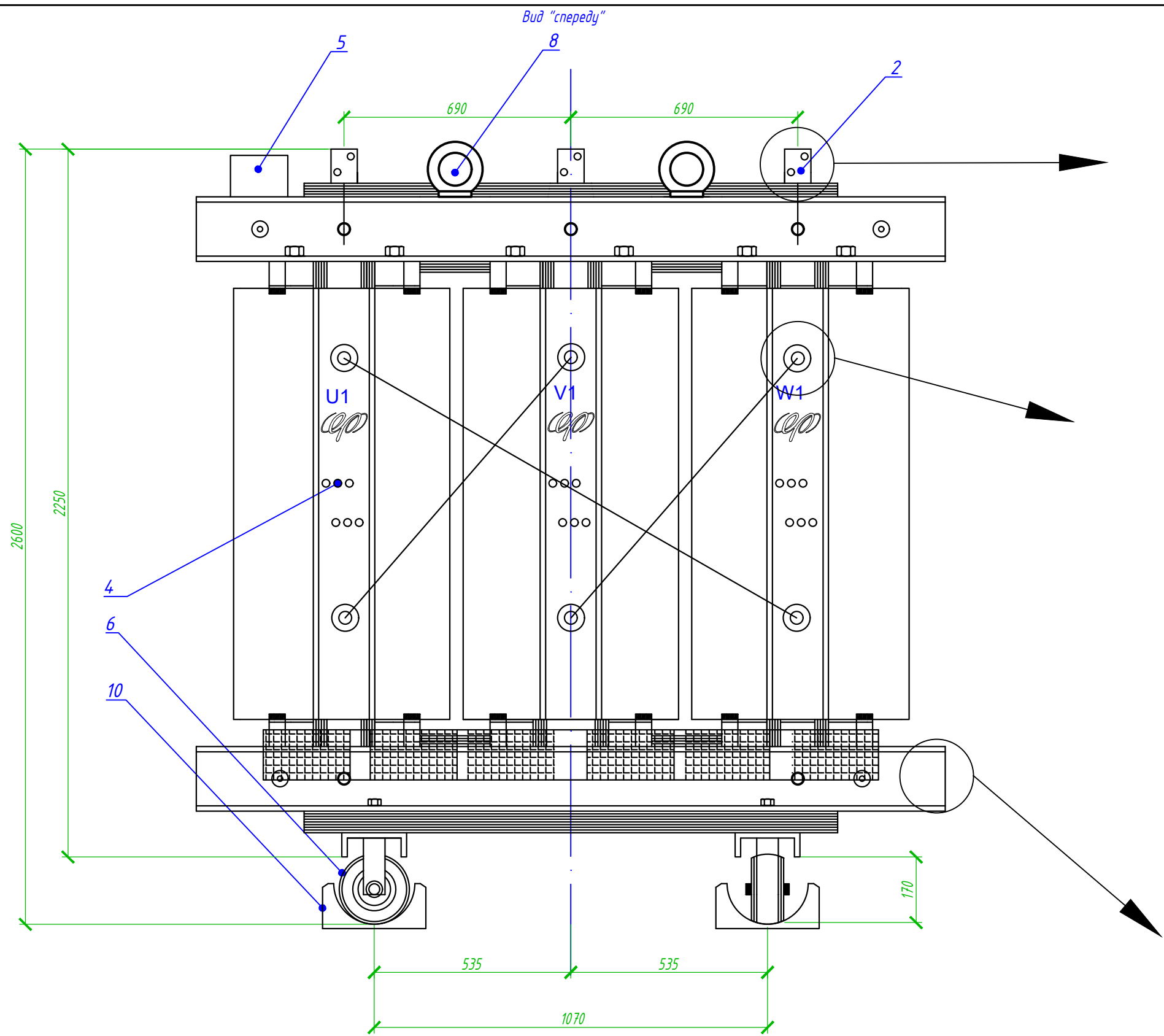
Номинальна потужність	3150 кВА
Тип: охолодження AN	Серія: ECO T2
Напруга первинної обмотки, кВ	10(6) +/-2х2,5%
Напруга вторинної обмотки, В	400+п
50 Гц, U _{хх} =6%	Група: Dyn11
R _{хх} ≤ 3420 Вт, R _{кз} ≤ 22000 Вт.	
Вага трансформатора :	7350кг
Захисний кожух:	0 кг
Повна вага:	7350кг

						25.05.00.03-TP			
						Види трансформатора. Ізометрія			
						Габааритні розміри трансформатора		Стадія	Аркуш
								21	24
						KVA 3150 RESIN TRANSFORMER - ECO T2 SERIES		ТВК "Вектор-ВС"	



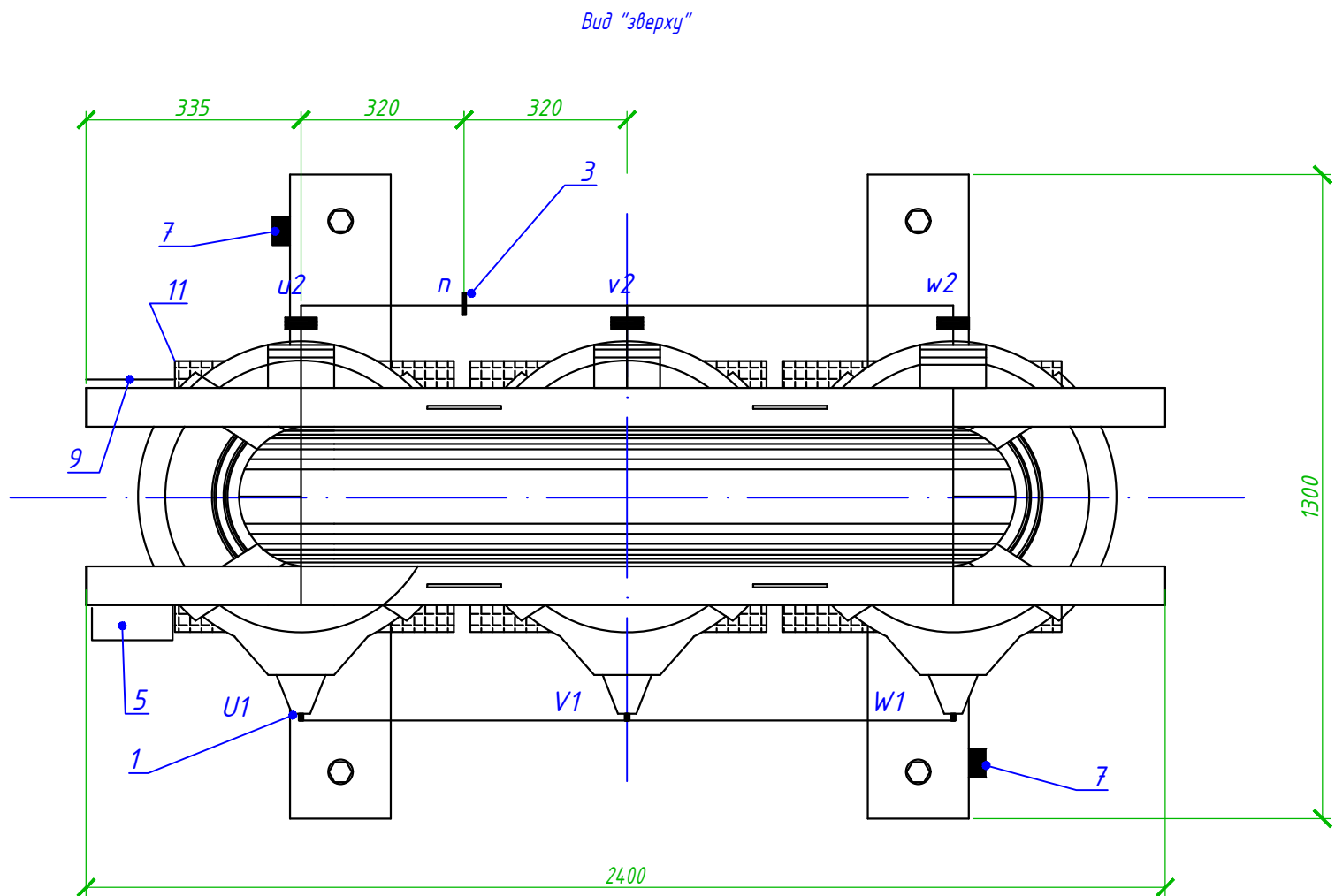
Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

						25.05.00.03-TP				
						Захисний кожух				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Габаритні розміри захисного кожуха для сухого трансформатора з литою ізоляцією	Стадія	Аркуш	Аркушів	
								22	24	
Затвердив		Воїтов В.О.					Види захисного кожуха трансформатора KVA 3150. Ізометрія	ТВК "Вектор-ВС"		
Н.Контр.		Таран Б.С.								
Перевірив		Держач О.С.								
Розробив		Гарбузов О.М.								

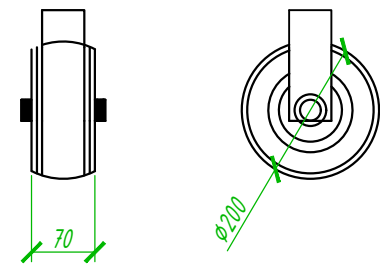


Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

Позиція	Найменування	Кількість	Примітка
1.	Виводи ВН - 10 кВ -1U/1V/1W	3	
2.	Виводи НН - 400В -2u/2v/2w	3	
3.	Вивід нейтралі - 2п	1	
4.	Перемикання без збудження	3	
5.	Клемна коробка	1	
6.	Колеса	4	
7.	Вивід заземлення	2	
8.	Трансформаторні монтажні кільця	4	
9.	Табличка паспортних даних	1	
10.	Антивібраційна підставка	4	
11.	Вентилятор направленою обдуву	6	



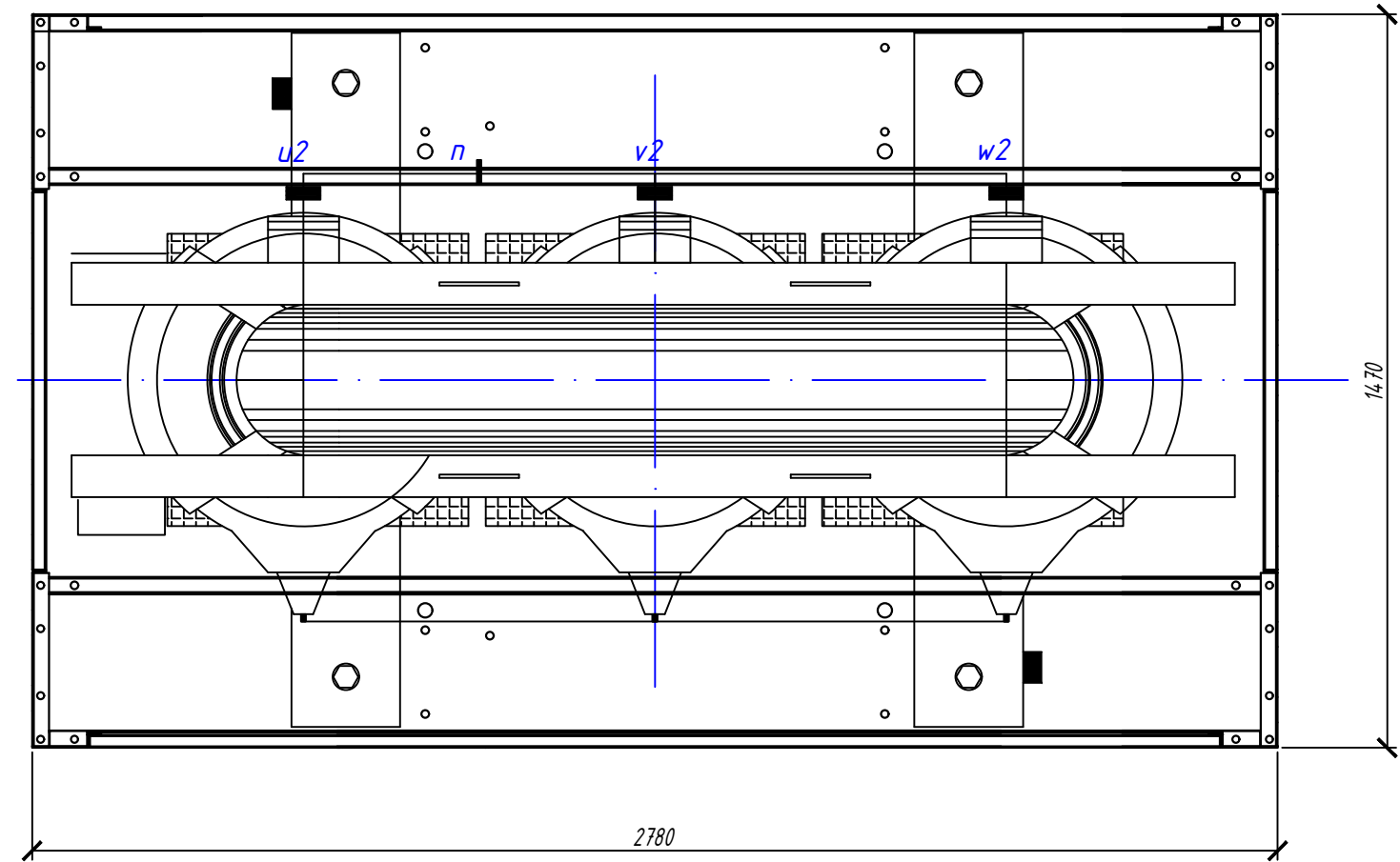
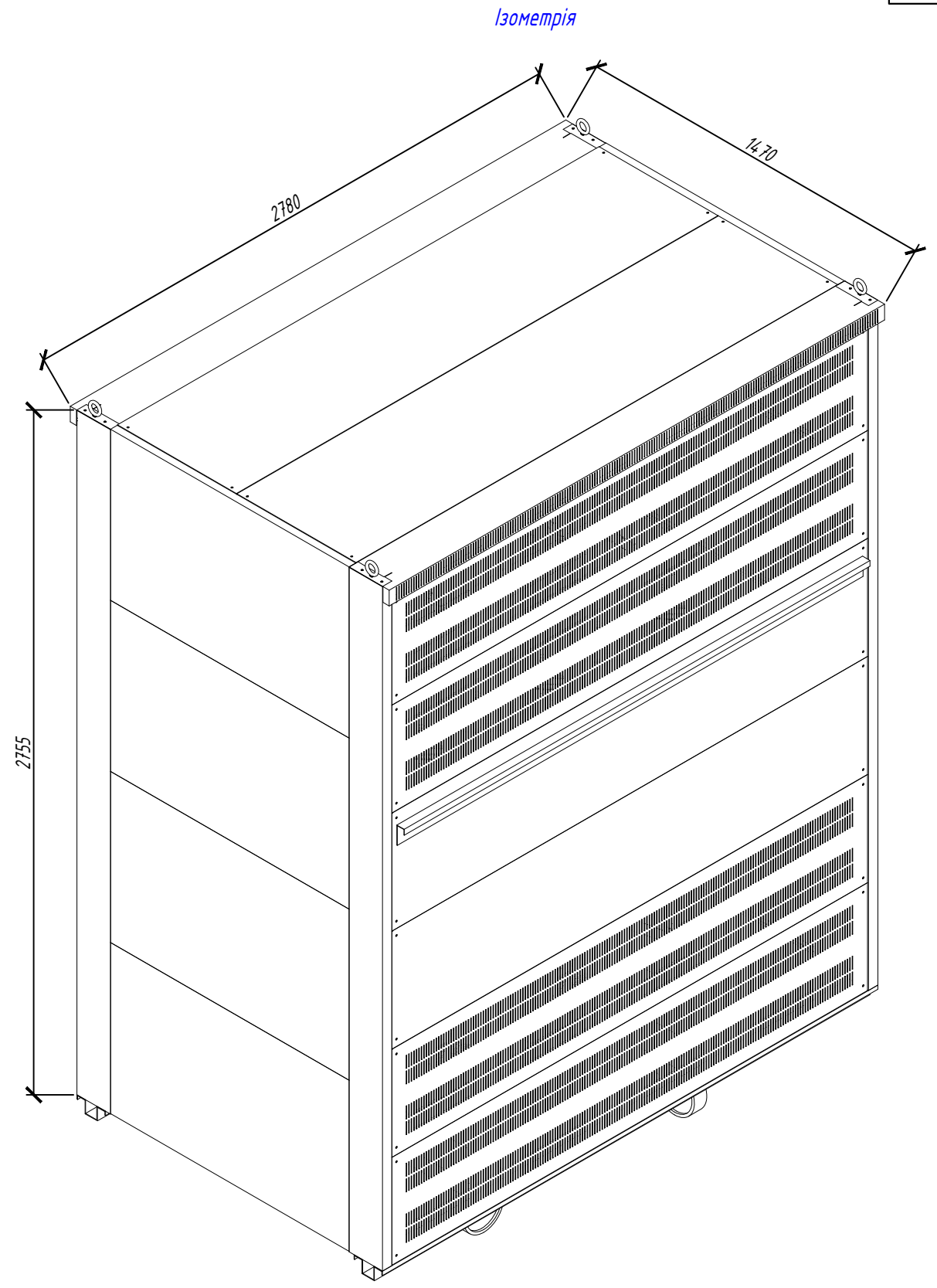
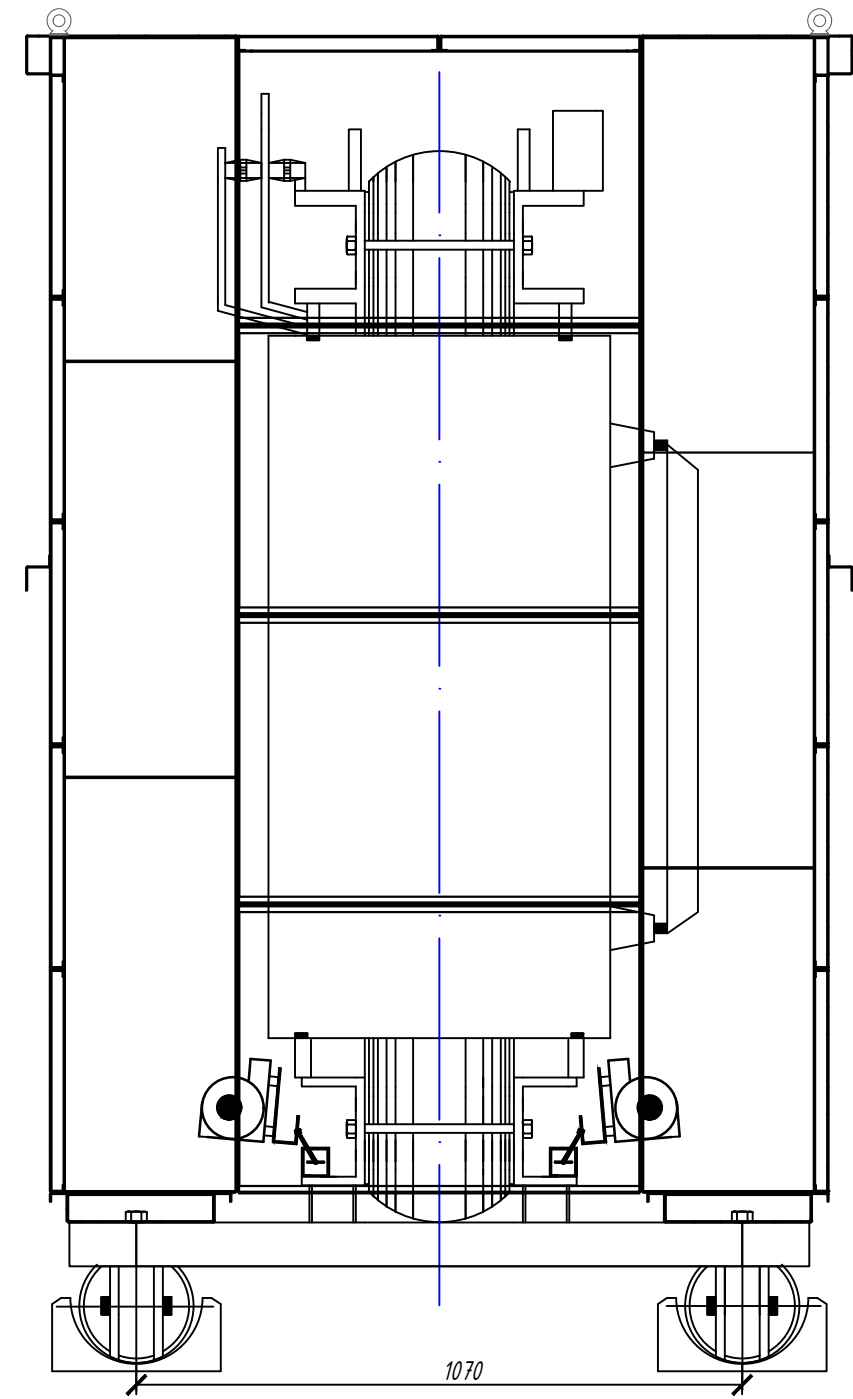
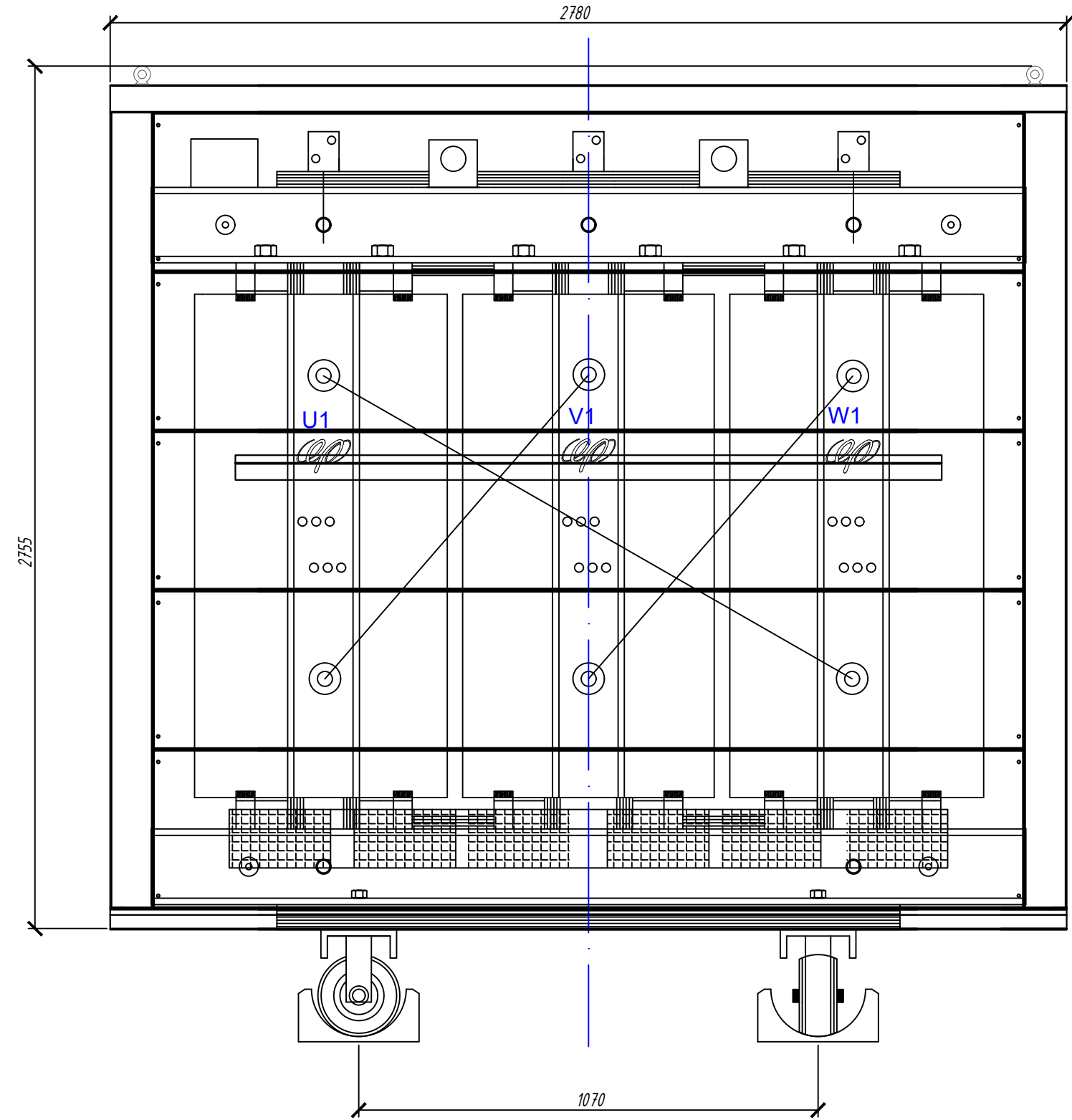
Колеса 100x40



Паспортні дані Трансформатора KVA 4000 REP-ECO T2

Номинальна потужність	4000 кВА
Тип: охолодження AN	Серія: ECO T2
Напруга первинної обмотки, кВ	10(6) +/-2х2,5%
Напруга вторинної обмотки, В	400+п
50 Гц, U _{хх} =6%	Група: Dyn11
R _{хх} ≤ 5800 Вт, R _{кз} ≤ 26000 Вт. PEI=99,385%	
Вага трансформатора :	7800кг
Захисний кожух:	0 кг
Повна вага:	7800кг

						25.05.00.03-TP			
						Види трансформатора. Ізометрія			
						Габааритні розміри трансформатора		Стадія	Аркуш
								23	24
						KVA 4000 RESIN TRANSFORMER - ECO T2 SERIES		ТВК "Вектор-ВС"	



Увага! Креслення з орієнтовними даними для стадії проект «П». Креслення для робочої документації «Р» надаються після виконання стадії «П» та підписання договору на поставку обладнання.

						25.05.00.03-TP			
						Захисний кожух			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Габаритні розміри захисного кожуха для сухого трансформатора з литою ізоляцією	Стадія	Аркуш	Аркушів
								24	24
Затвердив	Войтов К.О.								
Н.Контр.	Таран Б.С.						Види захисного кожуха трансформатора KVA 4000. Ізометрія	ТВК "Вектор-ВС"	
Перевірив	Держач О.С.								
Розробив	Гарбузов О.М.								

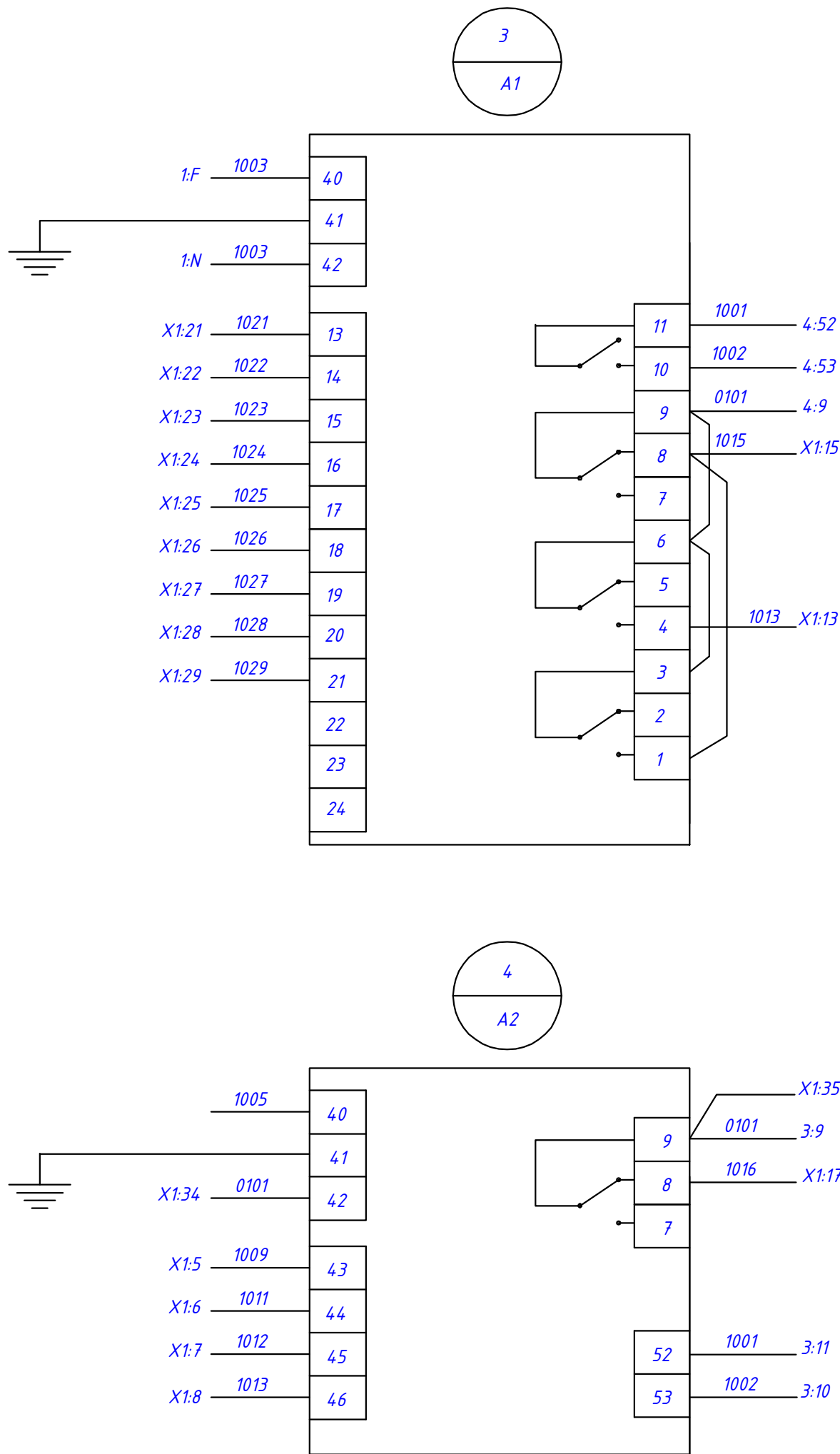
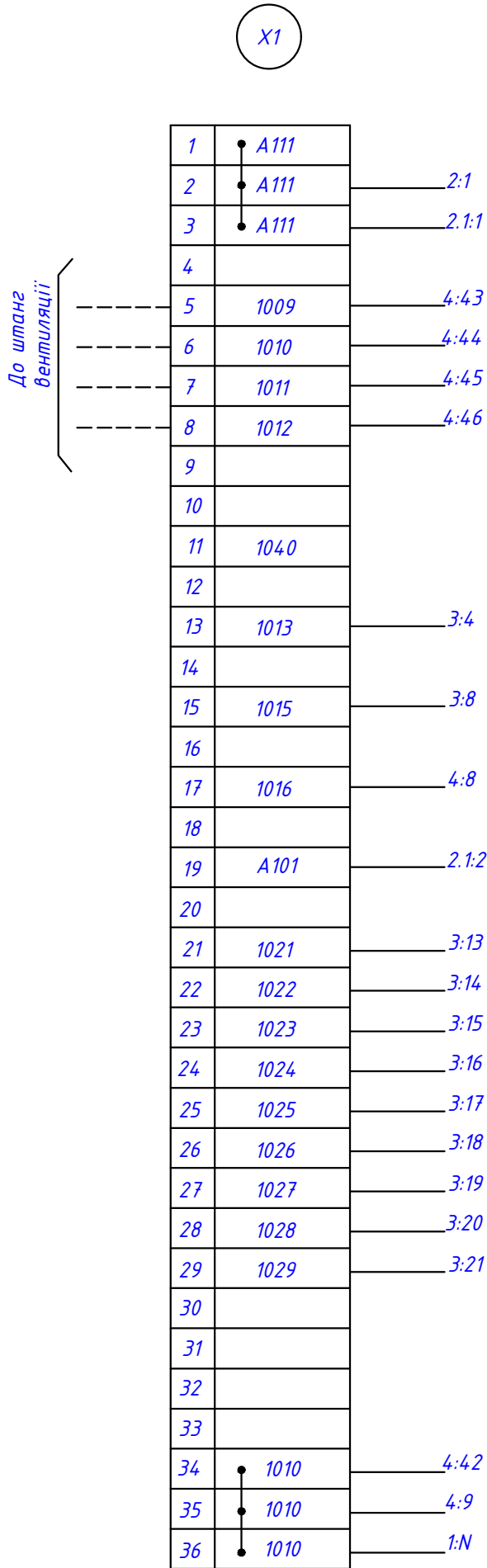
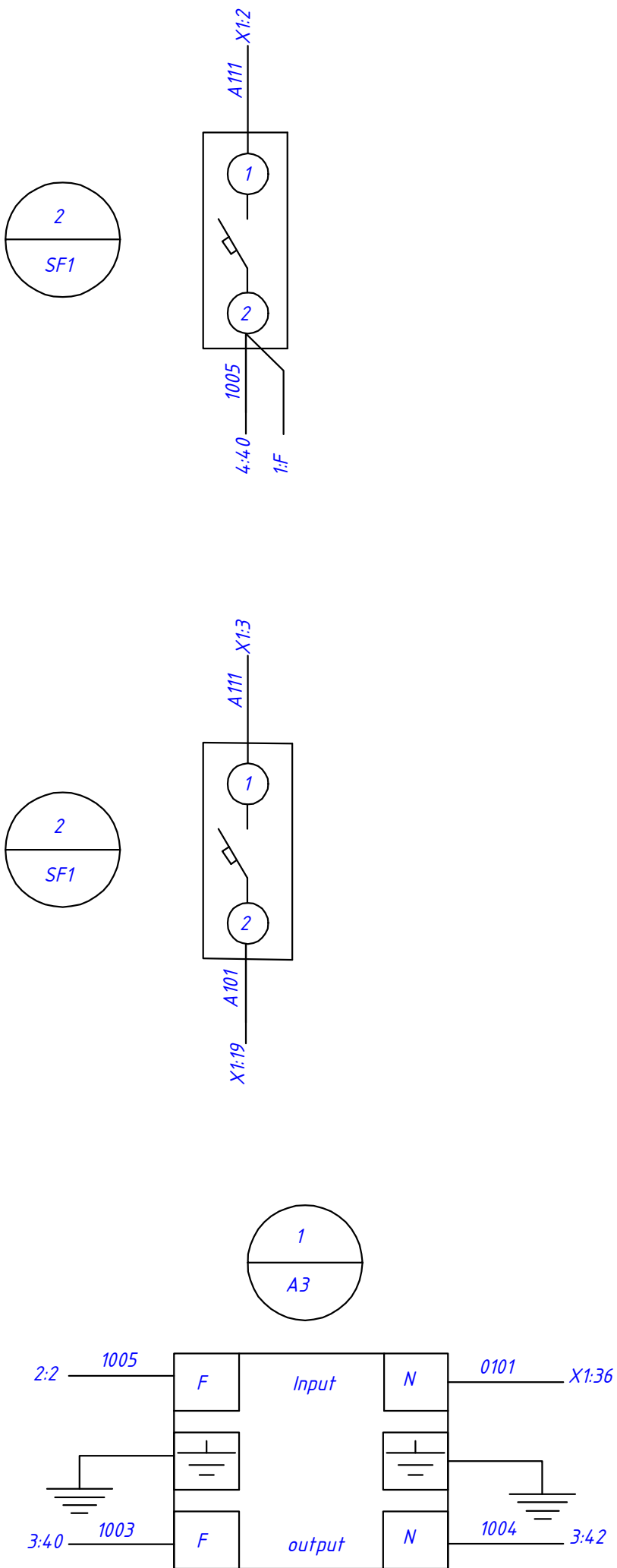
										28											
						Формат		Зона		Поз.		Позначення			Найменування			Кіл.		Примітка	
															<u>Документація</u>						
								A4													
												25.05.00.03-TP арк.1, арк.2			Технічні дані апаратів						
												25.05.00.03-TP арк.3			Складальне креслення					A4	
												25.05.00.03-TP арк.4			Схема електричних з'єднань					A3	
												25.05.00.03-TP арк.5			Схема електрична принципова					A3	
															<u>Складальні одиниці</u>						
										1		X1			Збірка клемна в комплекті:			1			
															0.0.0.4.76232 Перемичка					Klemsan	
															UK 4/2 - YBK 4/ASK 3			2		Вектор-BC	
															0.0.0.4.750330 Торцева кришка					Klemsan	
															AVK 4R-A Сіра			2		Вектор-BC	
															0.0.0.3.07119 Клема пружинна					Klemsan	
															PYK мм Сіра			36		Вектор-BC	
															<u>Стандартні вироби</u>						
															Блок термоконтроля						
															трансформатора T154			1		TECSYSTEM	

										28																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<table><tr><td>Формат</td><td>Зона</td><td>Поз.</td><td colspan="4">Позначення</td><td colspan="4">Найменування</td><td>Кіл.</td><td>Примітка</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"><u>Документація</u></td><td></td><td></td></tr><tr><td>A4</td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">25.05.00.03-TP арк.1, арк.2</td><td colspan="4">Технічні дані апаратів</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">25.05.00.03-TP арк.3</td><td colspan="4">Складальне креслення</td><td></td><td>A4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">25.05.00.03-TP арк.4</td><td colspan="4">Схема електричних з'єднань</td><td></td><td>A3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">25.05.00.03-TP арк.5</td><td colspan="4">Схема електрична принципова</td><td></td><td>A3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"><u>Складальні одиниці</u></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>1</td><td colspan="4">X1</td><td colspan="4">Збірка клемна в комплекті:</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4">0.0.0.4.76232 Перемичка</td><td></td><td>Klemsan</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4">UK 4/2 - YBK 4/ASK 3</td><td>2</td><td>Вектор-BC</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4">0.0.0.4.750330 Торцева кришка</td><td></td><td>Klemsan</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4">AVK 4R-A Сіра</td><td>2</td><td>Вектор-BC</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4">0.0.0.3.07119 Клема пружинна</td><td></td><td>Klemsan</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4">PYK мм Сіра</td><td>36</td><td>Вектор-BC</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"><u>Стандартні вироби</u></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>4</td><td colspan="4">A1</td><td colspan="4">Блок термоконтроля</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4">трансформатора T154</td><td>1</td><td>TECSYSTEM</td></tr></table>												Формат	Зона	Поз.	Позначення				Найменування				Кіл.	Примітка																					<u>Документація</u>						A4																25.05.00.03-TP арк.1, арк.2				Технічні дані апаратів									25.05.00.03-TP арк.3				Складальне креслення					A4				25.05.00.03-TP арк.4				Схема електричних з'єднань					A3				25.05.00.03-TP арк.5				Схема електрична принципова					A3																					<u>Складальні одиниці</u>																					1	X1				Збірка клемна в комплекті:				1									0.0.0.4.76232 Перемичка					Klemsan								UK 4/2 - YBK 4/ASK 3				2	Вектор-BC								0.0.0.4.750330 Торцева кришка					Klemsan								AVK 4R-A Сіра				2	Вектор-BC								0.0.0.3.07119 Клема пружинна					Klemsan								PYK мм Сіра				36	Вектор-BC																					<u>Стандартні вироби</u>																					4	A1				Блок термоконтроля													трансформатора T154				1	TECSYSTEM
Формат	Зона	Поз.	Позначення				Найменування				Кіл.	Примітка																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
							<u>Документація</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
A4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			25.05.00.03-TP арк.1, арк.2				Технічні дані апаратів																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			25.05.00.03-TP арк.3				Складальне креслення					A4																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			25.05.00.03-TP арк.4				Схема електричних з'єднань					A3																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			25.05.00.03-TP арк.5				Схема електрична принципова					A3																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
							<u>Складальні одиниці</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		1	X1				Збірка клемна в комплекті:				1																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
							0.0.0.4.76232 Перемичка					Klemsan																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
							UK 4/2 - YBK 4/ASK 3				2	Вектор-BC																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
							0.0.0.4.750330 Торцева кришка					Klemsan																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
							AVK 4R-A Сіра				2	Вектор-BC																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
							0.0.0.3.07119 Клема пружинна					Klemsan																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
							PYK мм Сіра				36	Вектор-BC																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
							<u>Стандартні вироби</u>																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		4	A1				Блок термоконтроля																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							трансформатора T154				1	TECSYSTEM																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Погоджено: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table><tr><td colspan="12">При погодженні з замовником допускається заміна апаратів і матеріалів на аналогічні по технічним характеристикам</td></tr><tr><td colspan="12">25.05.00.03-TP</td></tr><tr><td colspan="12">Приклад застосування щита теплового захисту (ЩЧВ) для трансформаторів.</td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>№ док.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="4">Щит теплового захисту (ЩЧВ) для трансформаторів.</td><td>Стадія</td><td>Аркуш</td><td>Аркушів</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="4"></td><td></td><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td colspan="6">Затвердив</td><td colspan="4">Войтов К.О.</td><td colspan="3" rowspan="4">Технічні дані апаратів</td></tr><tr><td colspan="6">Н.Контр.</td><td colspan="4">Таран Б.С.</td></tr><tr><td colspan="6">Перевірів</td><td colspan="4">Деркач О.С.</td></tr><tr><td colspan="6">Розробив</td><td colspan="4">Гарбузов О.М.</td></tr></table>												При погодженні з замовником допускається заміна апаратів і матеріалів на аналогічні по технічним характеристикам												25.05.00.03-TP												Приклад застосування щита теплового захисту (ЩЧВ) для трансформаторів.												Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата													Щит теплового захисту (ЩЧВ) для трансформаторів.				Стадія	Аркуш	Аркушів												1	5	Затвердив						Войтов К.О.				Технічні дані апаратів			Н.Контр.						Таран Б.С.				Перевірів						Деркач О.С.				Розробив						Гарбузов О.М.																																																																																																																																																																																									
При погодженні з замовником допускається заміна апаратів і матеріалів на аналогічні по технічним характеристикам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
25.05.00.03-TP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Приклад застосування щита теплового захисту (ЩЧВ) для трансформаторів.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						Щит теплового захисту (ЩЧВ) для трансформаторів.				Стадія	Аркуш	Аркушів																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
											1	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Затвердив						Войтов К.О.				Технічні дані апаратів																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Н.Контр.						Таран Б.С.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Перевірів						Деркач О.С.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Розробив						Гарбузов О.М.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

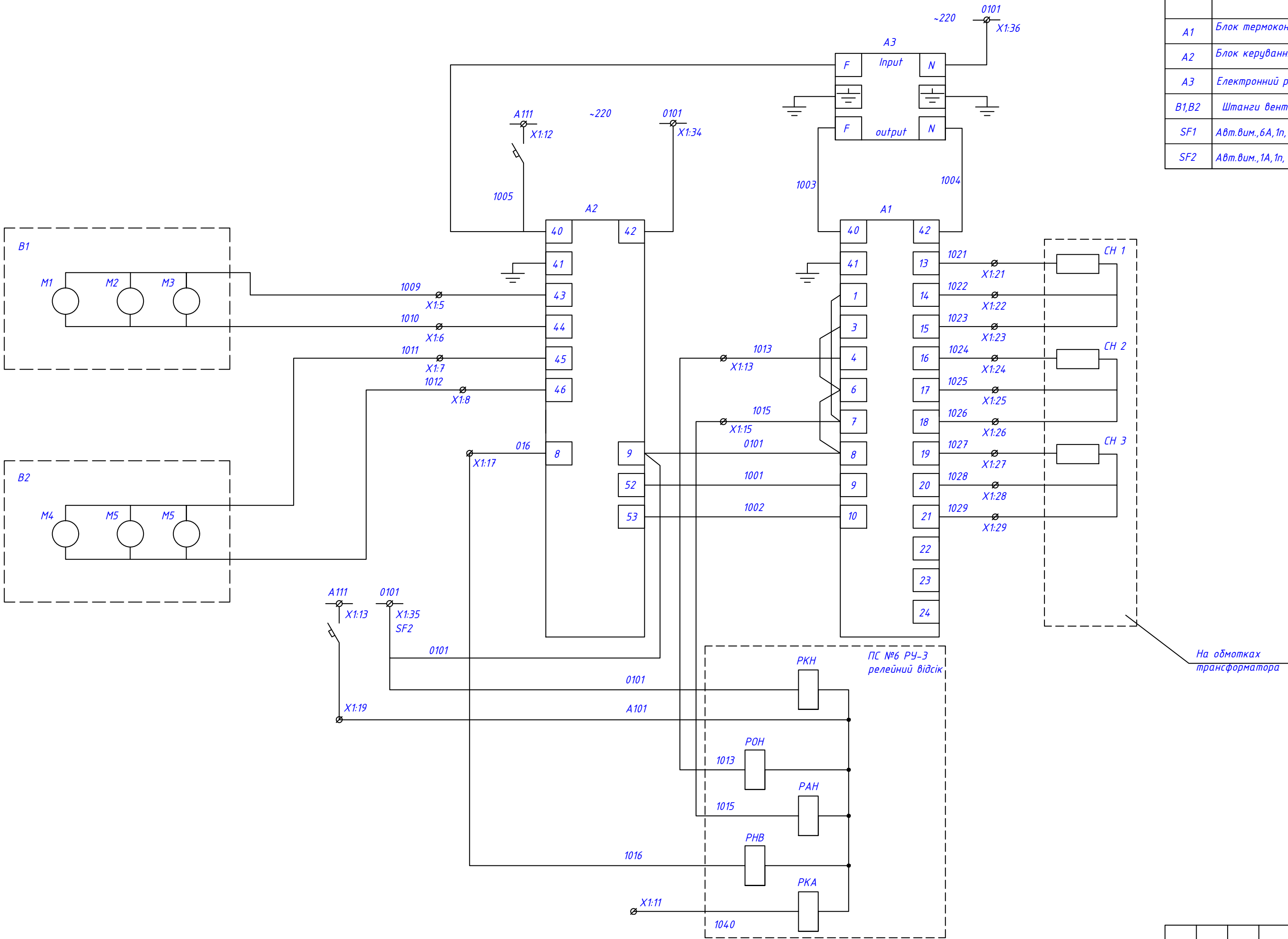
Погоджено:				

Монтажна панель

Двері щита (вид зі сторони монтажу)



						18.04.00.02-TP					
						Приклад застосування щита теплового захисту (ЩУВ) для трансформаторів.					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Щит теплового захисту (ЩУВ) для трансформаторів.			Стадія	Аркуш	Аркушів
										4	5
Затвердив	Войтов Д.О.					Схема електричних з'єднань			ТВК "Вектор-ВС"		
Н.Контр.	Струк М.Б.										
Перевірив	Голембовський В.П.										
Розробив	Степура О.П.										



Позиція	Найменування	Кількість	Примітка
A1	Блок термоконтроля трансформатора Т154	1	TECSYSTEM
A2	Блок керування вентиляторами VRT200	1	TECSYSTEM
A3	Електронний розрядник РТ73-220	1	TECSYSTEM
B1,B2	Штанги вентиляції BARRA 1800 3хTG360	2	TECSYSTEM
SF1	Авт.вим.,6А,1п, ~220В,хар-ка С 10кА, РL7-С6/1	1	Iskra
SF2	Авт.вим.,1А,1п, ~220В,хар-ка С 10кА, РL7-С1/1	1	Iskra

							25.05.00.03-TP			
							Приклад застосування щита теплового захисту (ШЗВ) для трансформаторів.			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		Щит теплового захисту (ШЗВ) для трансформаторів.	Стадія	Аркуш	Аркушів
Затвердив									5	5
Н.Контр.								ТВК "Вектор-ВС"		
Перевірів										
Розробив							Схема принципова			