

Схема електрична принципова ВРП-1.1

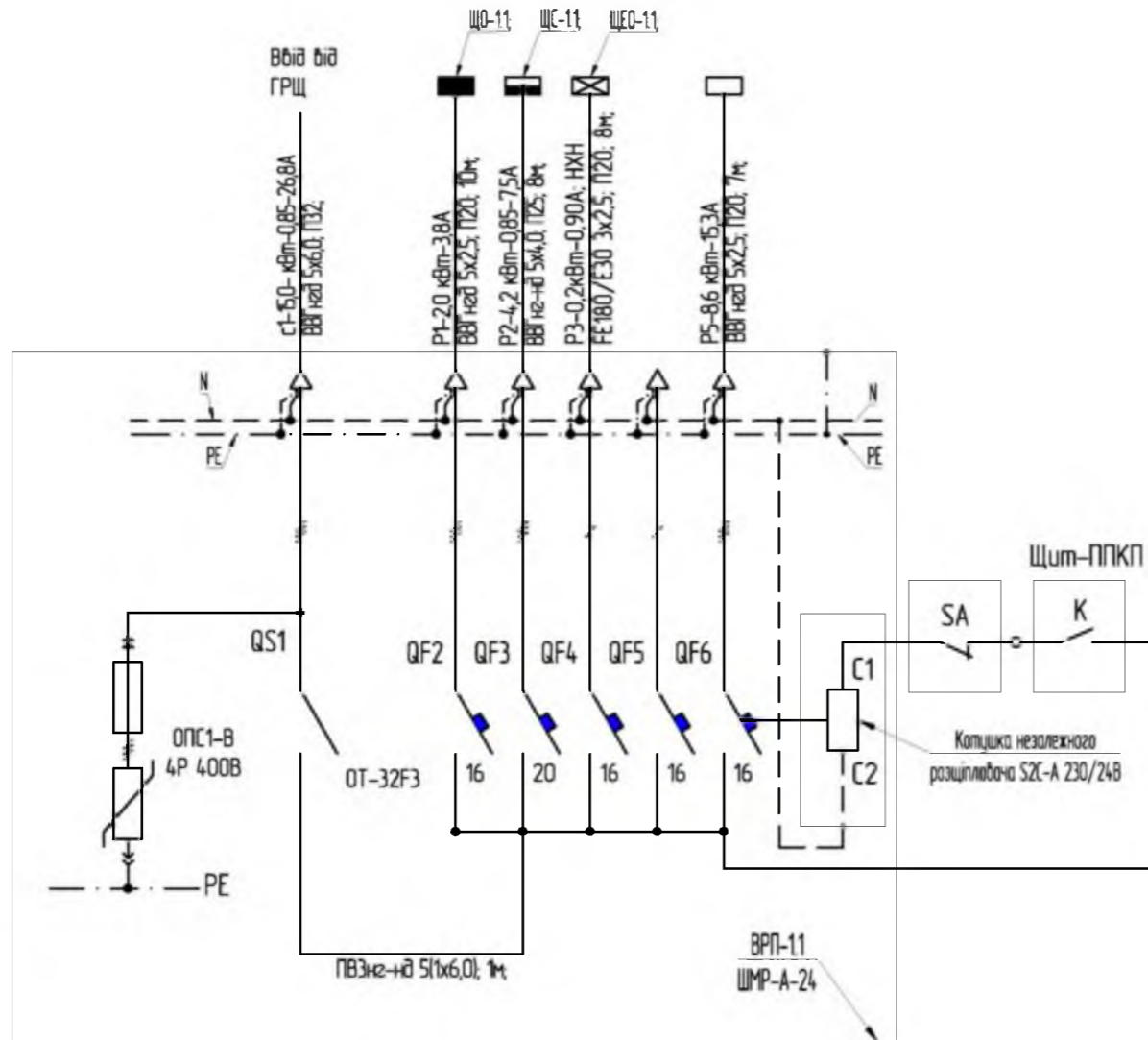
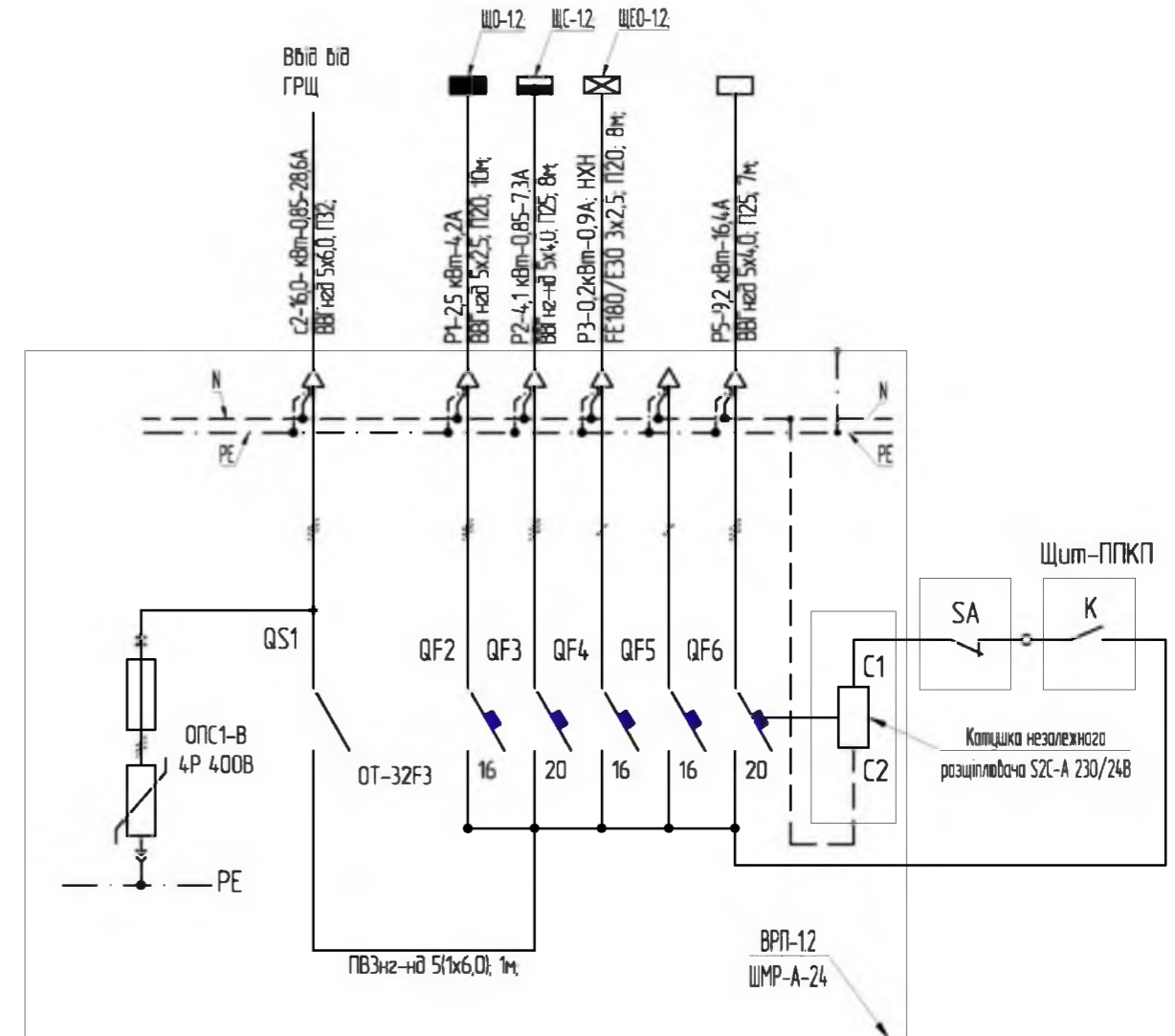


Схема електрична принципова ВРП-1.2



Позовжено:	

Заміна №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
ГАП						Блок 1	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							П	4	
Виконав									
Перевірив						Схема електрична принципова ВРП-1, ВРП-2.			
Н. контр.									

Схема електрична принципова ВРП-1.3

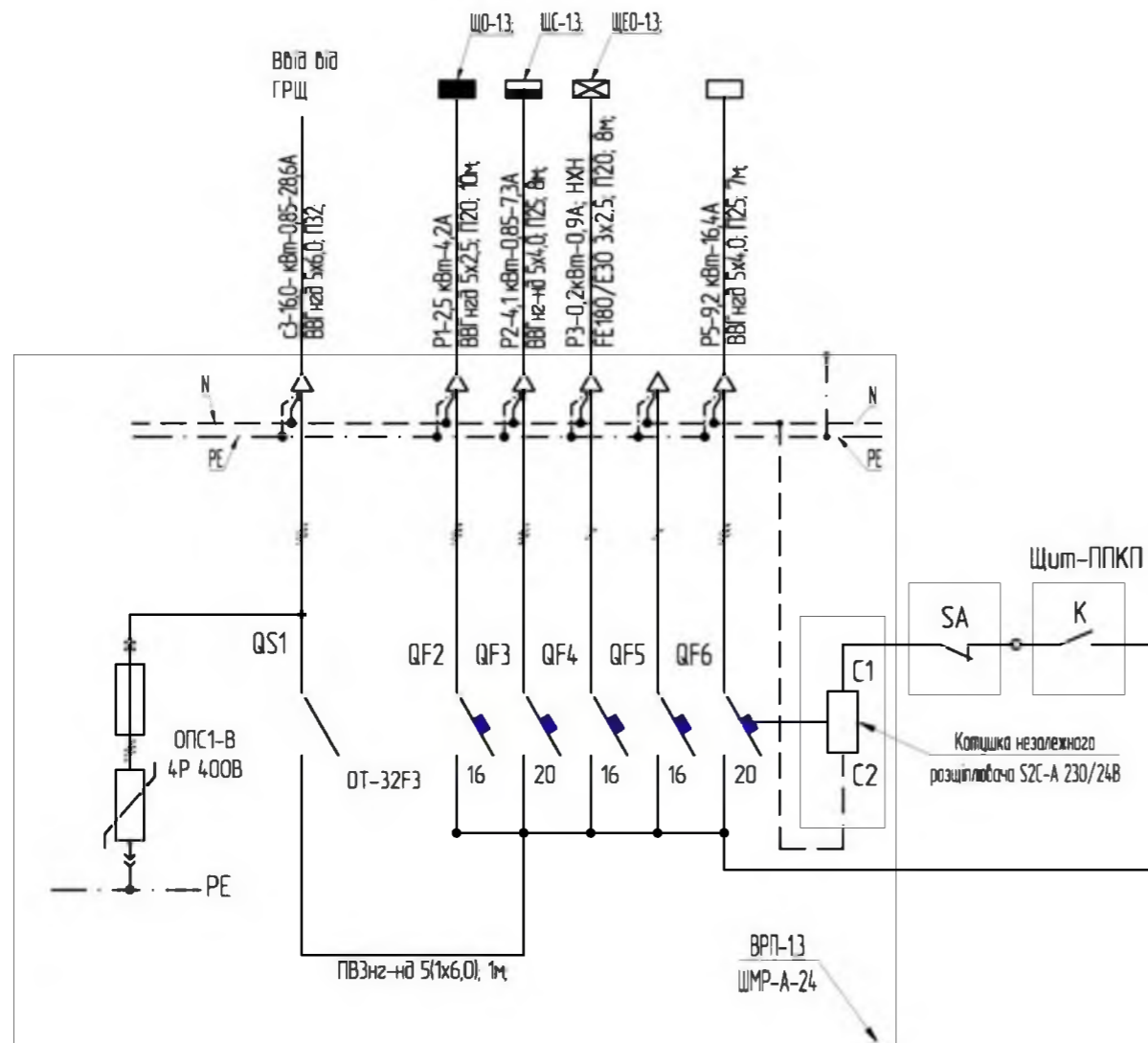
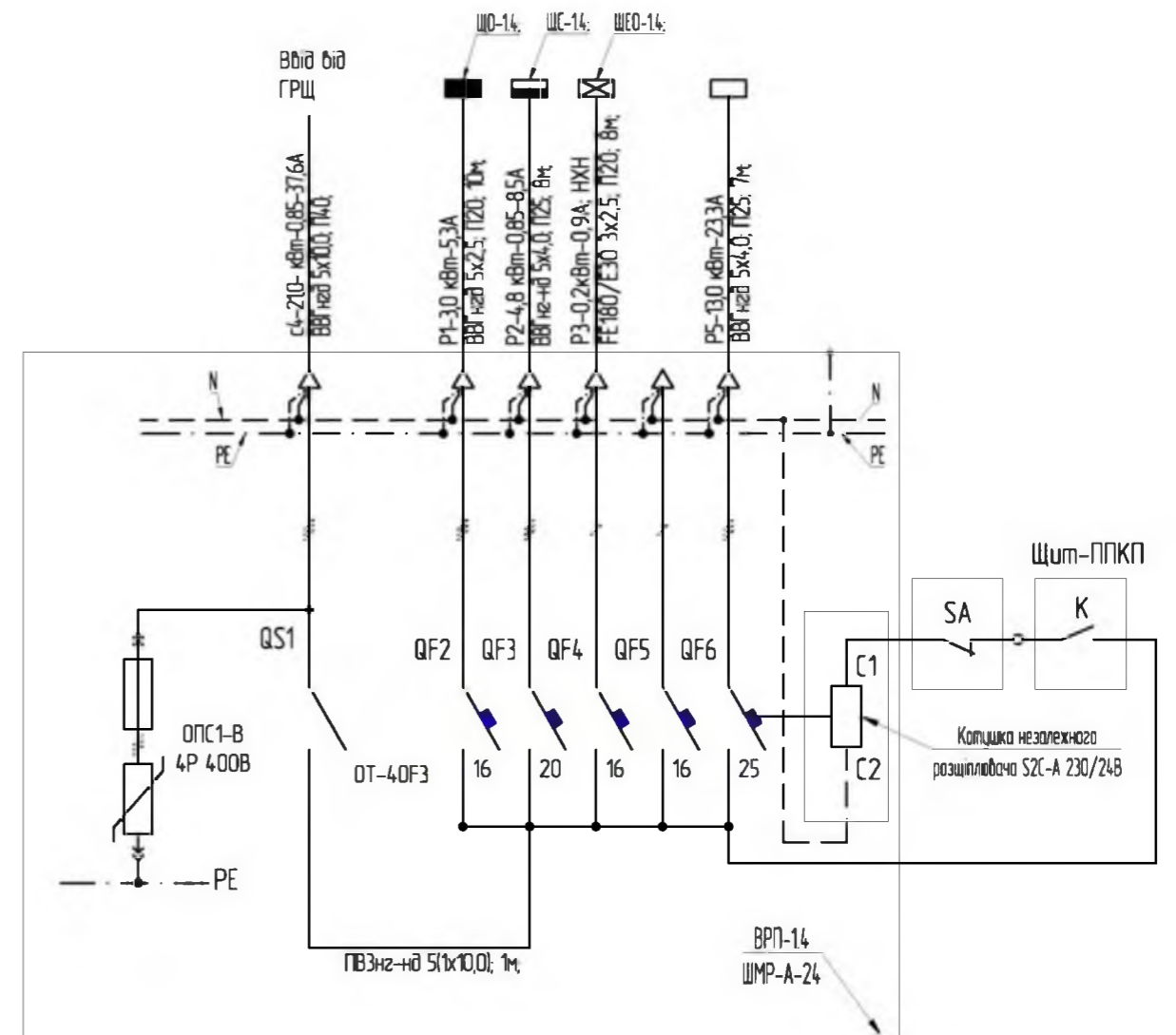


Схема електрична принципова ВРП-1.4



Позовжено:	

Інв.№ ориг.	
Підпис і дата.	
Заміна.№	

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
ГАП						Блок 1		
ГІП						Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав						П	5	
Перевірив						Схема електрична принципова ВРП-3, ВРП-4.		
Н. контр.								

Схема електрична принципова ЩК тип №1

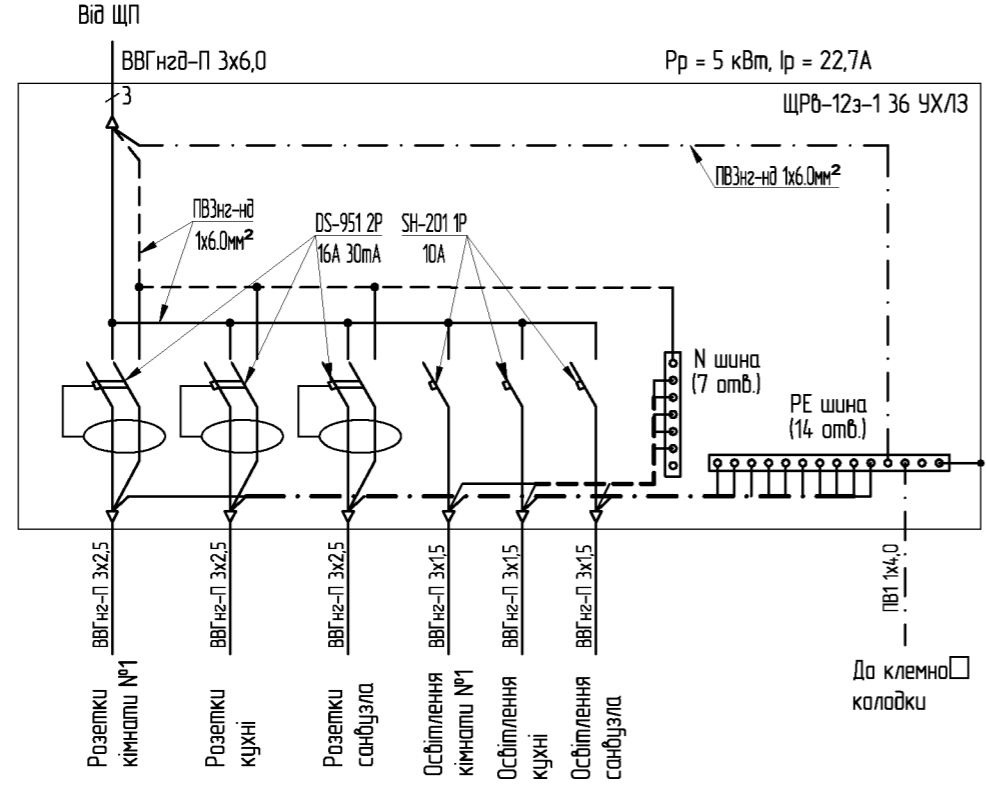
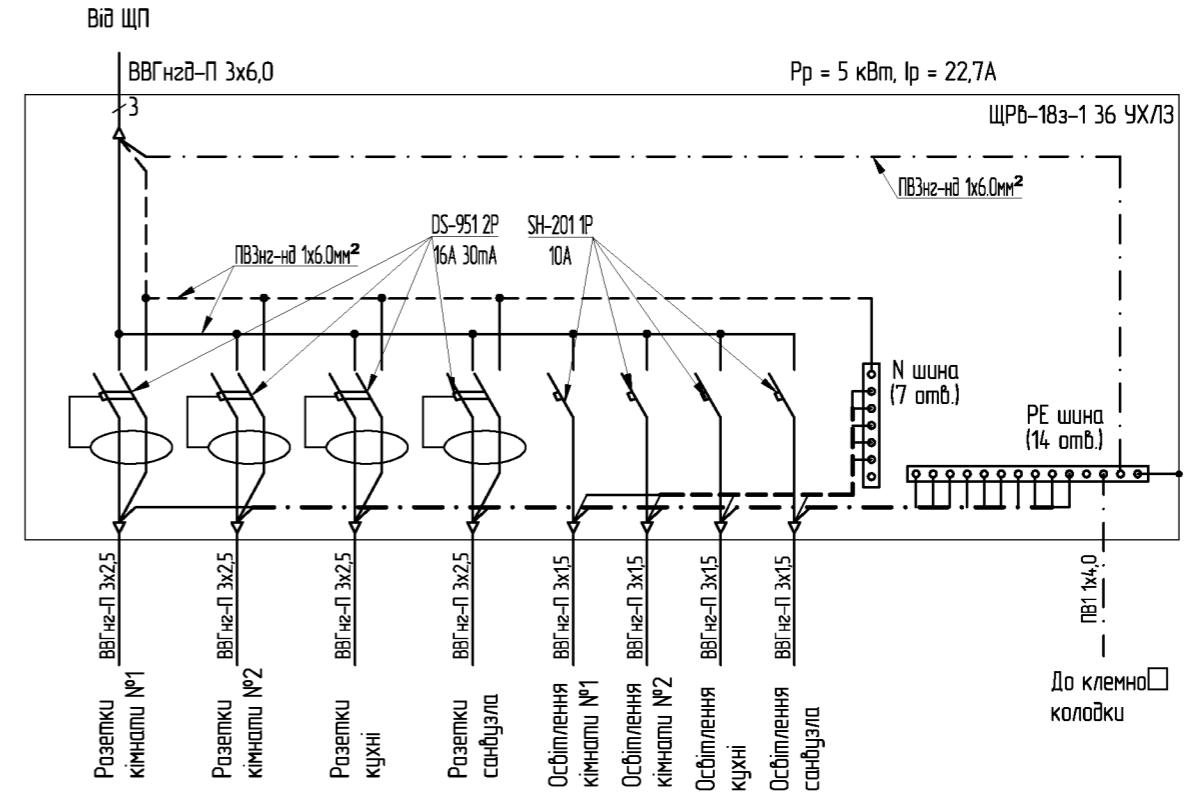


Схема електрична принципова ЩК тип №2



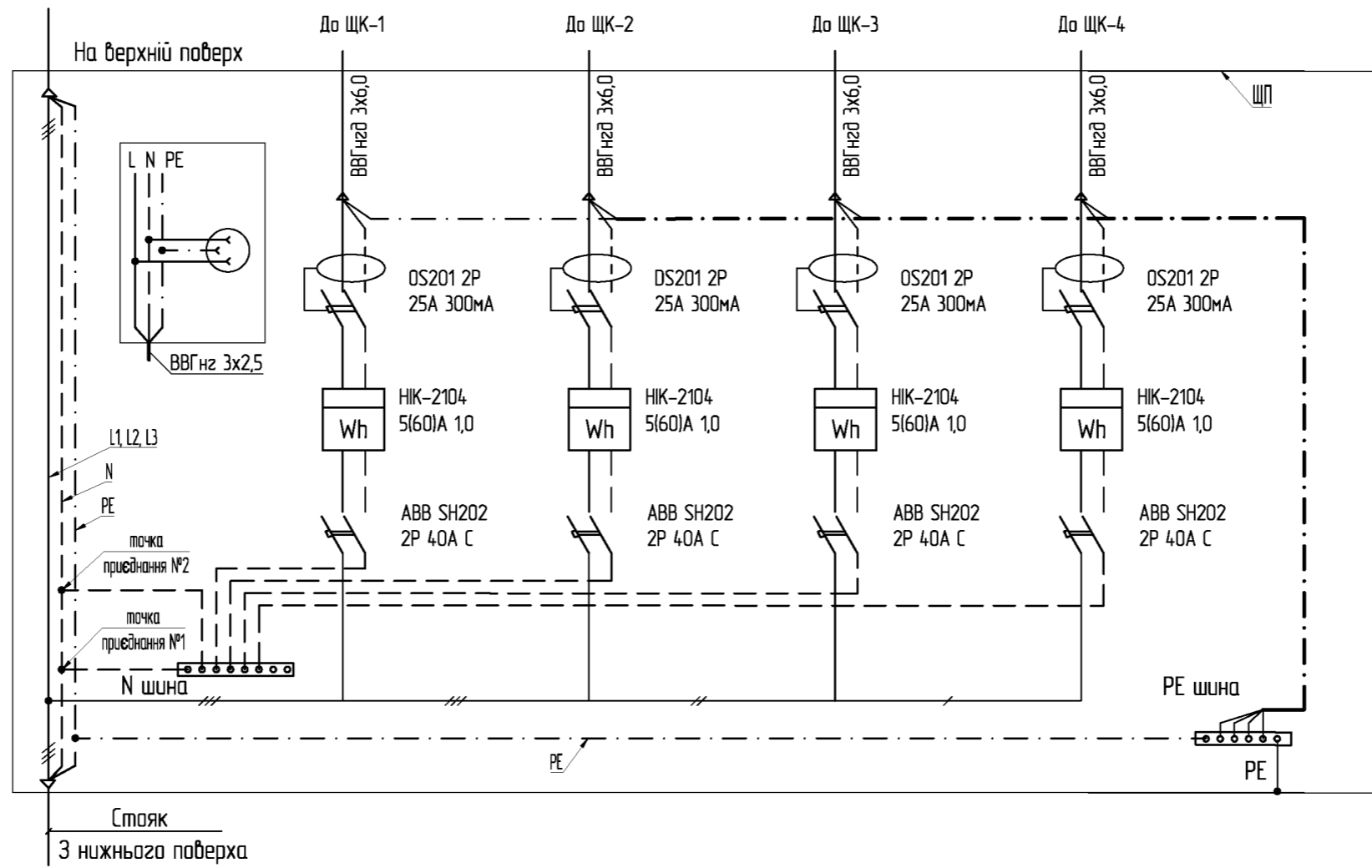
Монтажні вказівки:

1. Внутрішні з'єднання у ЩК виконати проводом ПВЗнг-нд перерізом 6мм².
2. N-шина виконується ізольованою з встановленням на DIN-рейку.
3. РЕ-шина встановлюється в низу щитів з кріпленням до корпусу.

Погоджено:			
Інв.№ ориг.	Підпис і дата.	Замінів.№	

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Блок 1		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						П	6	
						Схема електрична принципова ЩК тип №1, тип №2		

Схема електрична принципова ЩП



Монтажні вказівки:

1. Лічильники одліку квартир розділити рівномірно по фазах.
2. У попередньо підготовленому каналі протягнути стаяк у жсткій ПВХ трубі.
3. N-провідники різних кватир приєднати до N-стаяка в двох точках.
4. Внутрішні з'єднання у ЩП виконати проводом ПВЗнг-нд перерізом 6мм².
5. На DIN-рейку у ЩП встановити модульну штепсельну розетку.
6. N-шина виконується ізольованою з встановленням на DIN-рейку.
7. PE-шина встановлюється в низу щитів з кріпленням до корпусу.

Погоджено:				
Замінив.№				
Підпис і дата.				
Інв.№ ориг.				

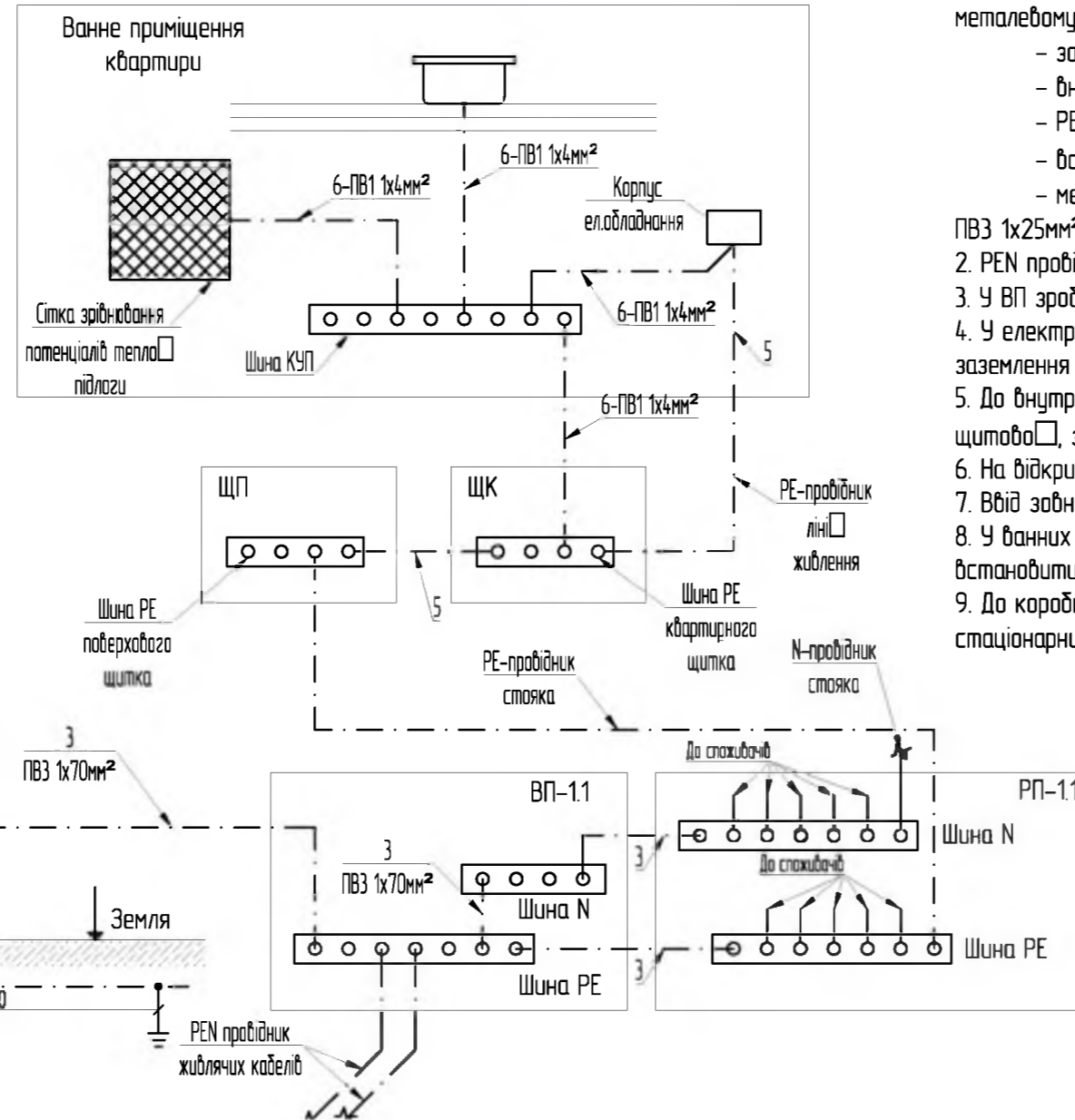
Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата			
ГАП						Блок 1		
ГІП								
Виконав						П	7	
Перевірив						Схема електрична принципова ЩП		
Н. контр.								

Схема зрівнювання потенціалів

Монтажні вказівки:

Позначення:

- 5 – захисний провідник у складі живлячого кабелі
6 – додаткові провідники с-ми зрівнювання потенціалів



- У електрощитовій встановити головну заземлюючу шину (перерізом 40x5мм по міді) у металевому корпусі (300x355x185) до якої приєднати:
 - зовнішній контур заземлення (сталеву смугу 40x4мм);
 - внутрішній контур заземлення (сталеву смугу 25x4мм);
 - РЕ-шини відних щитів ВП (проводом типу ПВЗ 1x70мм²);
 - всі металеві труби ввідів гарячої, холодної води, каналізації (за їх наявності);
 - металеве покриття даху та металеві струмопровідні частини будівлі (проводом типу ПВЗ 1x25мм²);
- РЕN провідники живлячих кабелів приєднати до РЕ-шин ВП, ГРЩ.
- У ВП зробити перемичку між РЕ-шиною та N-шиною (проводом типу ПВЗ 1x70мм²);
- У електрощитовій по стіні на висоті 0,3м від підлоги прокласти внутрішній контур заземлення мідною смугою 25x4мм, прикріпити до стін за допомогою тримачів заземлення.
- До внутрішнього контура заземлення приєднати всі металеві корпуси обладнання ел. щитової, з'єднання виконати за допомогою зварки.
- На відкриті заземлювальні провідники нанести покраску згідно ПУЕ.
- Ввід зовнішнього контура заземлення у ел. щитову виконати у металевій трубі.
- У ванних кімнатах квартир передбачити додаткову систему зрівнювання потенціалів, для чого встановити пластмасову коробку типу КУП-2603 з шиною для приєднання провідників.
- До коробки КУП повинні бути підключені доступні доторканню відкриті струмопровідні частини стаціонарних електроустановок та сторонні струмопровідні частини (в т.ч. тепла підлога).

Специфікація обладнання, виробів та матеріалів

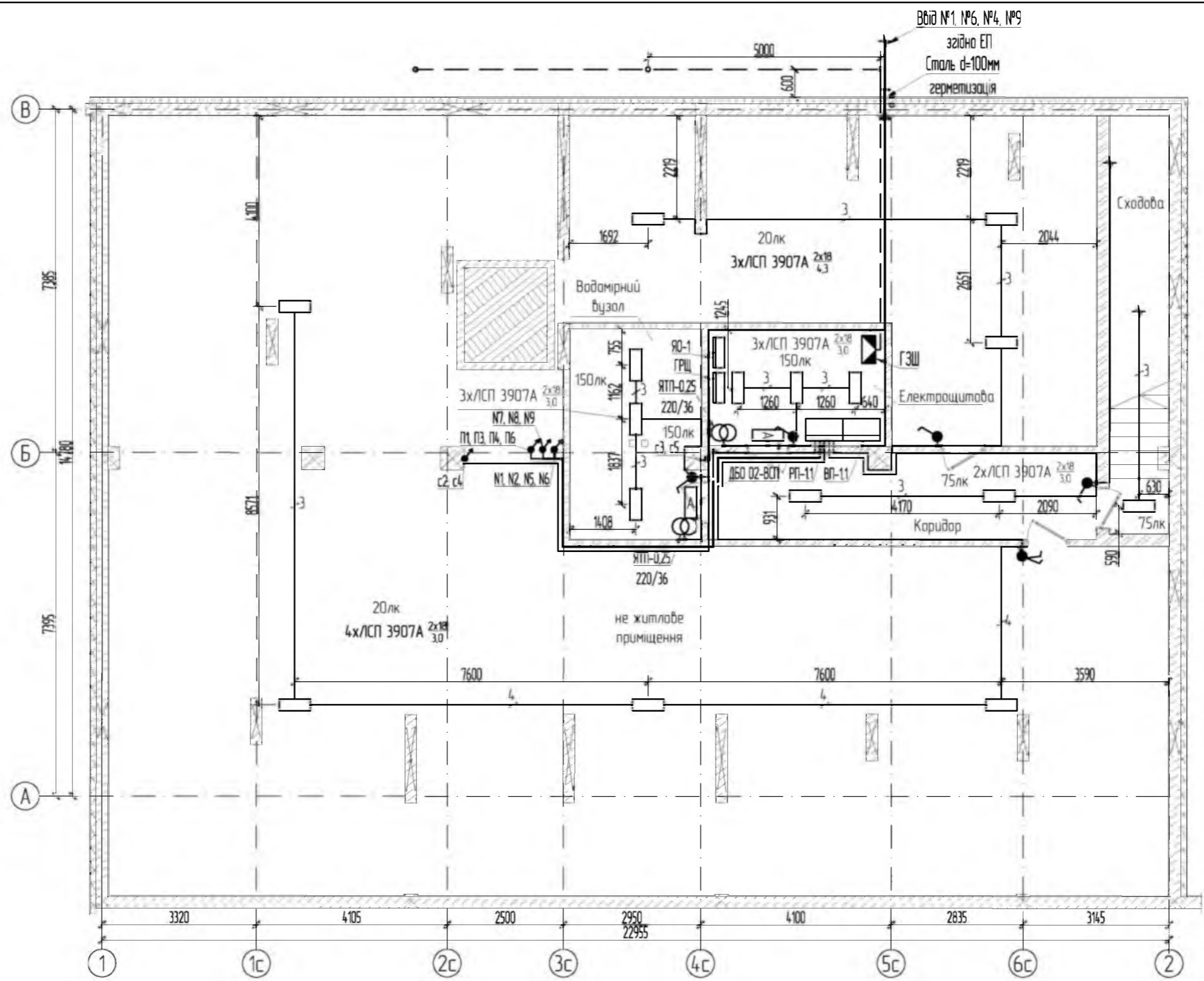
Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса одиниці, кг	Прим.
1	ГОСТ103-76*	Полоса Б-40x4мм (зовнішній контур)	16		м
2	ГОСТ103-76*	Полоса Б-25x4мм (внутрішній контур)	13		м
3	ГОСТ6323-79	Мідний провід ПВЗ 1x70,0мм ²	5		м
4	ГОСТ6323-79	Мідний провід ПВЗ 1x25,0мм ²	30		м
6	ГОСТ6323-79	Мідний провід ПВЗ 1x4,0мм ²	-		м
7	ТУ36-1453-85	Утримувач шин заземлення, К188У2	18		шт
8	ТУ19-215-83	Металева гильза d=100мм (ввід)	1		м
9	ГОСТ2590-88	Круг В16, l=5м (вертикальний заземлювач)	3		шт

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Г.АП					
Г.ІП					
Виконав					
Перевірив					
Н. контр.					

Блок 1		
Стадія	Аркуш	Аркушів
П	8	

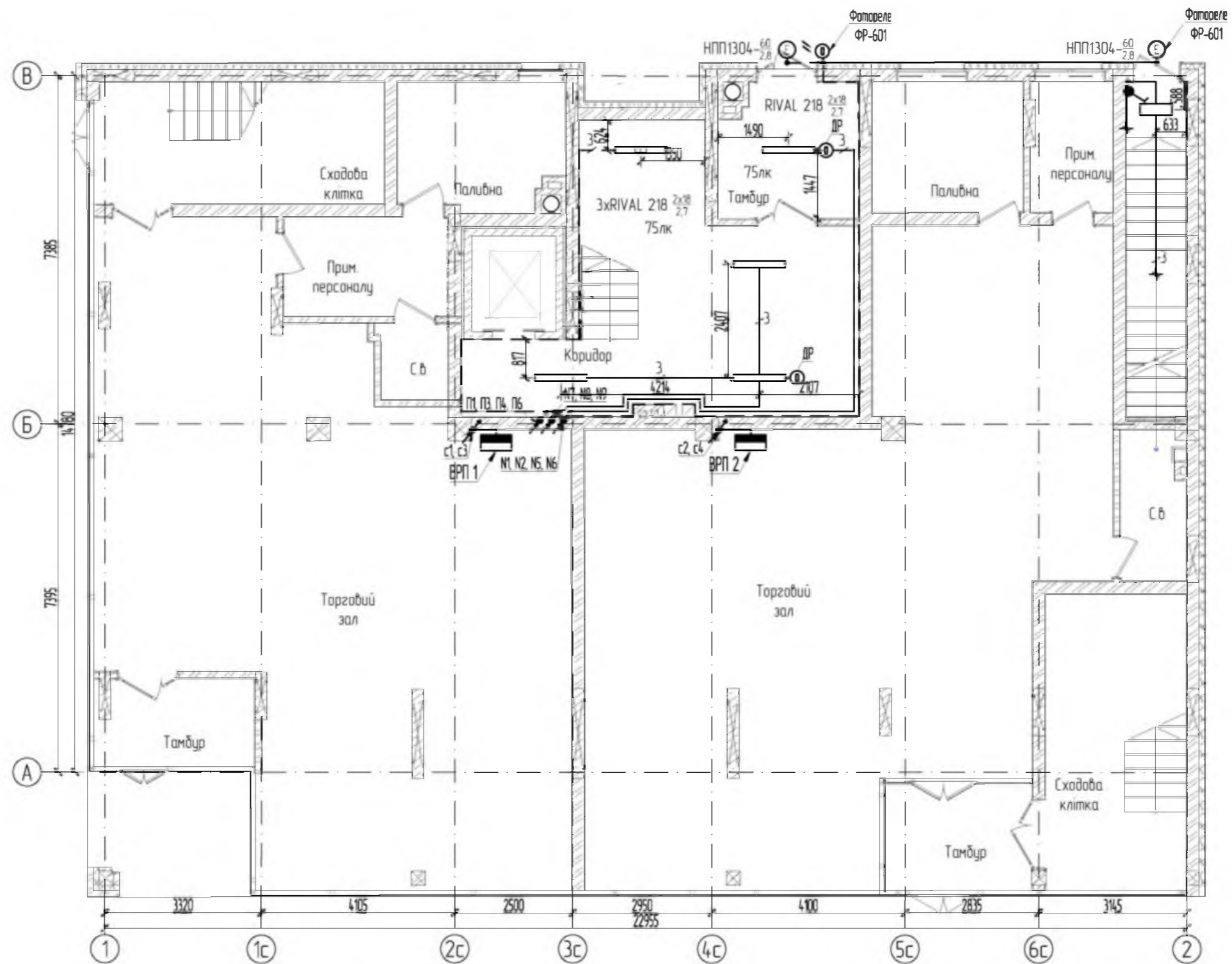
Схема зрівнювання потенціалів		
-------------------------------	--	--

Погоджено:	
Замінив №	
Підпис і дата:	
Інв. № ориг.	



Погоджено:		
Замінив №		
Підпис і дата:		
Інв. № ориг.		

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
ГАП						Блок 1	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							П	9	
Виконав									
Перевірив						План розташування силового електрообладнання цокального поверху			
Н. контр.									



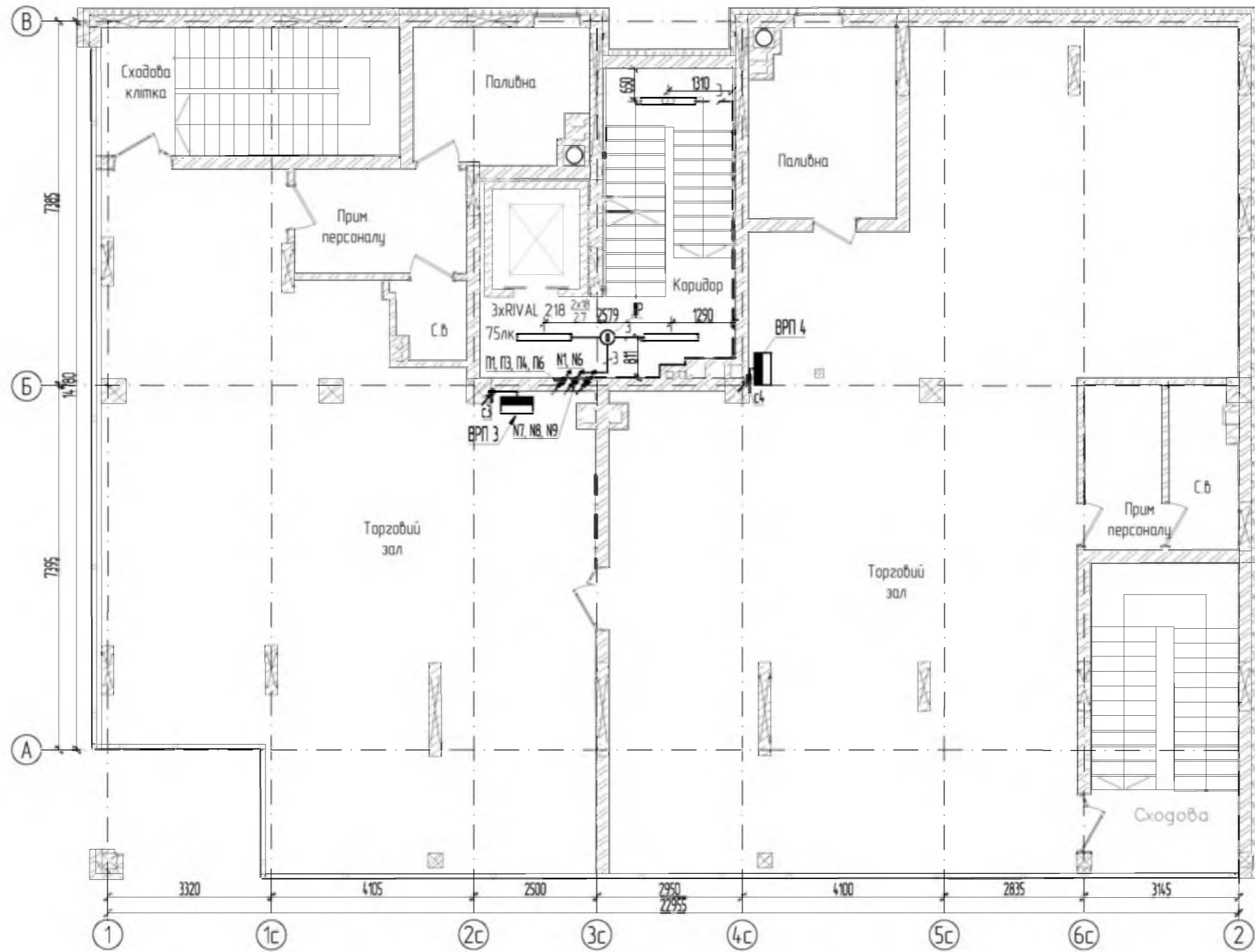
Погоджено:	

Заміна №	
----------	--

Підпис і дата	
---------------	--

Інв. № ориг.	
--------------	--

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
ГАП								
ГІП								
Виконав								
Перевірив								
Н. контр.								
Блок 1						Стадія	Аркуш	Аркушів
						П	10	
План розташування силового електрообладнання 1-го поверху								



Погоджено:	

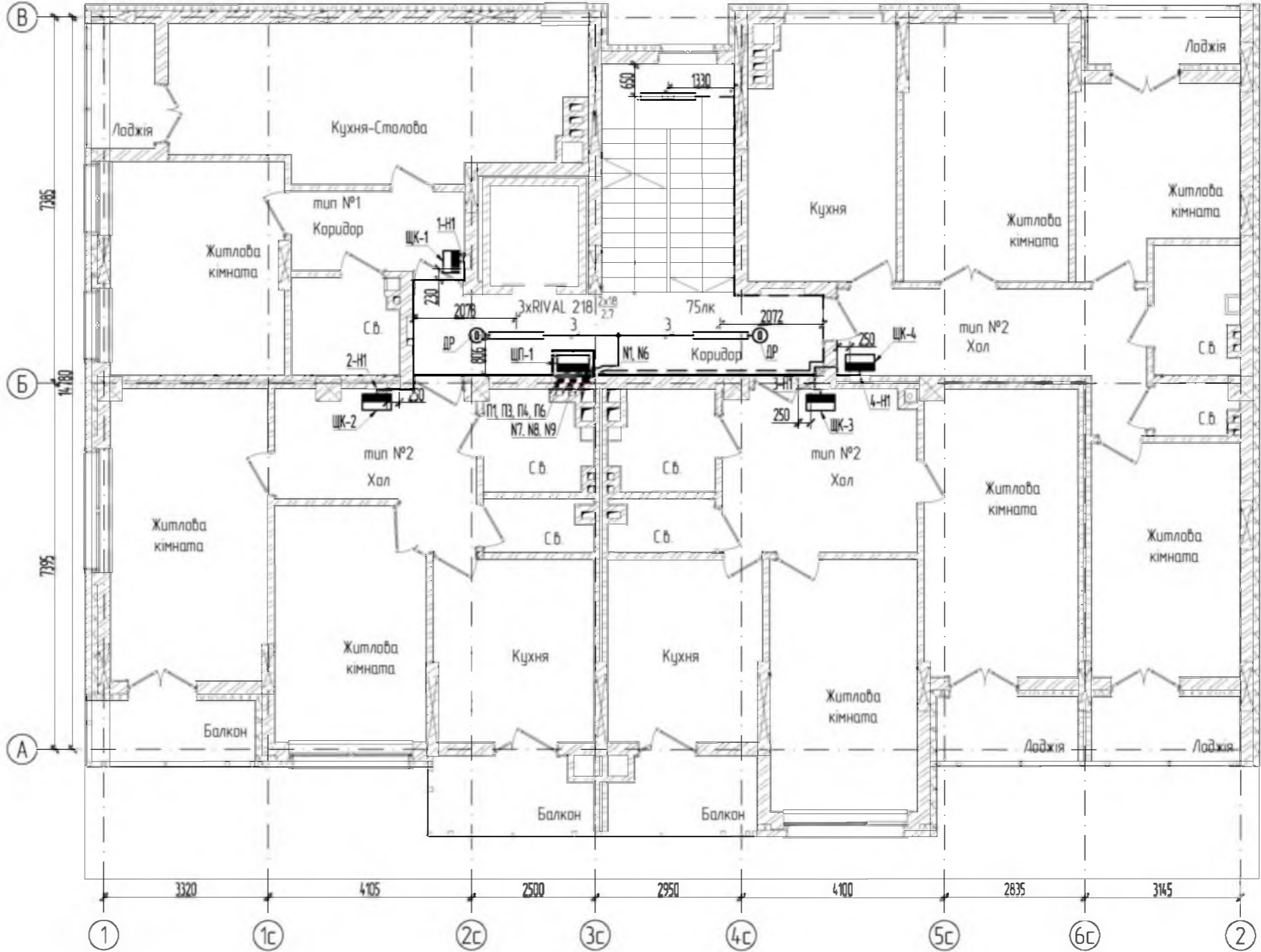
Заміна №

Підпис і дата

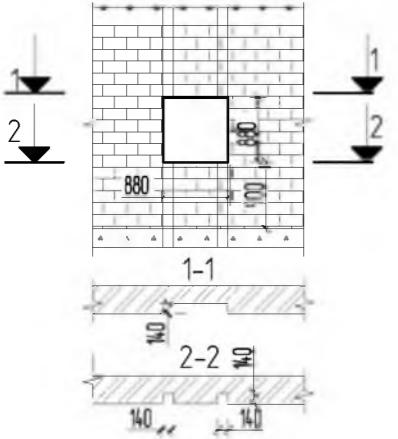
Інв. № ориг.

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
ГАП						Блок 1		
ГІП								
Виконав						П	11	
Перевірив						План розташування силового електрообладнання 2 поверху		
Н. контр.								

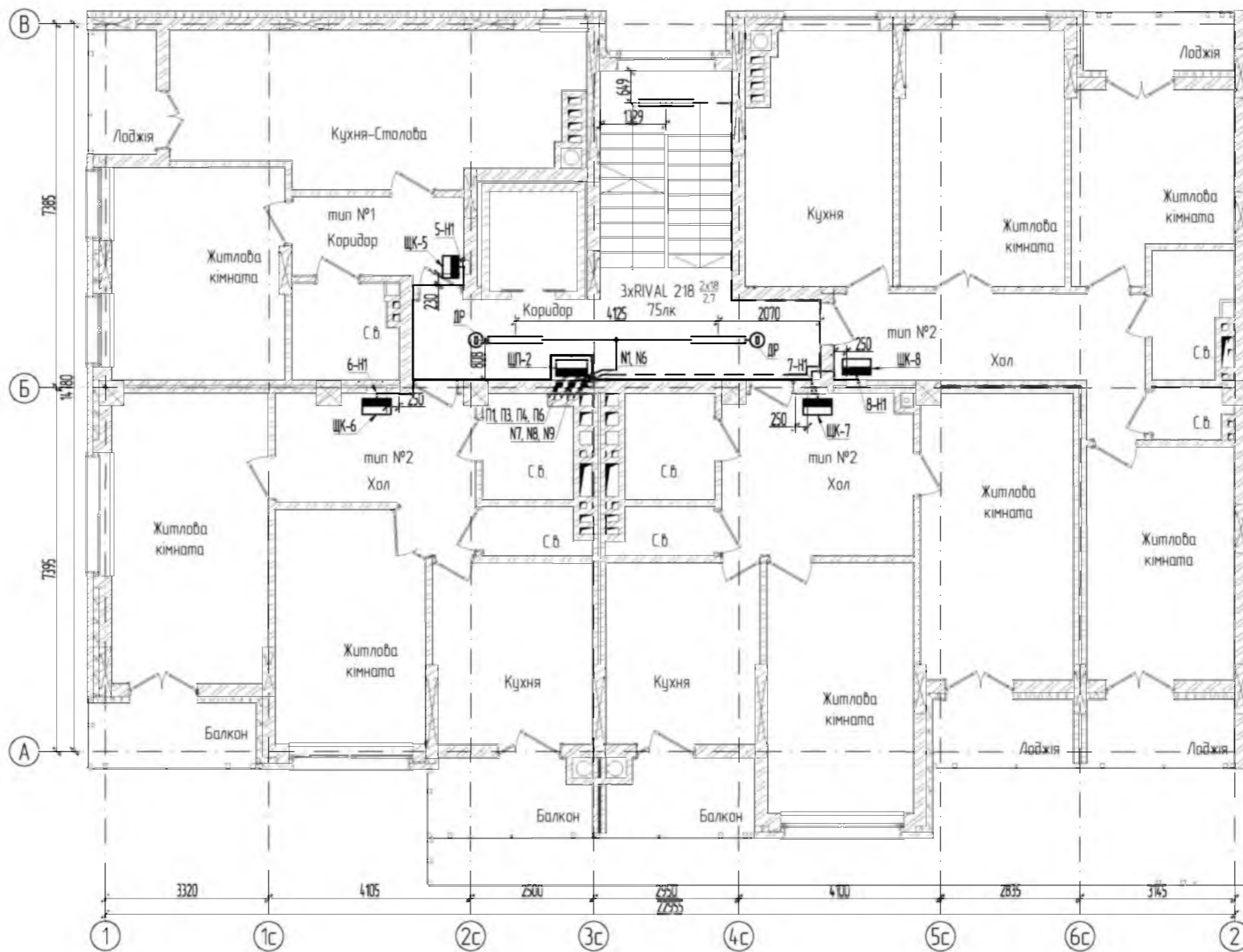
Погоджено:			
Заміна №			
Підпис і дата:			
Інв. № ориг.			



Ніша для ЩП на 5 квартири



Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
ГАП								
ГІП								
Виконав						Блок 1		
Перевірив						Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. контр.						П	12	
План розташування обладнання електроосвітлення 3-го поверху								



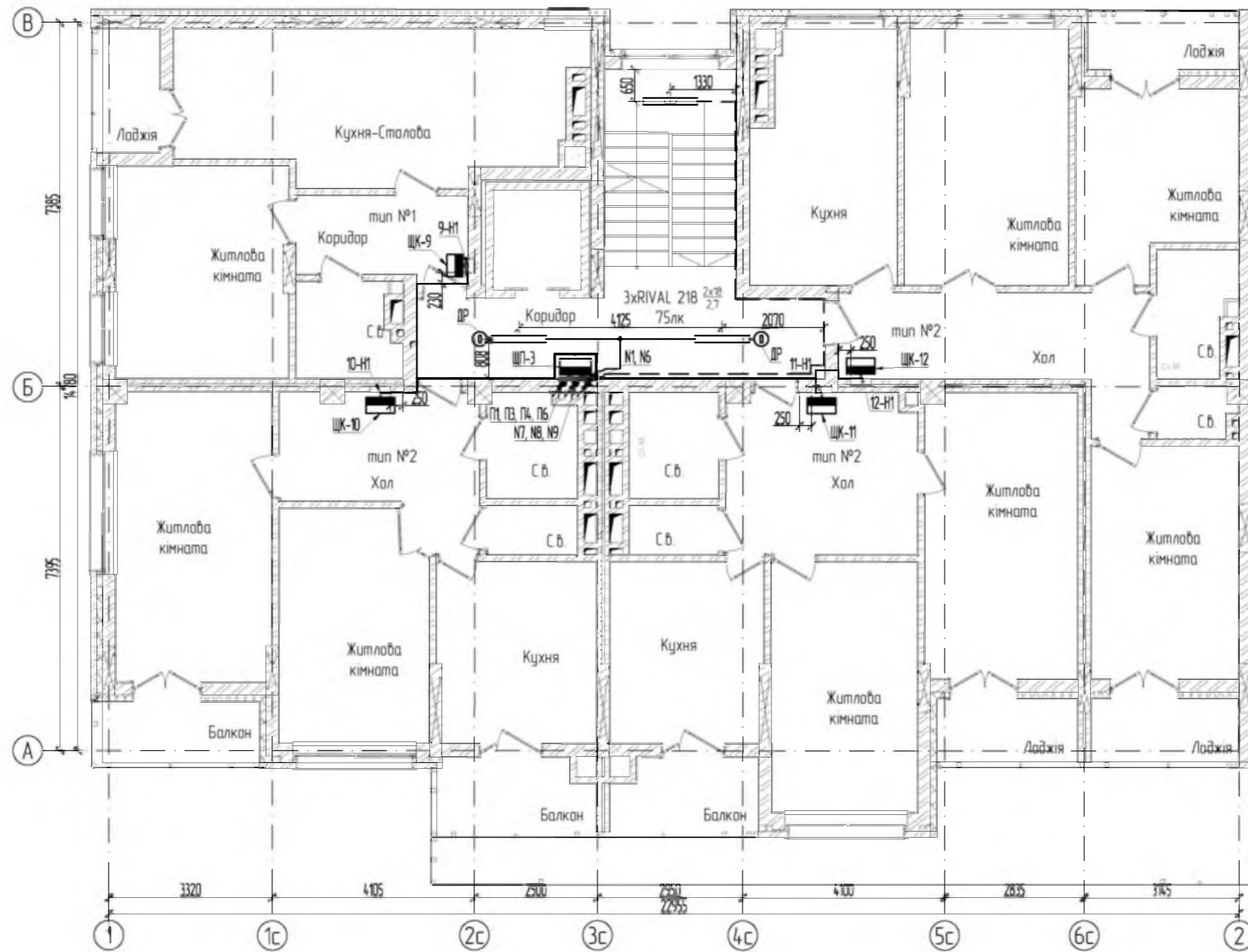
Погоджено:	

Заміна №

Підпис і дата

№ аркуш.

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
ГАП								
ГІП								
Виконав								
Перевірив								
Н. контр.								
Блок 1						Стадія	Аркуш	Аркушів
						П	13	
План розташування обладнання електроосвітлення 4-го поверху								



Погоджено:		
Інв.№ ориг.	Підпис і дата:	Заміна №:

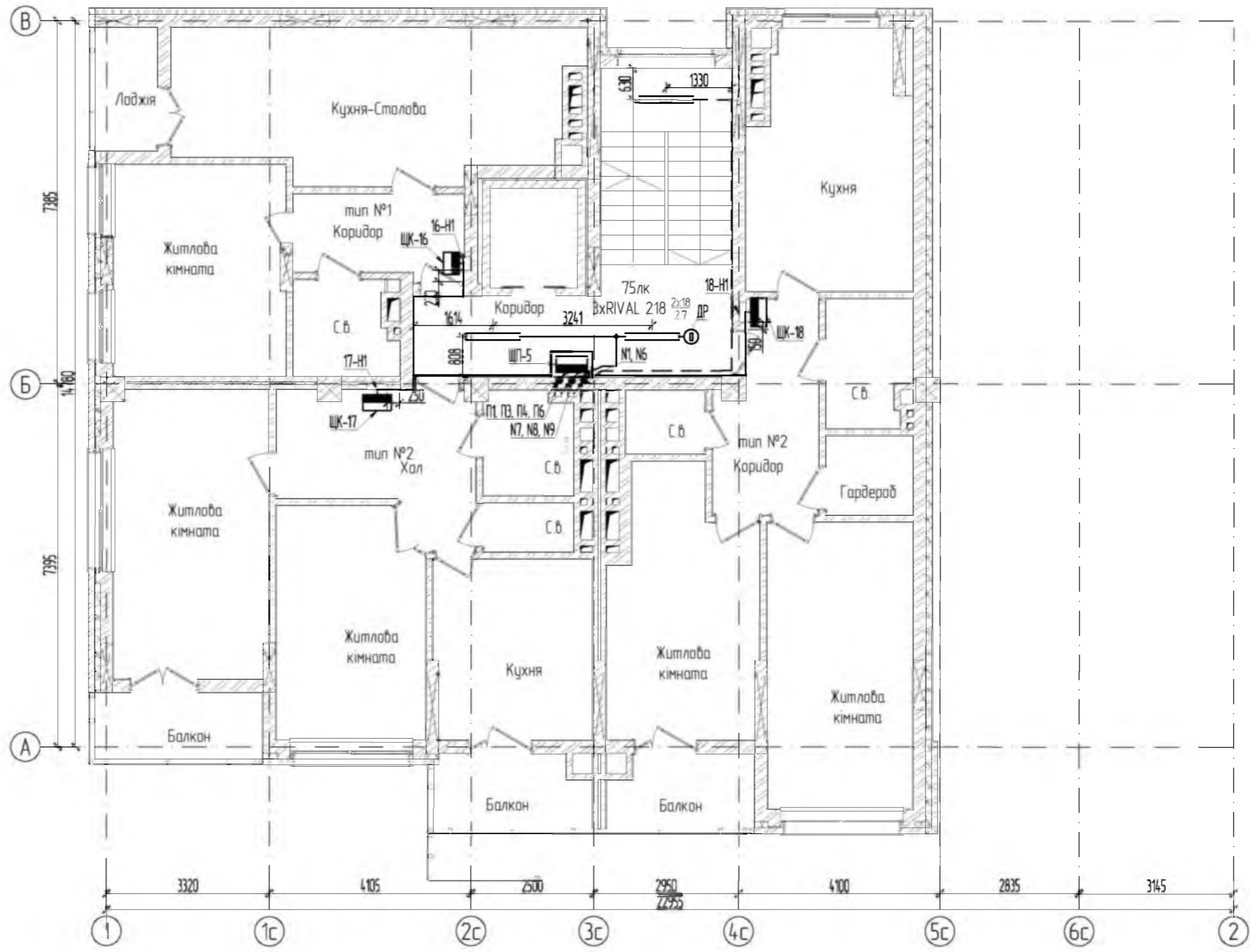
Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
Г.АП						Блок 1		
Г.П								
Виконав						Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив						П	14	
Н. контр.						План розташування обладнання електроосвітлення 5-го поверху		

Погоджено:	

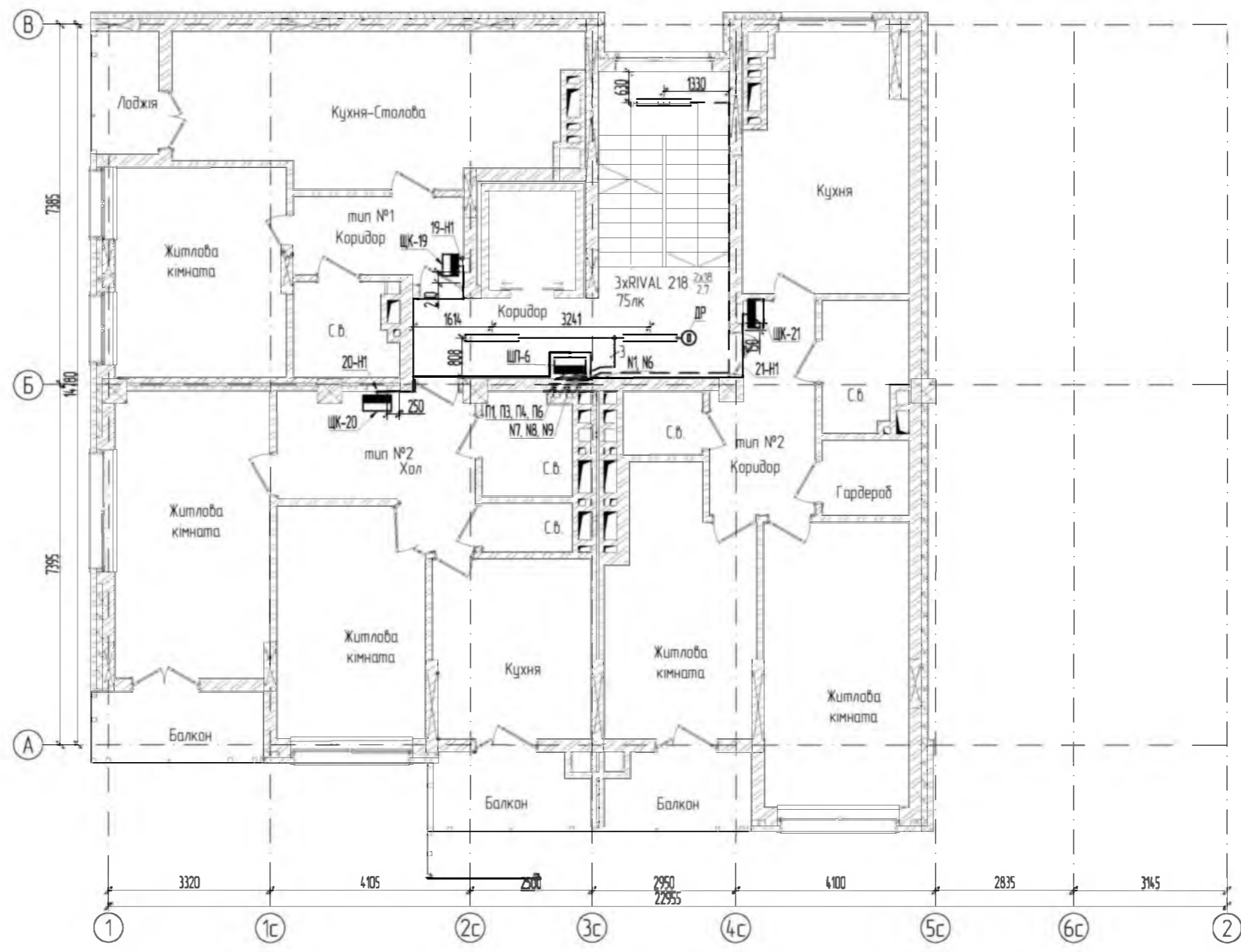
Заміт. №

Підпис і дата.

Інв. № ориг.



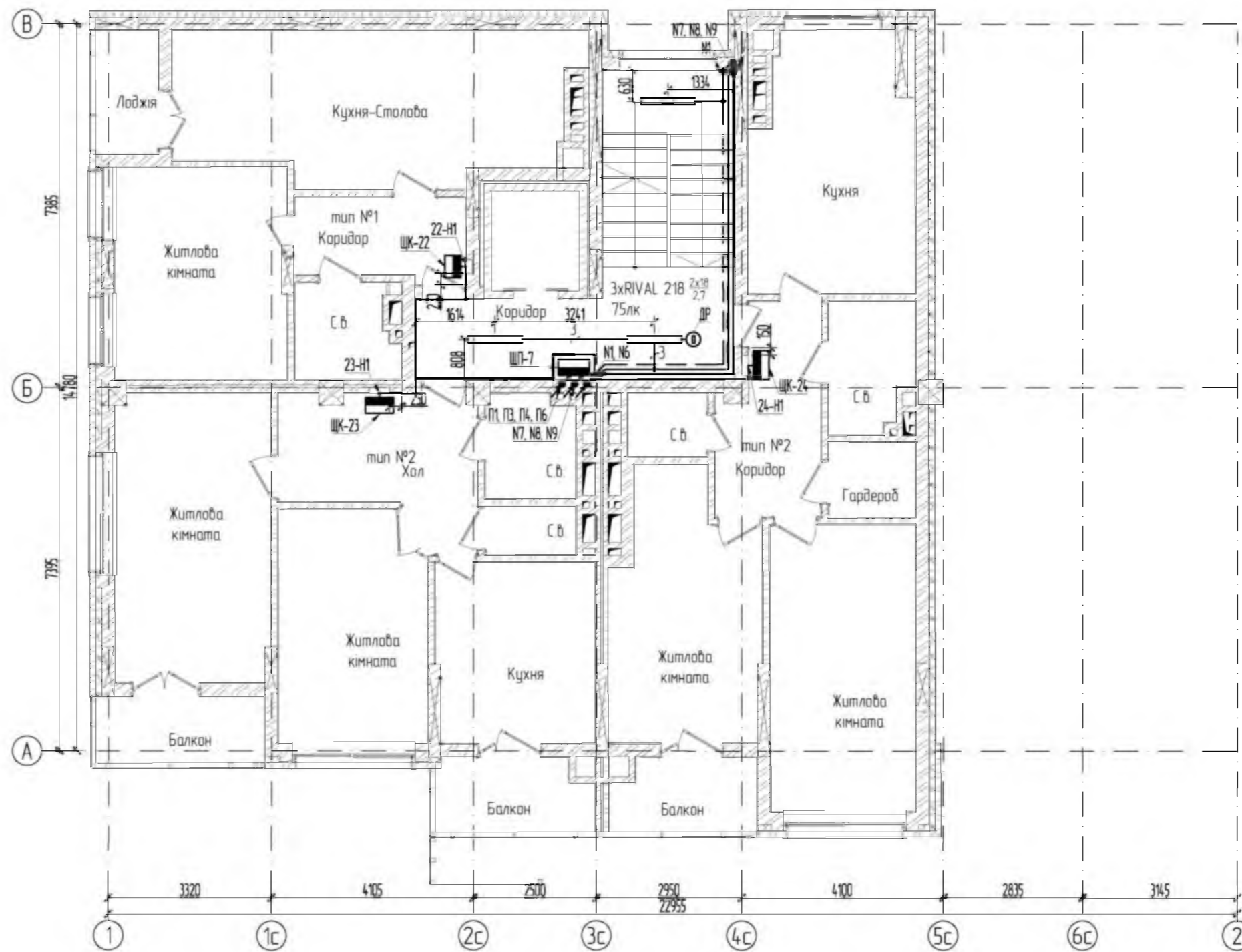
Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата			
ГАП								
ГІП						Блок 1		
Виконав						Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив						П	16	
Н. контр.						План розташування обладнання електроосвітлення 7-го поверху		



Погоджено:	

Інв.№ ориг.	Підпис і дата.	Зам.інв.№

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата			
ГАП								
ГІП								
Виконав						Блок 1		
Перевірив						Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. контр.						П	17	
План розташування обладнання електроосвітлення 8-го поверху								



Погоджено:	

Заміна №	
----------	--

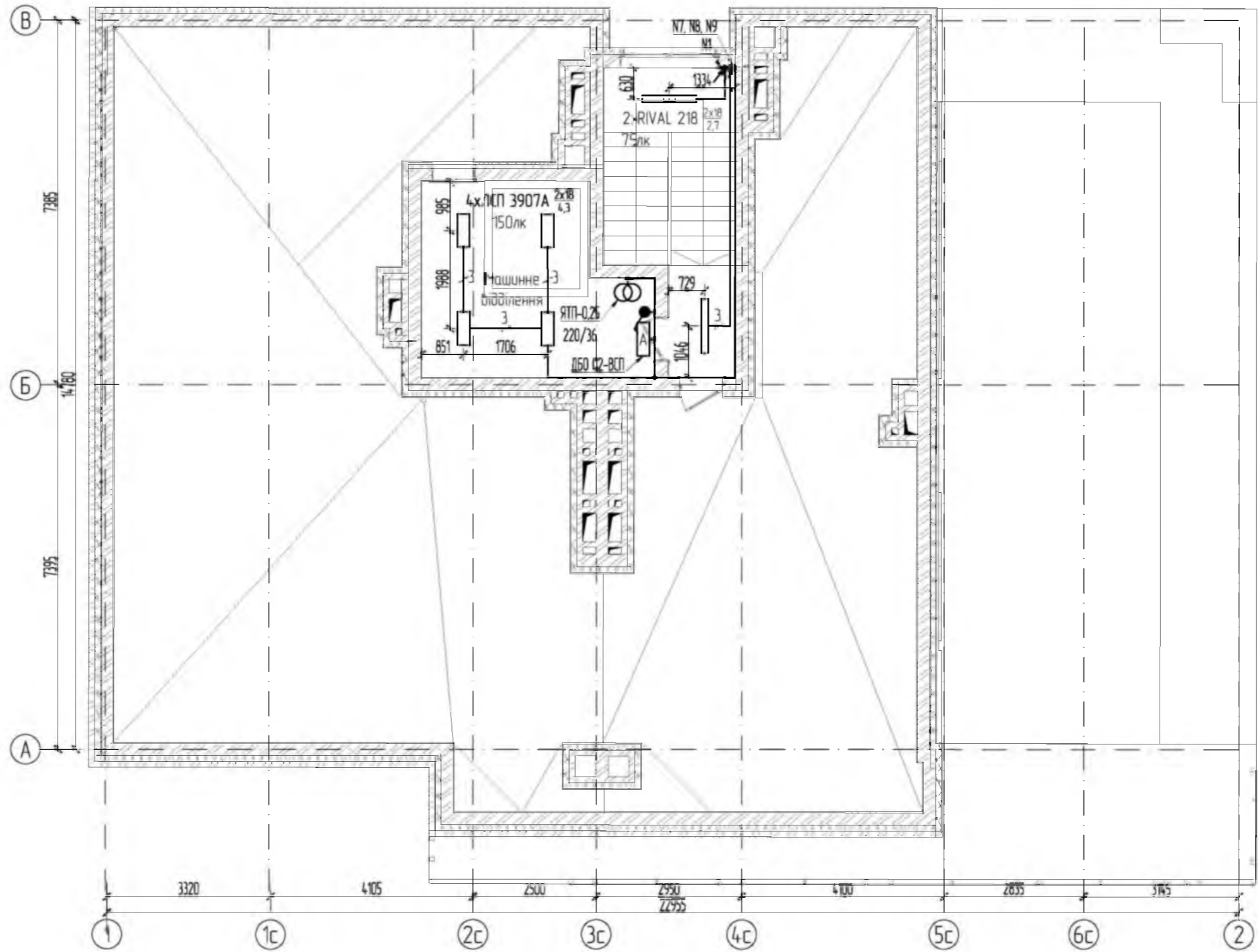
Підпис і дата	
---------------	--

Інв. № ориг.	
--------------	--

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
ГАП								
ГІП								
Виконав								
Перевірив								
Н. контр.								
Блок 1						Стадія	Аркуш	Аркушів
						П	18	
План розташування обладнання електроосвітлення 9-го поверху								

Погоджено:	

Інв.№ ориг.	Підпис і дата.	Зам.інв.№



Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
ГАП						Блок 1	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							П	19	
Виконав						План розташування обладнання електроосвітлення машинного відділення			
Перевірив									
Н. контр.									

Схема електрична принципова ВРП-1

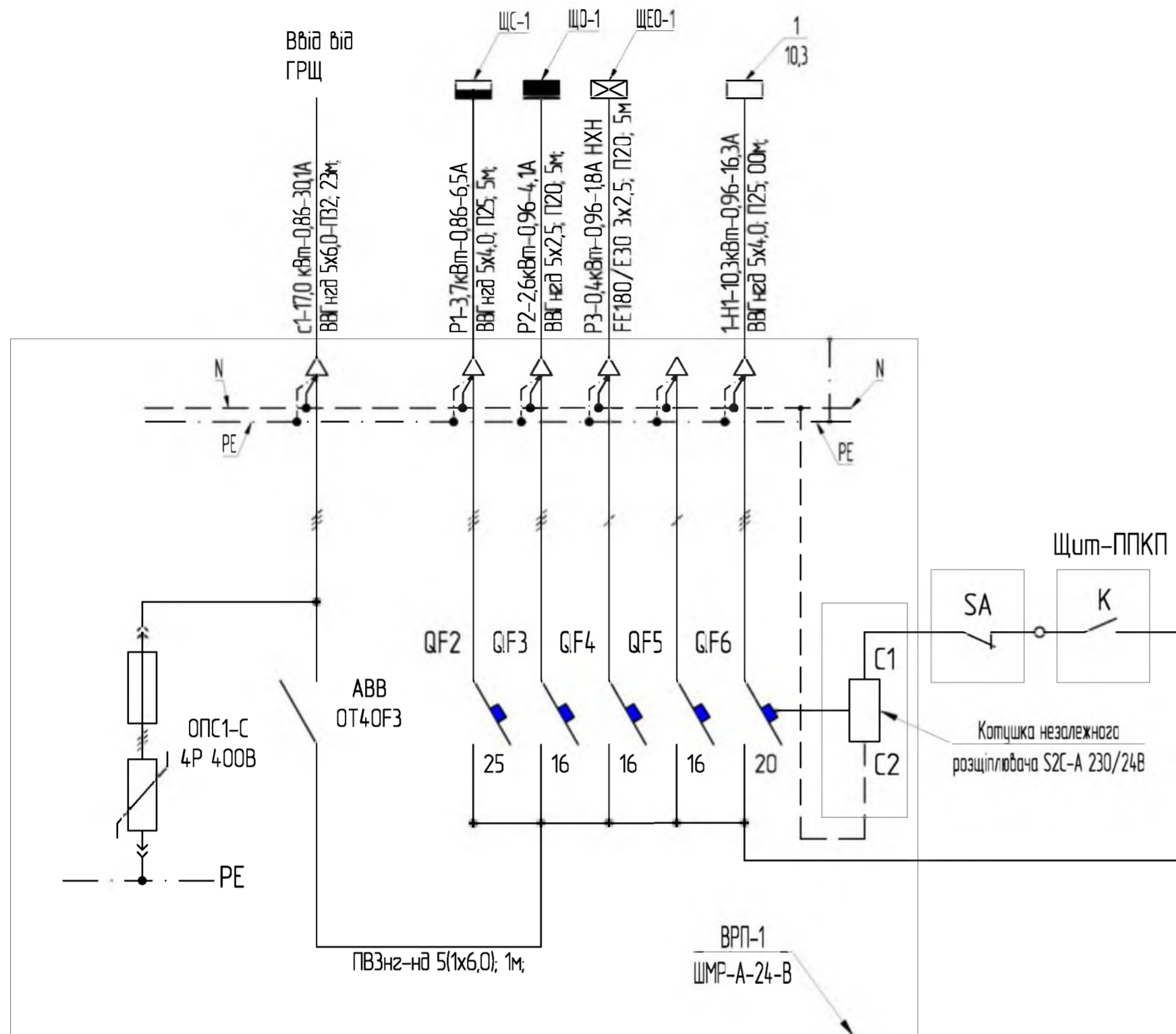
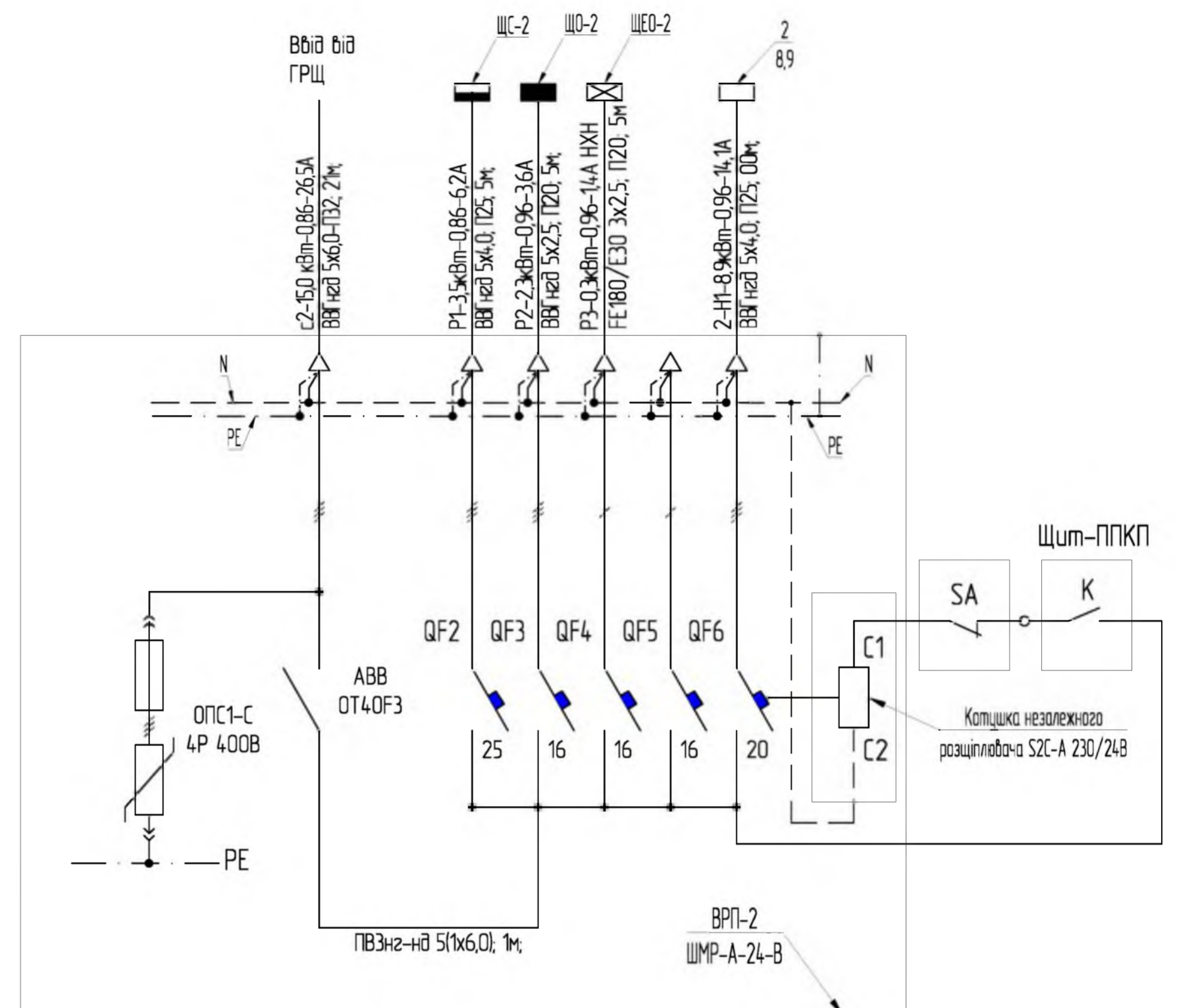


Схема електрична принципова ВРП-2



Погоджено	

Замінив №

Підпис і дата

Інв.№ ориг.

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
ГАП						Блок 2		
ГІП								
Виконав						П	3	
Перевірів						Схема електрична принципова ВРП-1, ВРП-2		
Н. контр.								

Схема електрична принципова ВРП-3

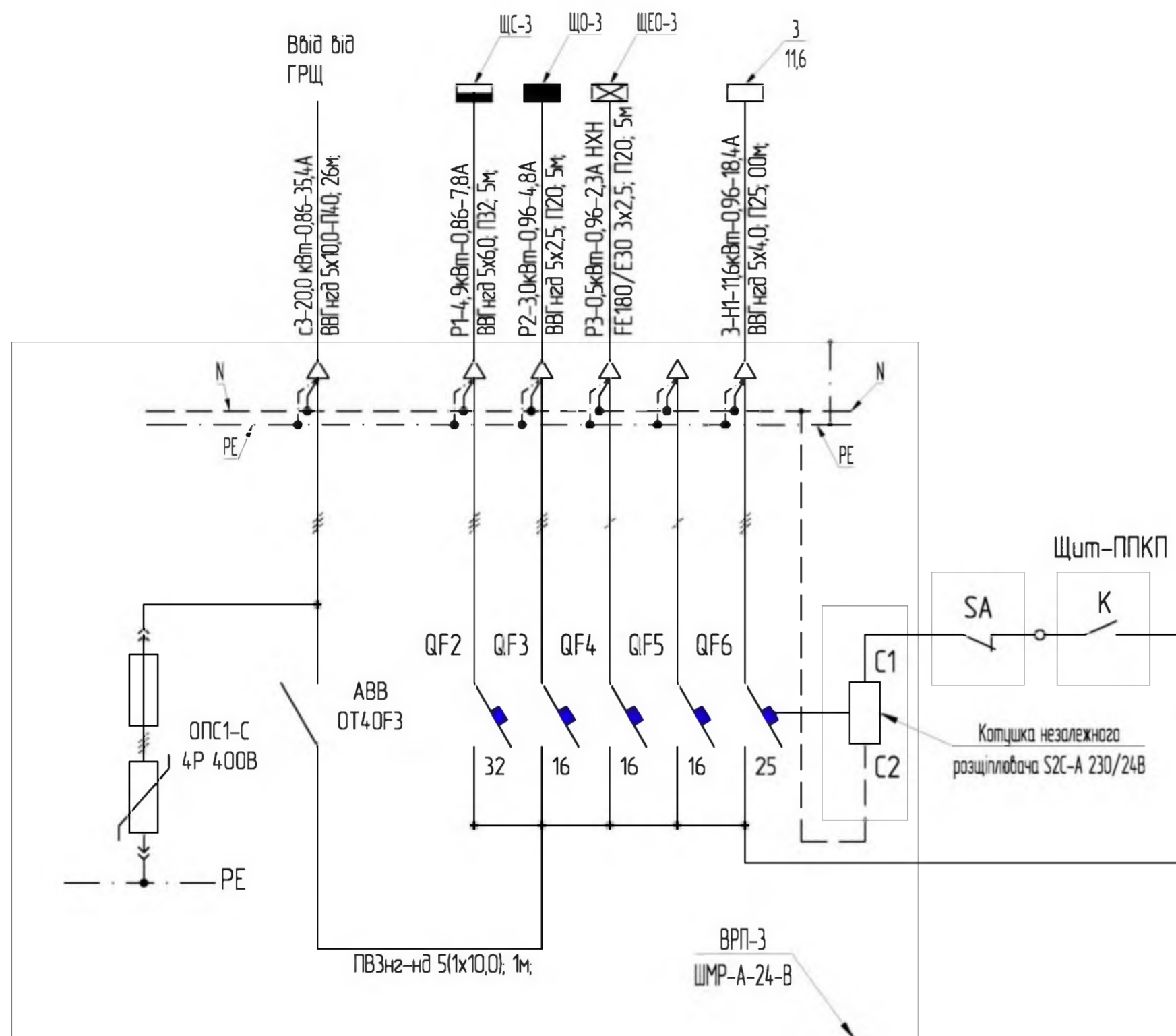
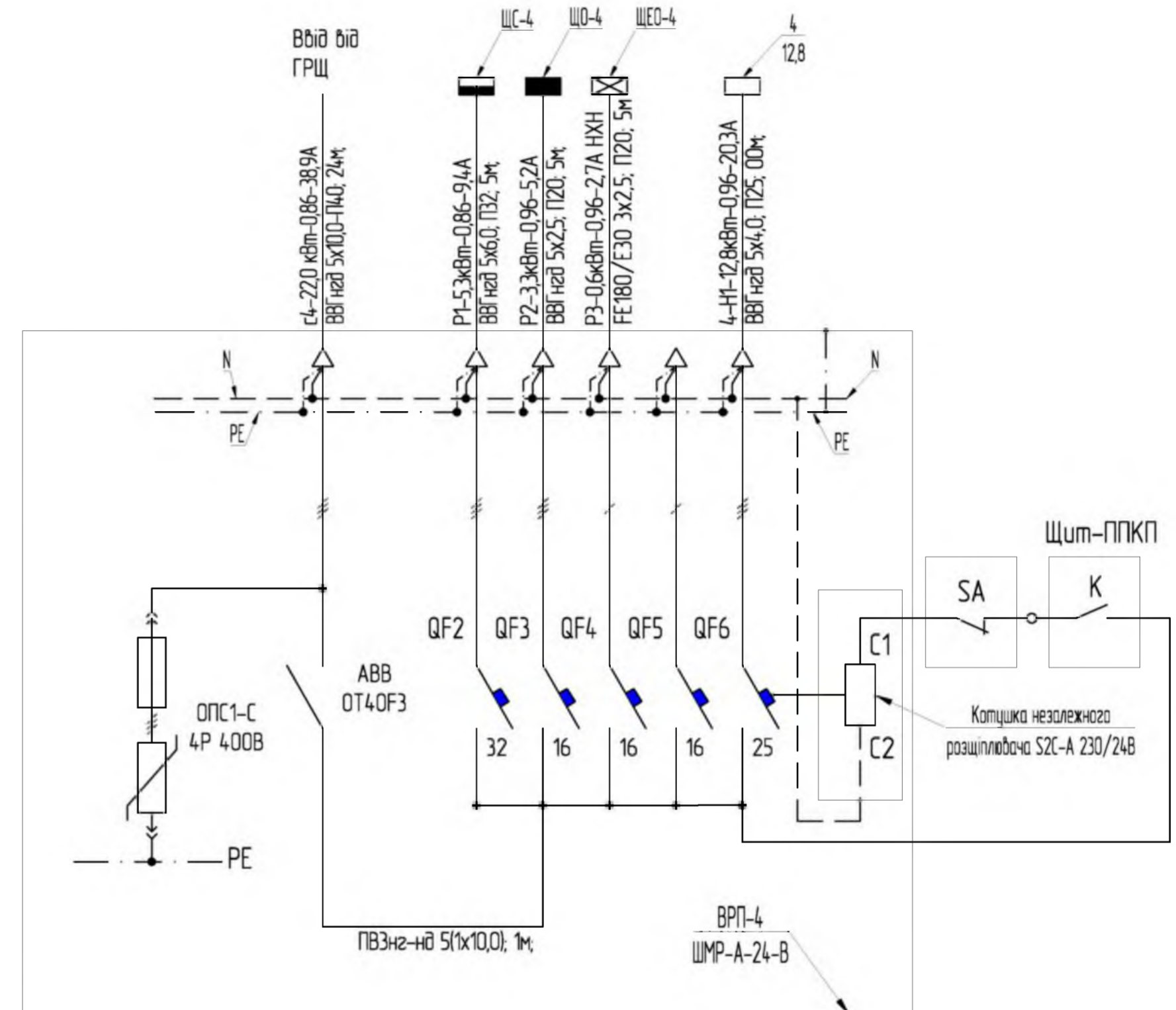


Схема електрична принципова ВРП-4



Погоджено	

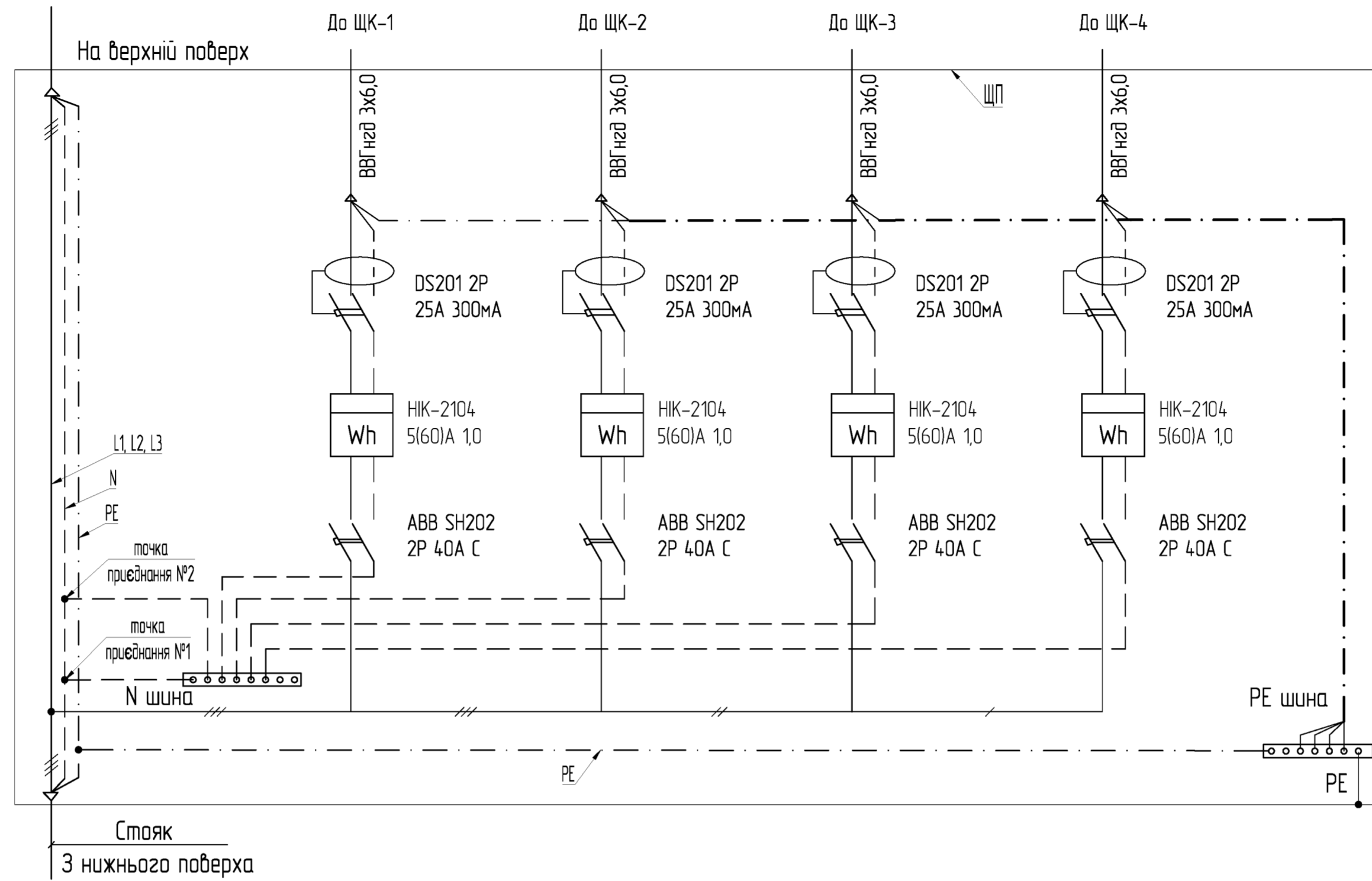
Замінив №

Підпис і дата

Інв.№ ориг.

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата			
ГАП						Блок 2		
ГІП								
Виконав						П	4	
Перевірив						Схема електрична принципова ВРП-3, ВРП-4		
Н. контр								

Схема електрична принципова ЩП



Монтажні вказівки:

1. Лічильники обліку квартир розділити рівномірно по фазах.
2. У попередньо підготовленому каналі протягнути стояк у жорсткій ПВХ трубі.
3. N-провідники різних квартир приєднати до N-стояка в двох точках.
4. Внутрішні з'єднання у ЩП виконати проводом ПВЗнг-нд перерізом 6мм².
5. На DIN-рейку у ЩП встановити модульну штепсельну розетку.
6. N-шина виконується ізольованою з встановленням на DIN-рейку.
7. PE-шина встановлюється в низу щитів з кріпленням до корпусу.
8. Схема ЩП показана для щита на чотири квартири, всі інші квартири виконуються аналогічно, з корегуванням к-сті лічильників та комутуючої апаратури відповідно.

Погоджено			
Замінив №			
Підпис і дата			
Інв.№ орг.			

Схема електрична принципова ЩК тип №1

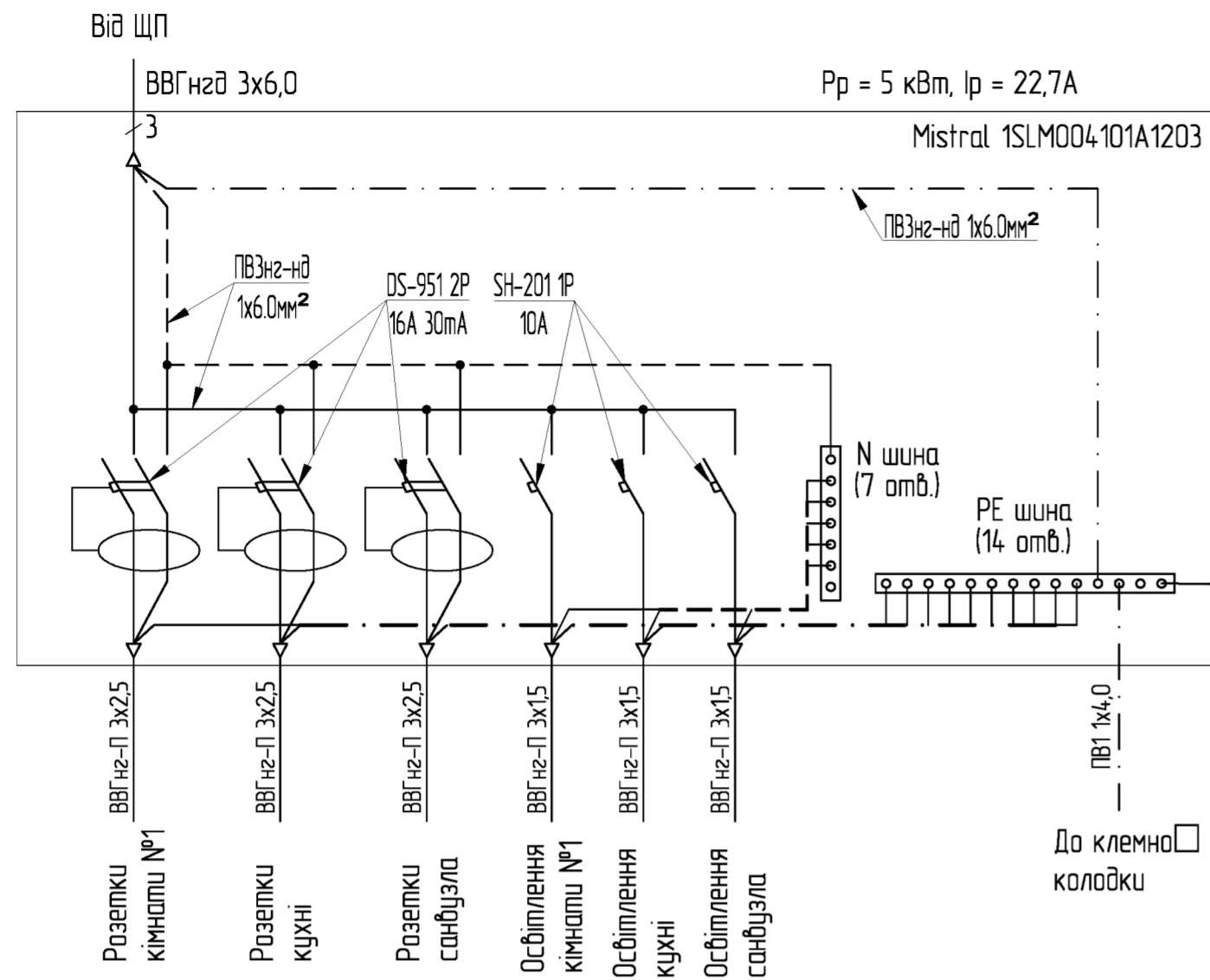


Схема електрична принципова ЩК тип №3

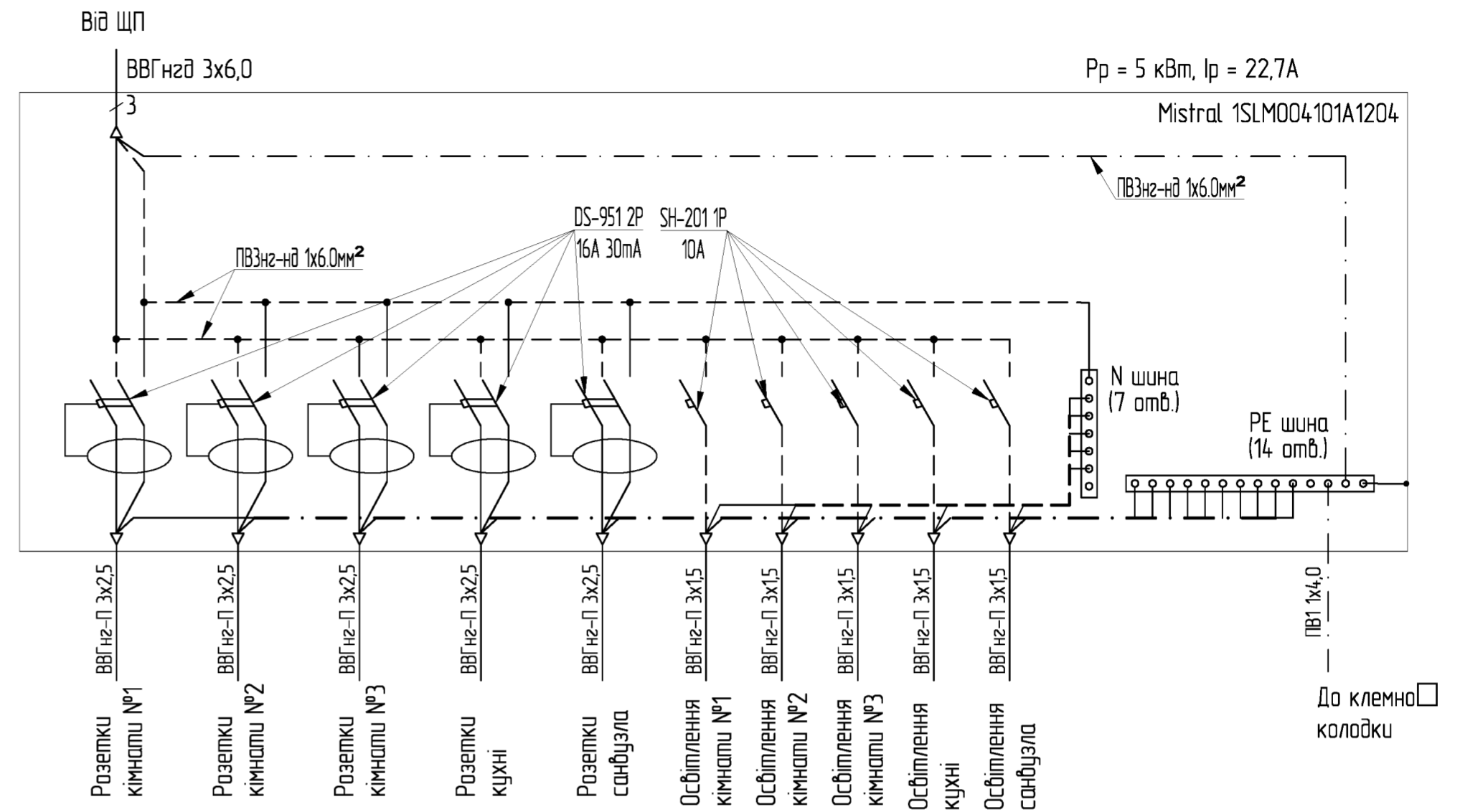
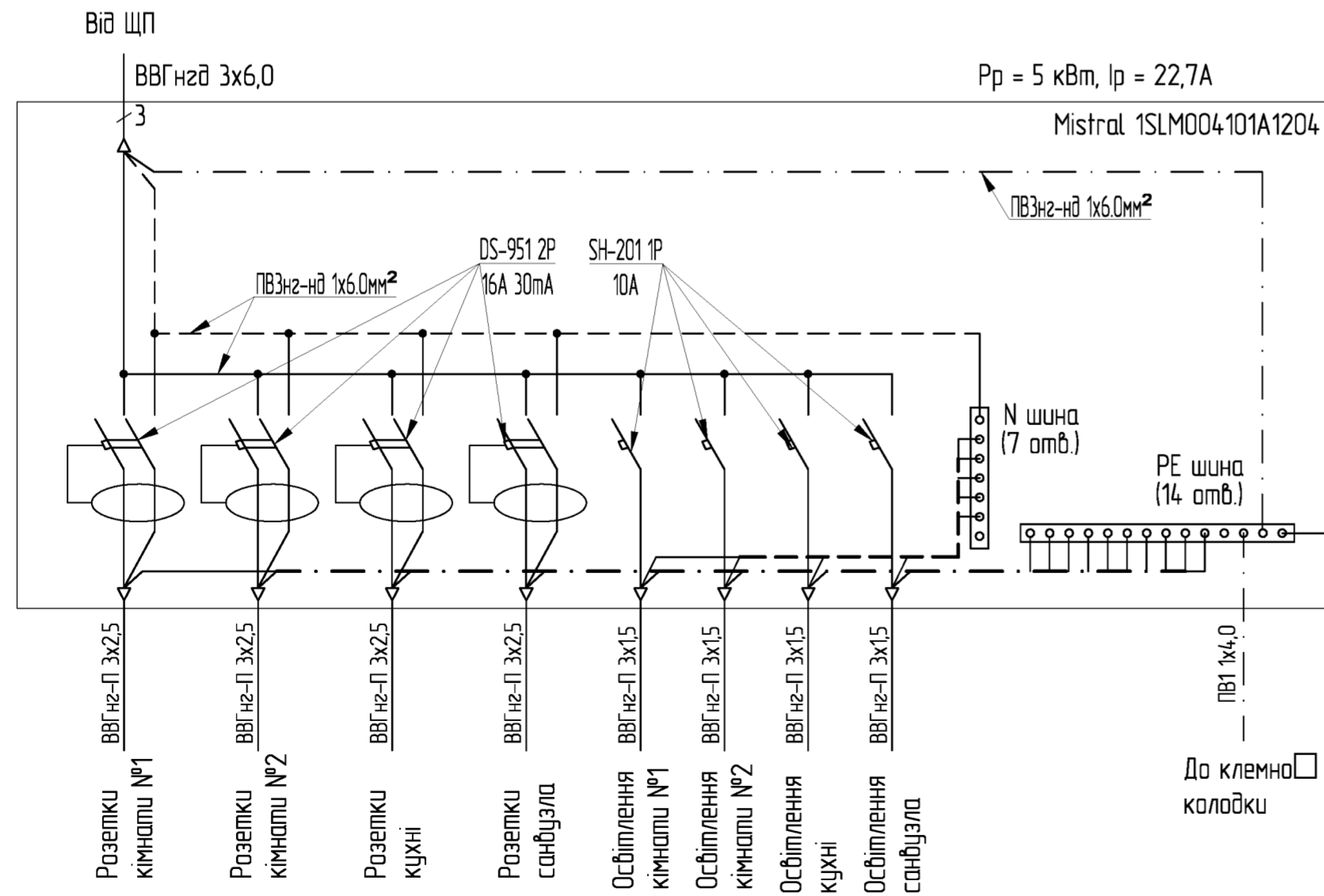


Схема електрична принципова ЩК тип №2



Монтажні вказівки:

1. Внутрішні з'єднання у ЩК виконати проводом ПВЗнг-нд перерізом 6мм².
2. N-шина виконується ізолюваною з встановленням на DIN-рейку.
3. PE-шина встановлюється в низу щитів з кріпленням до корпусу.

Погоджено:	

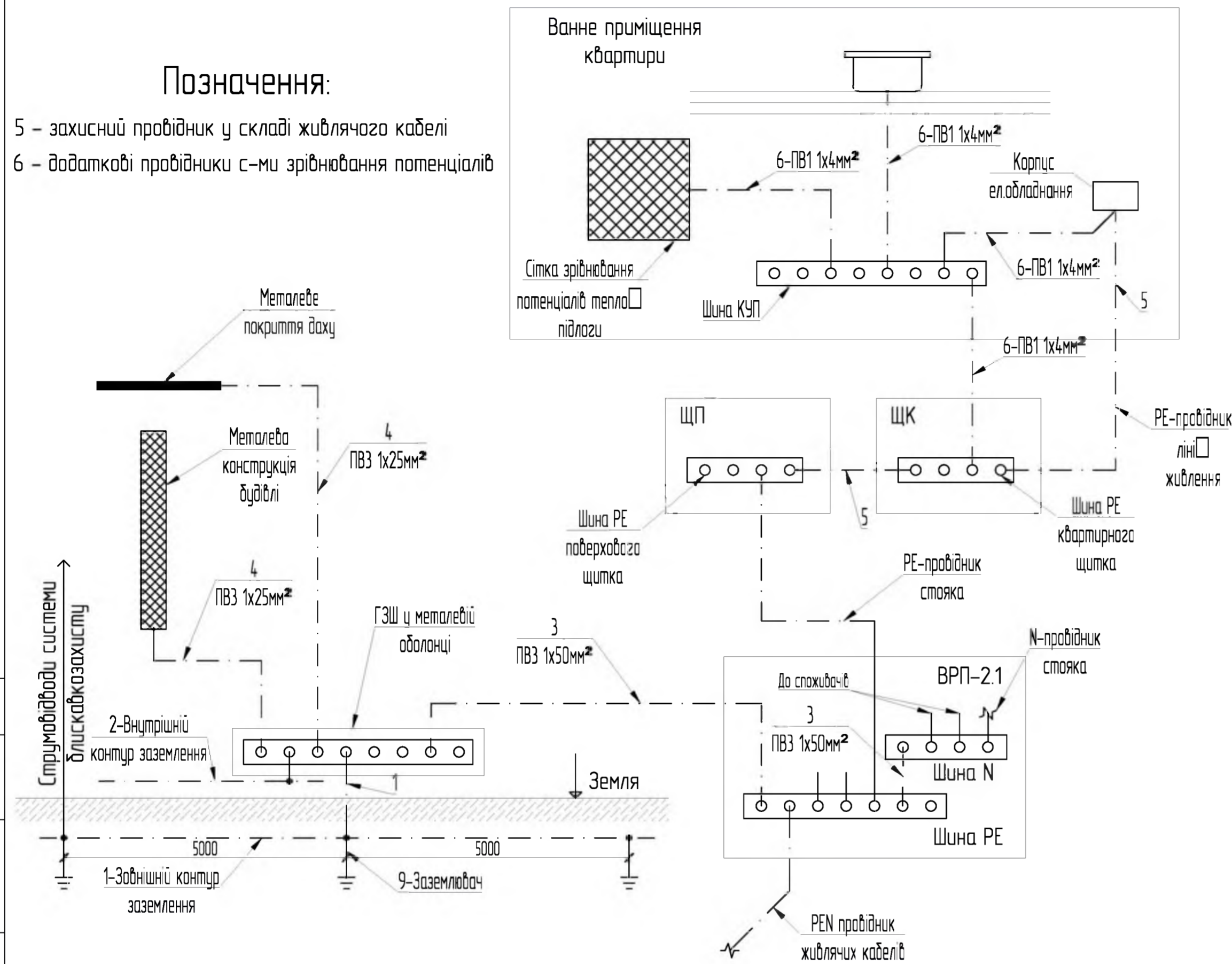
Замінив №

Підпис і дата.

Інв.№ ориг.

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата			
ГАП						Блок 2		
ГІП						Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав						П	6	
Перевірів						Схема електрична принципова ЩК тип №1, тип №2, тип №3		
Н. контр								

Схема зрівнювання потенціалів



Позначення:

- 5 – захисний провідник у складі живлячого кабелі
- 6 – додаткові провідники с-ми зрівнювання потенціалів

Монтажні вказівки:

- У електрощитовій встановити головну заземлюючу шину (перерізом 25x3мм по міді) у металевому корпусі (300x355x185) до якої приєднати:
 - зовнішній контур заземлення (сталеву смужою 40x4мм);
 - внутрішній контур заземлення (сталеву смужою 25x4мм);
 - РЕ-шини відних щитів ВРП-2.1 та ЯО-2.1 (проводам типу ПВЗ 1x50мм² та 1x70мм² відповідно);
 - всі металеві труби вводи гарячої, холодної води, каналізацій (за наявності);
 - металеве покриття даху та металеві струмопровідні частини будівлі (проводам типу ПВЗ 1x25мм²);
- PEN провідники живлячих кабелів приєднати до РЕ-шин ВРП, ЯО.
- У ВРП-2.1 зробити перемичку між РЕ-шиною та N-шиною (проводам типу ПВЗ 1x50мм²).
- У електрощитовій по стіні на висоті 0,3м від підлоги прокласти внутрішній контур заземлення сталеву смужою 25x4мм, прикріпити до стін за допомогою тримачів заземлення.
- До внутрішнього контура заземлення приєднати всі металеві корпуси обладнання ел. щитової, з'єднання виконати за допомогою зварки.
- На відкриті заземлювальні провідники нанести покраску згідно ПУЕ.
- Ввід зовнішнього контура заземлення у ел. щитову виконати у металевій трубі.
- У ванних кімнатах квартир передбачити додаткову систему зрівнювання потенціалів, для чого встановити пластмасову коробку типу КУП-2603 з шиною для приєднання провідників.
- До коробки КУП повинні бути підключені доступні доторканню відкриті струмопровідні частини стаціонарних електрорустановок та старанні струмопровідні частини (в т.ч. тепла підлога).

Зовнішній вигляд ГЗШ



Специфікація обладнання, виробів та матеріалів

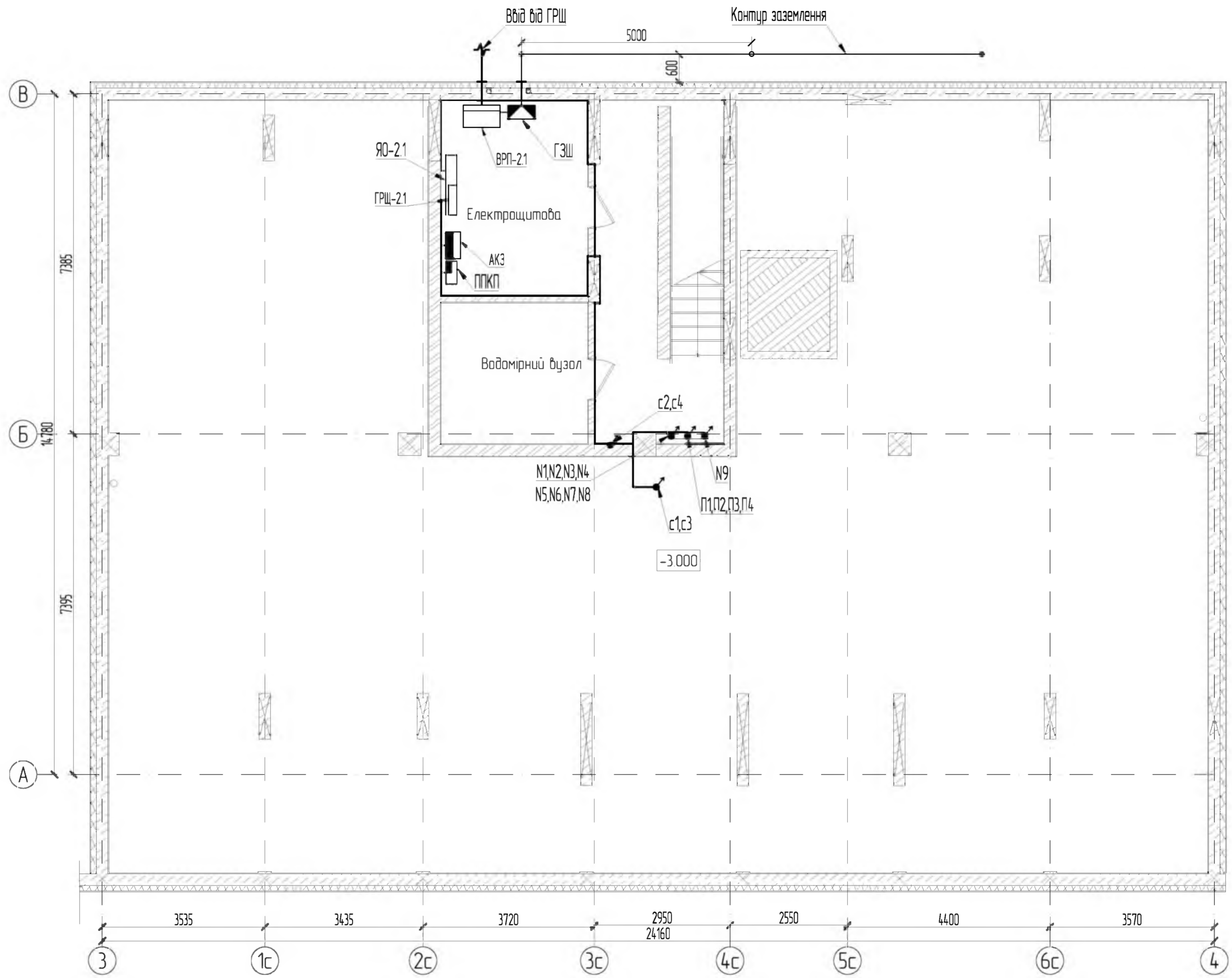
Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса одиниці, кг	Прим.
1	ГОСТ103-76*	Полоса Б-40x4мм (зовнішній контур)	20		м
2	ГОСТ103-76*	Полоса Б-25x4мм (внутрішній контур)	15		м
3	ГОСТ6323-79	Мідний провід ПВЗ 1x50,0мм²/1x70мм²	5/5		м
4	ГОСТ6323-79	Мідний провід ПВЗ 1x25,0мм²	25		м
6	ГОСТ6323-79	Мідний провід ПВ1 1x4,0мм²	-		м
7	ТУ36-1453-85	Утримувач шин заземлення, К188У2	22		шт
8	ТУ19-215-83	Металева гильза d=100мм (ввід)	1		м
9	ГОСТ2590-88	Круг В16, l=5м (вертикальний заземлювач)	3		шт

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГАП					
ГІП					
Виконав					
Перевірів					
Н. контр.					

Стадія	Аркуш	Аркушів
П	7	

Схема зрівнювання потенціалів

Блок 2



Погоджено	

Замінив №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГАП					
ГІП					
Виконав					
Перевірив					
Н. контр.					

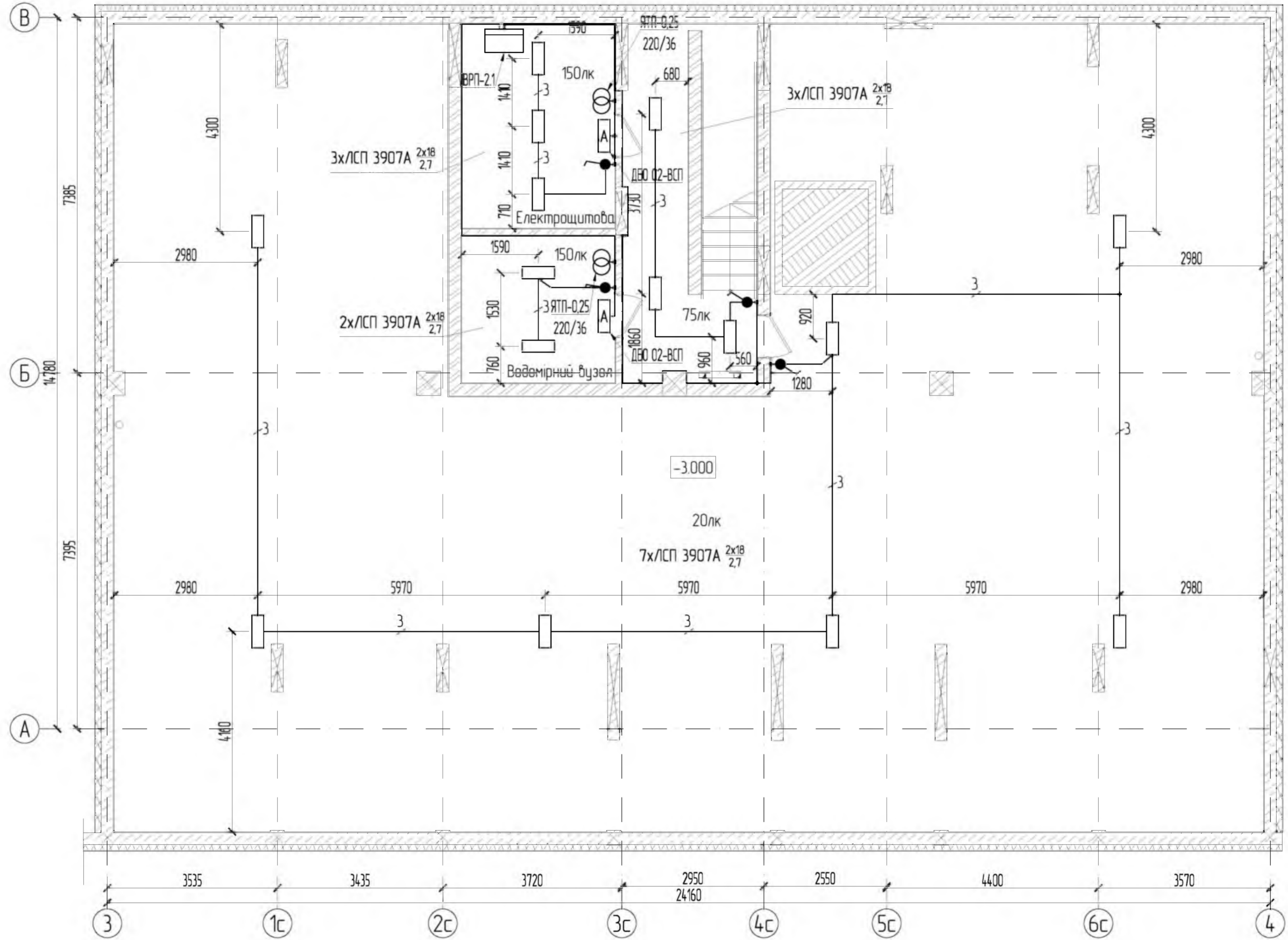
Блок 2		
Стадія	Аркуш	Аркушів
П	8	
План розташування силового електрообладнання цокольного поверху		

Погоджено	

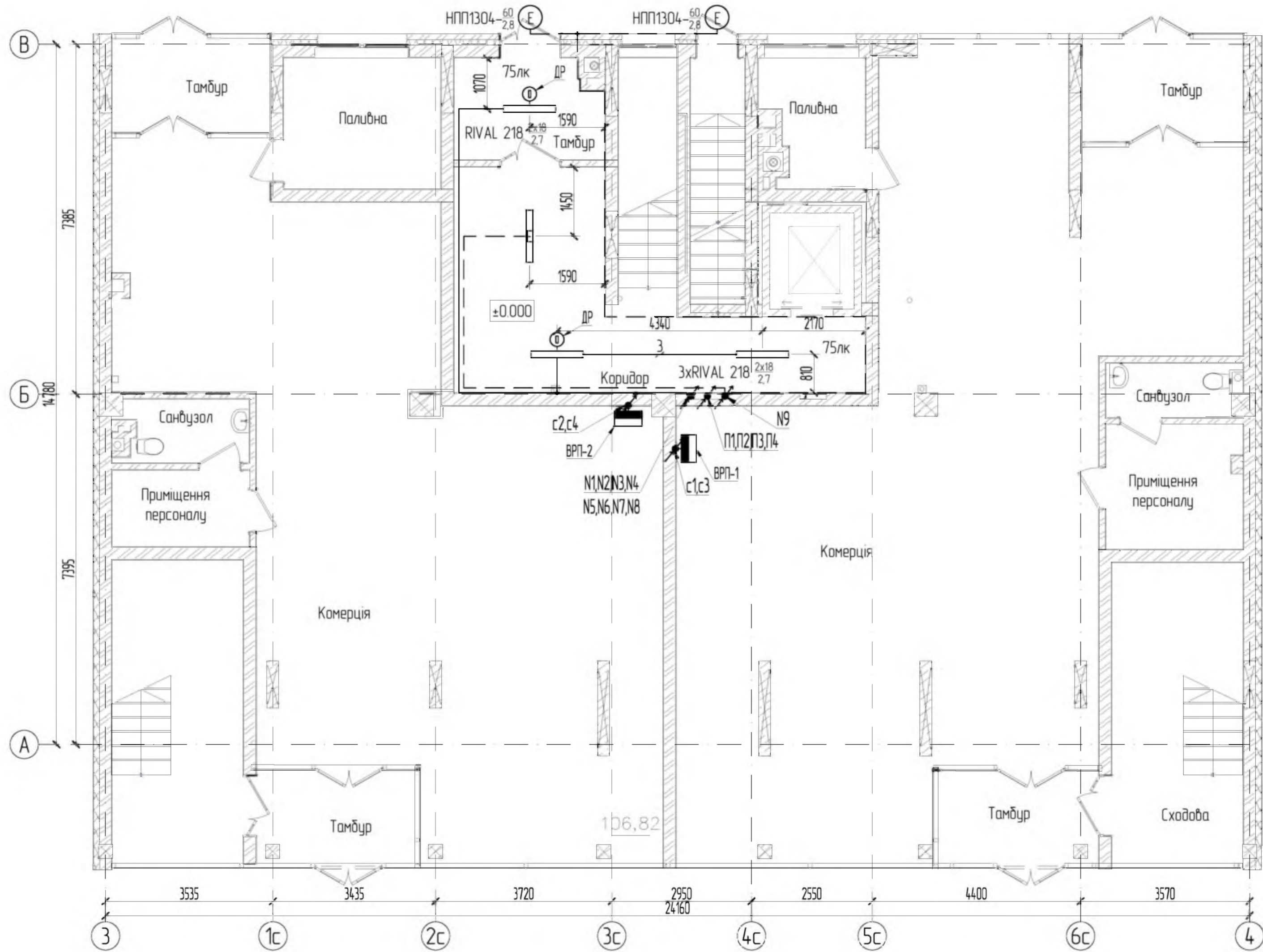
Замінив №	
-----------	--

Підпис і дата	
---------------	--

Інв. № ориг.	
--------------	--



Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
ГАП						Блок 2		
ГІП								
Виконав						Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив						П	9	
Н. контр.						План розташування обладнання електроосвітлення цокольного поверху		



Погоджено	

Замінив №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
ГАП						Блок 2		
ГІП								
Виконав						П	10	
Перевірив						План розташування силового електрообладнання 1-го поверху		
Н. контр.								



Погоджено	

Замінив №	
-----------	--

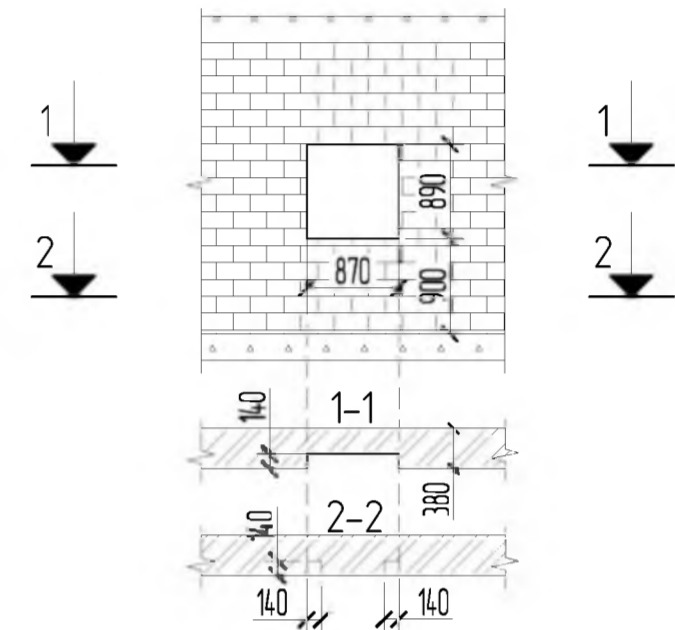
Підпис і дата	
---------------	--

Інв. № ориг.	
--------------	--

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
ГАП						Блок 2		
ГІП								
Виконав						П	11	
Перевірив						План розташування силового електрообладнання 2-го поверху		
Н. контр.								



Ніша для влаштування ЩП на чотири квартири



Монтажні вказівки:

1. Стояки освітлення протягаються у спеціально підготовлених нішах у ПВХ трудах, каделем ВВГнгд 3x2,5 мм² до верхнього поверху.
2. На відгалуженні до кожного поверху, встановлюється розподільча кородка, від якої виконується групова мережа освітлення каделем ВВГнгд-П 3x1,5 мм².
3. Мережі евакуаційного освітлення виконуються спеціальним проводом марки Х950 (N) НХНFE 180/Е30 3x1,5 мм² під шаром штукатурки.

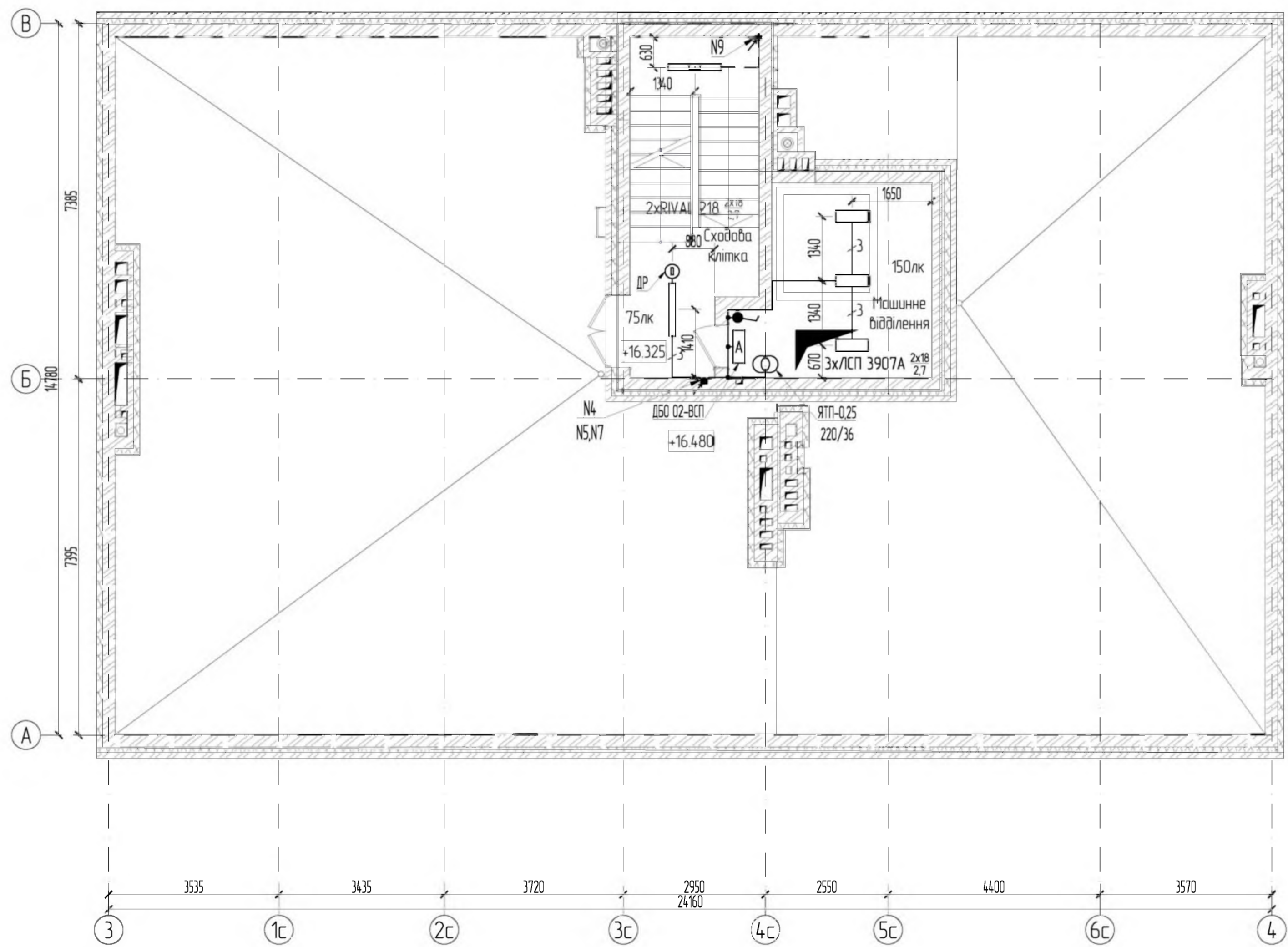
Монтажні вказівки:

1. Керування робочими світильниками на поверхах і сходових клітках здійснюється автоматично датчиками руху ДР типу ДД-024 зі вмонтованим фотореле.
2. Керування евакуаційним освітленням здійснюється з електрощитової через фотореле (ввімкнення з настанням сутінків – вимкнення на світанку).
3. Світильники які вмикаються через датчики руху комплектуються електронним пускорегулюючим апаратом ЄПРА (гарячий пуск).

Погоджено	

Інв. № орг.	Підпис і дата	Замінив №

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
ГАП									
ГІП									
Виконав						Блок 2	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив							П	12	
Н. контр						План розташування силового електрообладнання типового поверху			



Погоджено	

Замінив №

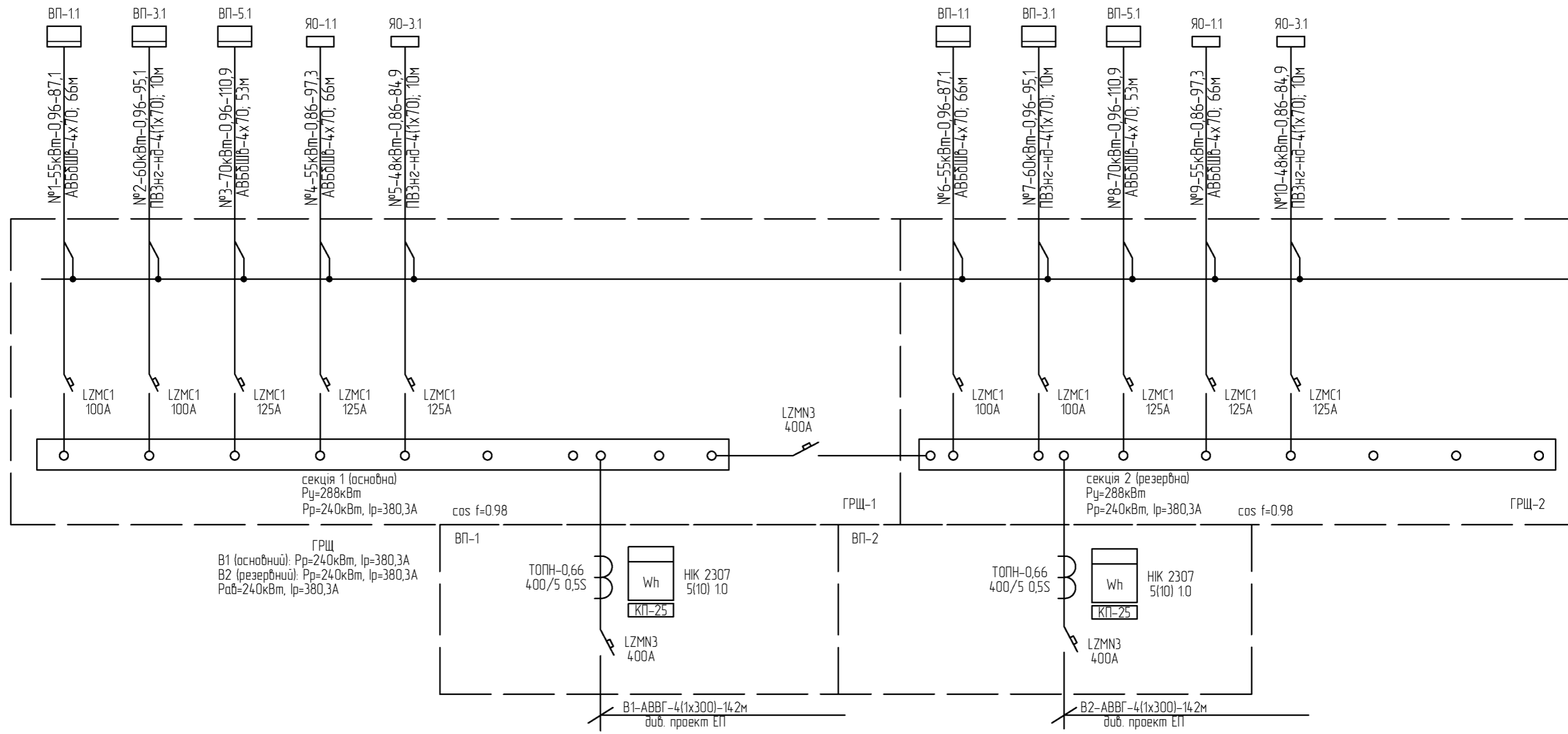
Підпис і дата

Інв. № ориг.

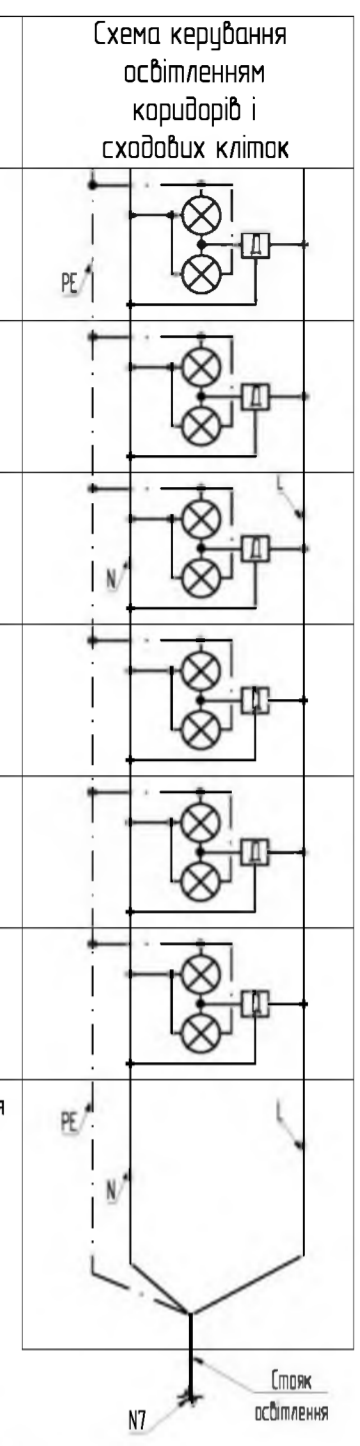
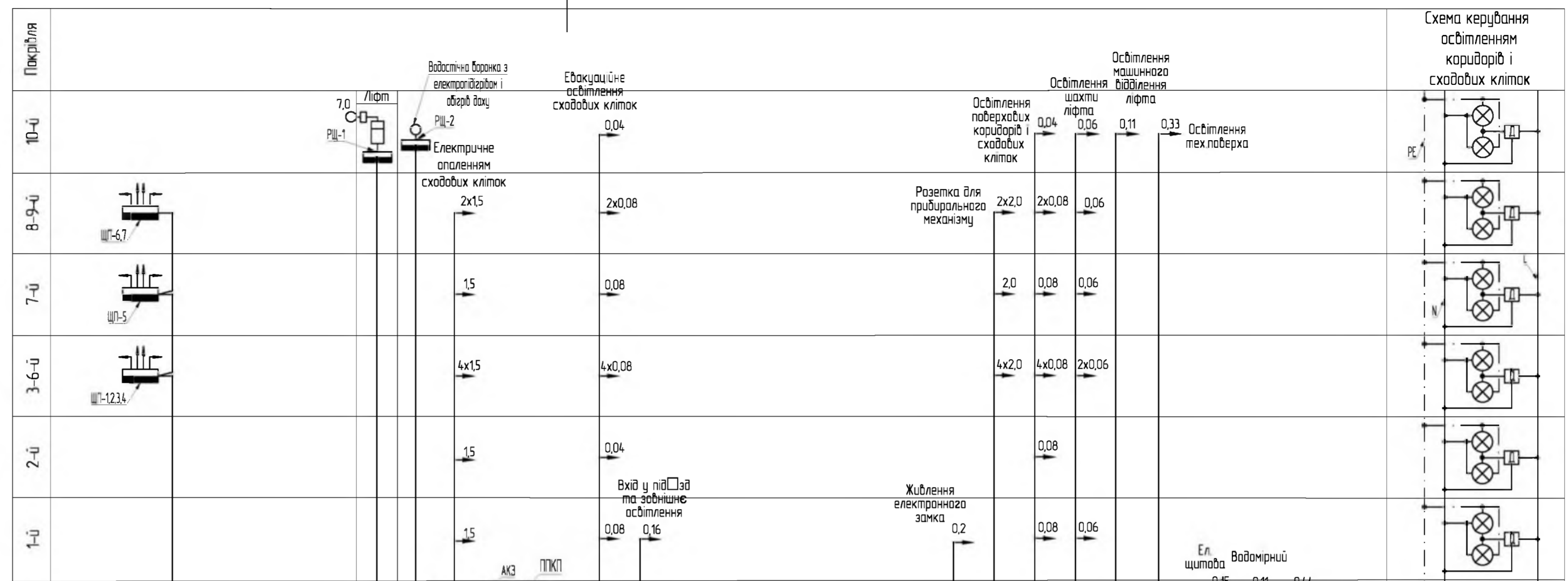
Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
ГАП						Блок 2		
ГІП								
Виконав						П	13	
Перевірив						План розташування силового електрообладнання покрівлі		
Н. контр								

Погоджено:

Інв.№ ориг.
Підпис і дата.
Зам.інв.№

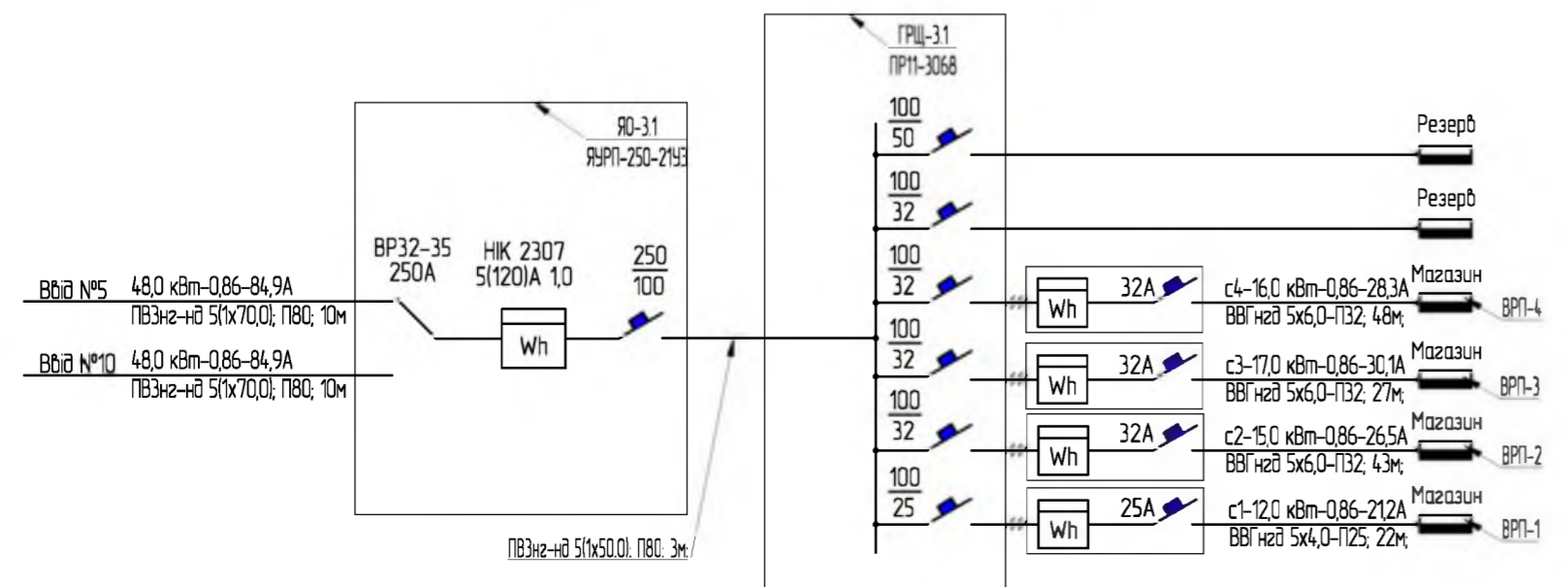
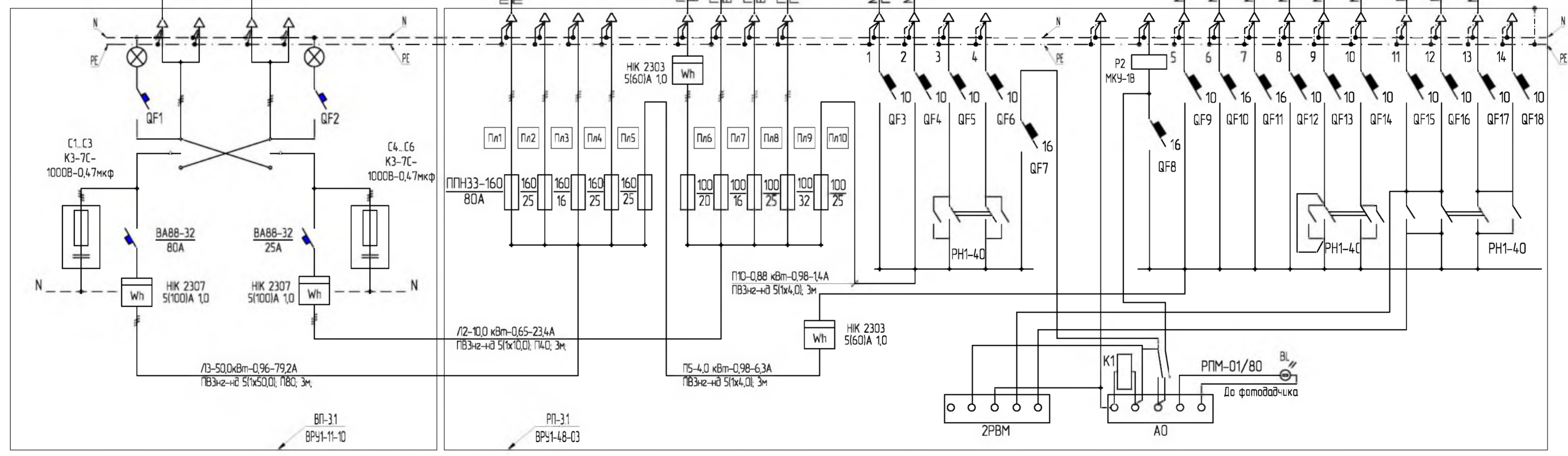


Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Блок 3		
ГАП						Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП						П	2	
Виконав						Схема електрична принципова ГРЩ (початок)		
Перевірив								
Н. контр.								



250
100 ВВІД №2 60,0 кВт-0,96-95,1А
ПВЗн-нв 5(1x70,0), П80, 10м

250
100 ВВІД №7 60,0 кВт-0,96-95,1А
ПВЗн-нв 5(1x70,0), П80, 10м



Змін	Кільк	Аркуш	№ док	Підпис	Дата
ГАП					
ГІП					
Виконав					
Перевірив					
Н. контр					

Блок 3

Стадія	Аркуш	Аркушів
П	4	

Схема електрична принципова ВП-3.1, РП-3.1
ЯО-3.1, ГРЩ-3.1

Позаджено	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № аркуш	

Схема електрична принципова ВРП-1

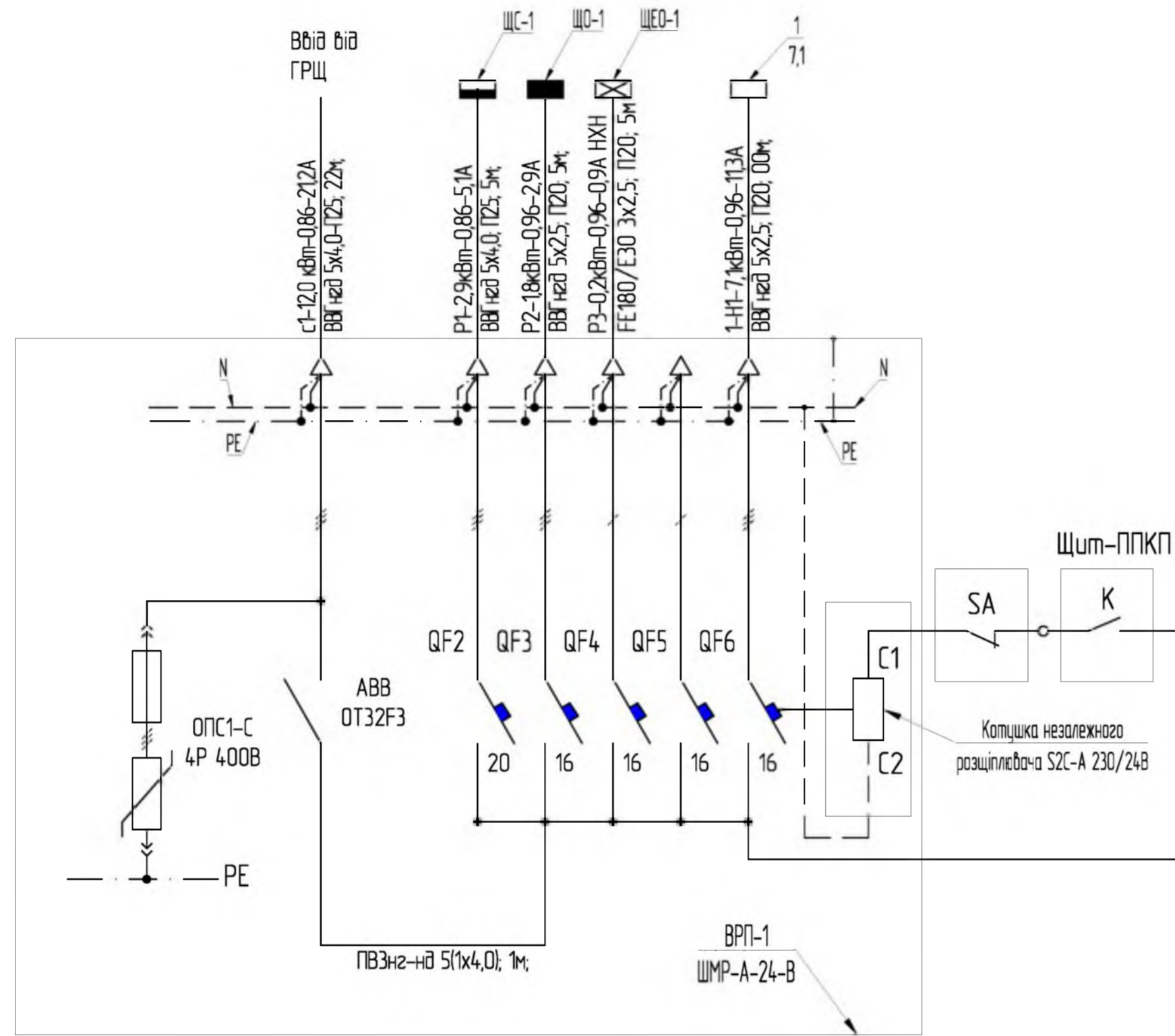
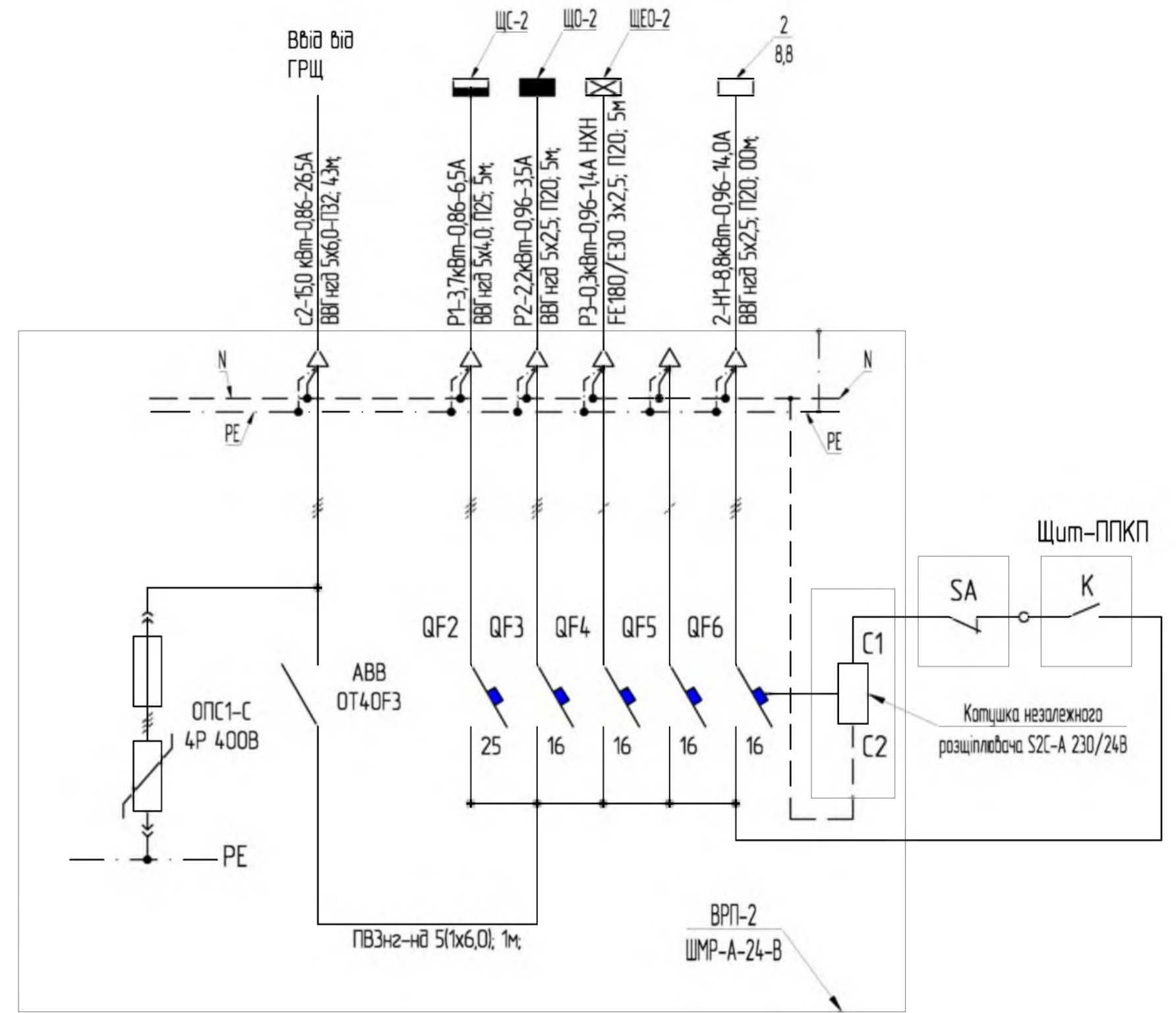


Схема електрична принципова ВРП-2



Погоджено	

Інв.№ орг.	
Підпис і дата	
Замінив №	

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Блок 3		
ГАП						Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП						П	5	
Виконав						Схема електрична принципова ВРП-1, ВРП-2		
Перевірів								
Н. контр.								

Схема електрична принципова ВРП-3

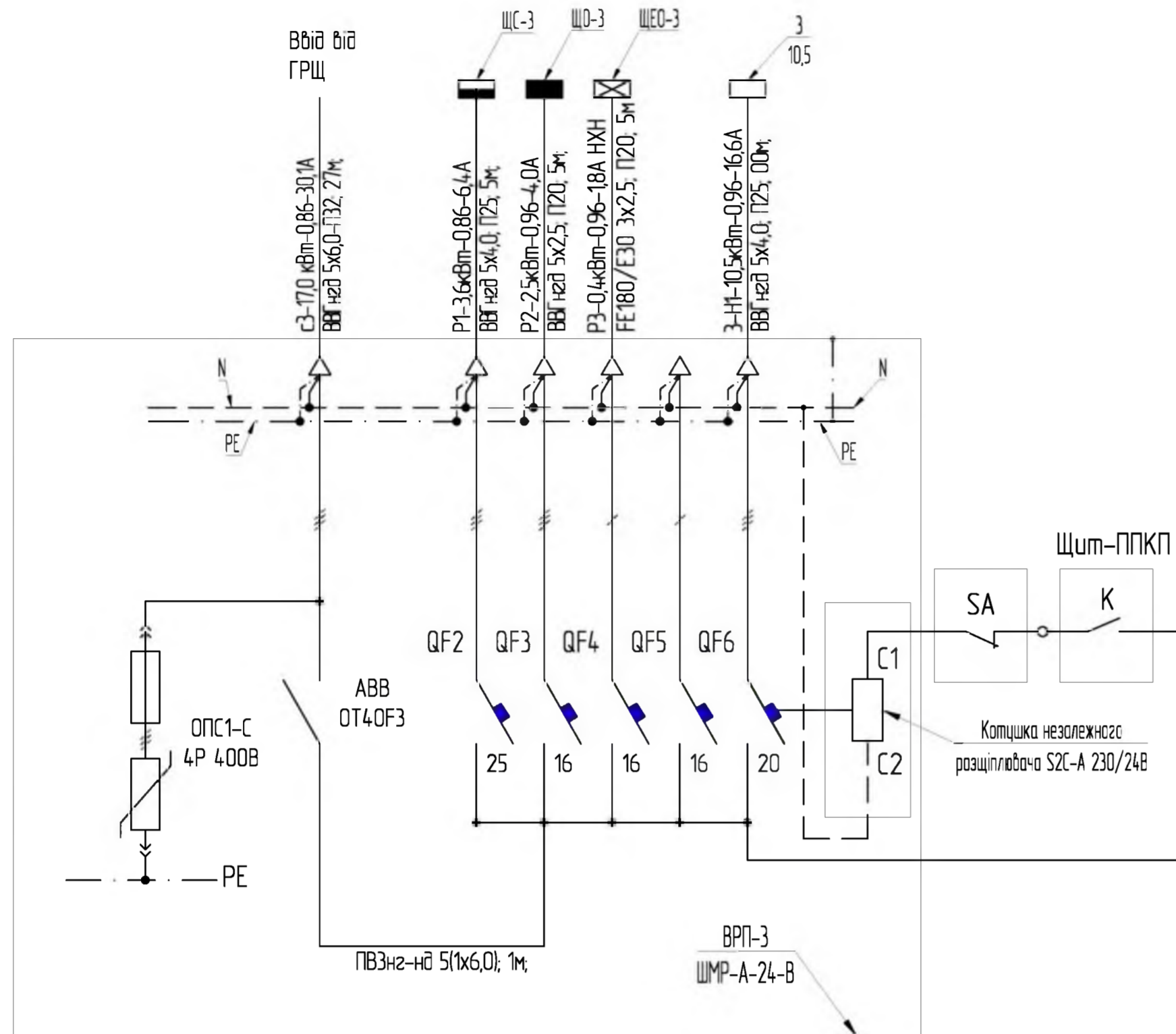
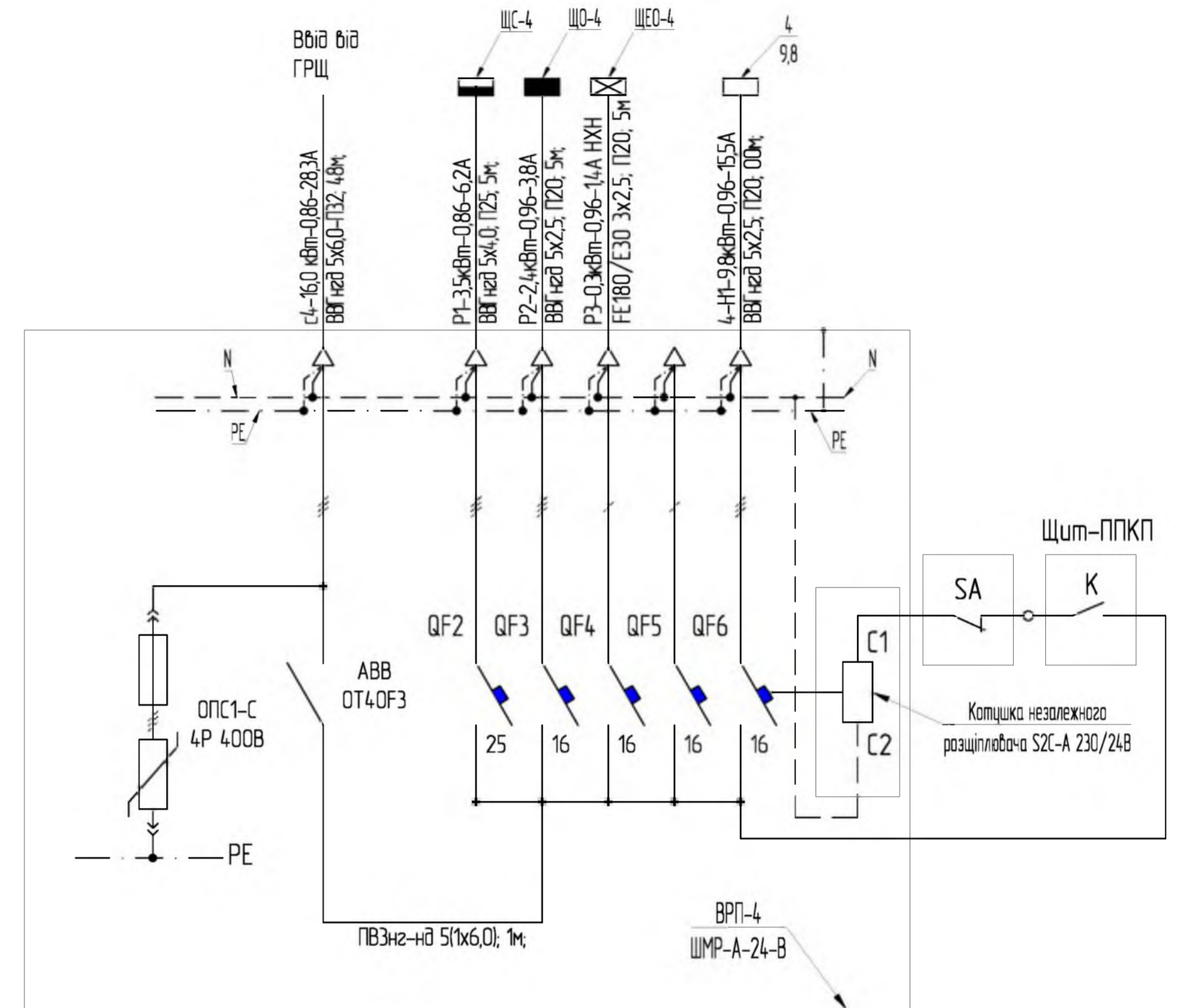


Схема електрична принципова ВРП-4



Погоджено	

Замінив №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

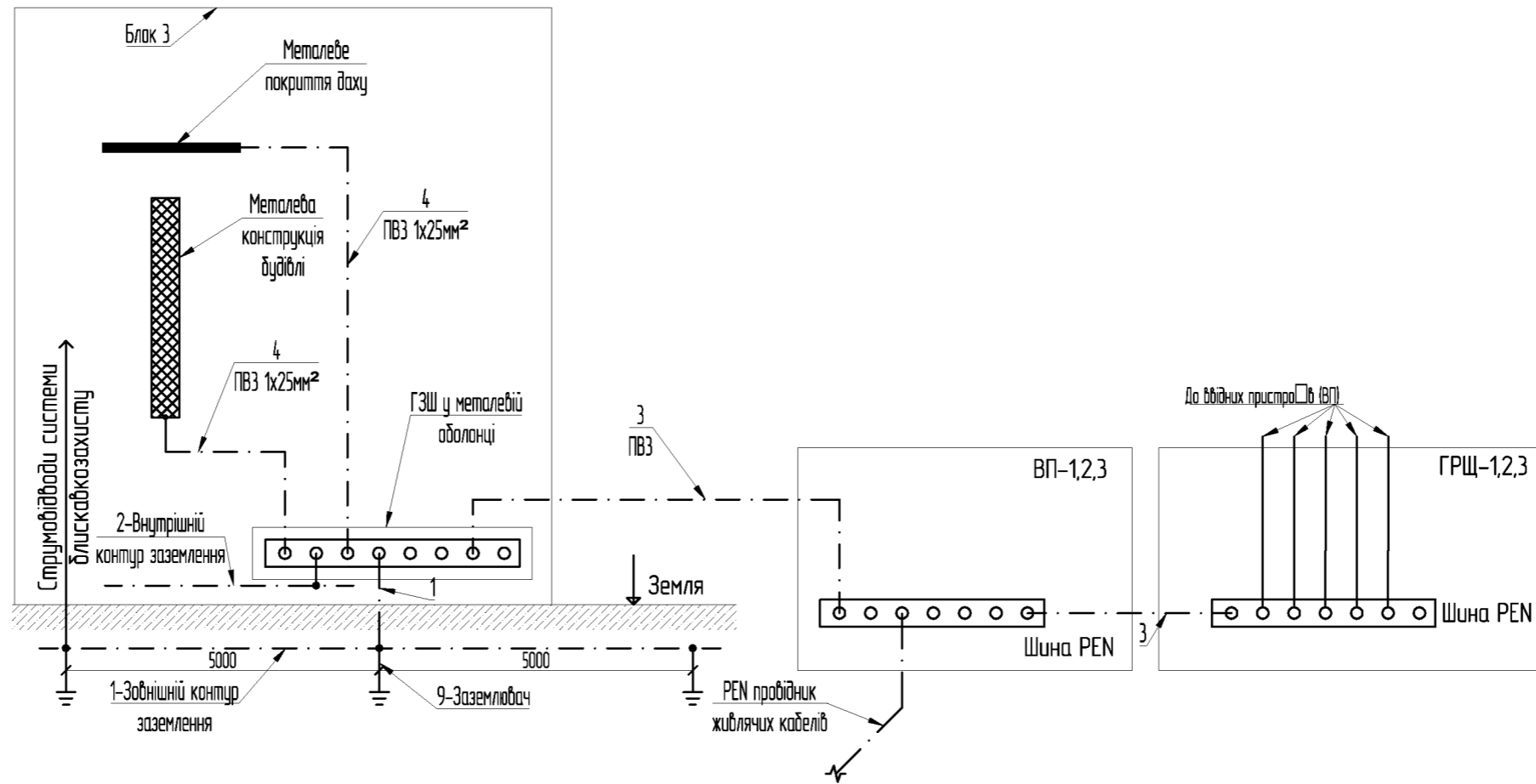
Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
ГАП						Блок 3		
ГІП								
Виконав						П	6	
Перевірив						Схема електрична принципова ВРП-3, ВРП-4		
Н. контр.								

Погоджено:	

Заміт. №

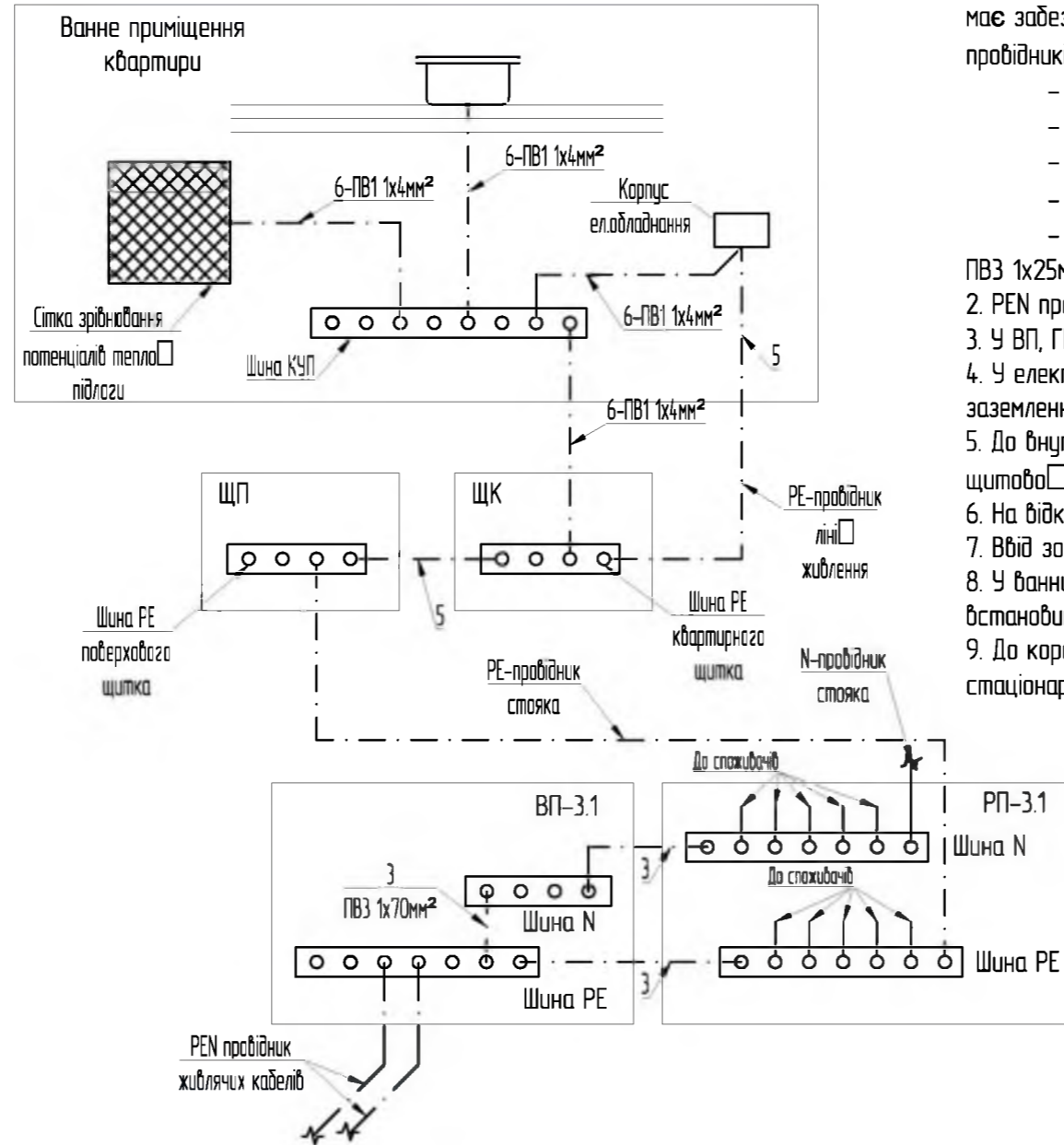
Підпис і дата.

Інв. № ориг.



Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
ГАП						Блок 3	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							П	9	
Виконав									
Перевірив						Схема зрівнювання потенціалів (початок)			
Н. контр									

Схема зрівнювання потенціалів



Позначення:

- 5 – захисний провідник у складі живлячого кабелі
- 6 – додаткові провідники с-ми зрівнювання потенціалів

Монтажні вказівки:

- У електрощитовій встановити головну заземлюючу шину у металевому корпусі (переріз ГЗШ має забезпечувати \square провідність, не меншу, ніж того з безпосередньо приєднаних до неї провідників, у якого провідність має найбільше значення) до якої приєднати:
 - зовнішній контур заземлення (сталеву смужку 40x4мм);
 - внутрішній контур заземлення (сталеву смужку 25x4мм);
 - PE-шини відних щитів ВП, ГРЩ (проводом типу ПВЗ 1x70мм²);
 - всі металеві труби вбудовані, холодної води, каналізацій (за їх наявності);
 - металеве покриття даху та металеві струмопровідні частини будівлі (проводом типу ПВЗ 1x25мм²);
- PEN провідники живлячих кабелів приєднати до PE-шин ВП, ГРЩ.
- У ВП, ГРЩ зробити перемичку між PE-шиною та N-шиною (проводом типу ПВЗ 1x70мм²).
- У електрощитовій по стіні на висоті 0,3м від підлоги прокласти внутрішній контур заземлення сталеву смужку 25x4мм, прикріпити до стін за допомогою тримачів заземлення.
- До внутрішнього контура заземлення приєднати всі металеві корпуси обладнання ел. щитової, з'єднання виконати за допомогою зварки.
- На відкриті заземлювальні провідники нанести покраску згідно ПУЕ.
- Ввід зовнішнього контура заземлення у ел. щитову виконати у металевій трубі.
- У ванних кімнатах квартир передбачити додаткову систему зрівнювання потенціалів, для чого встановити пластмасову коробку типу КУП-2603 з шиною для приєднання провідників.
- До коробки КУП повинні бути підключені доступні доторканню відкриті струмопровідні частини стаціонарних електроустановок та сторонні струмопровідні частини (в т.ч. тепла підлога).

Зовнішній вигляд ГЗШ



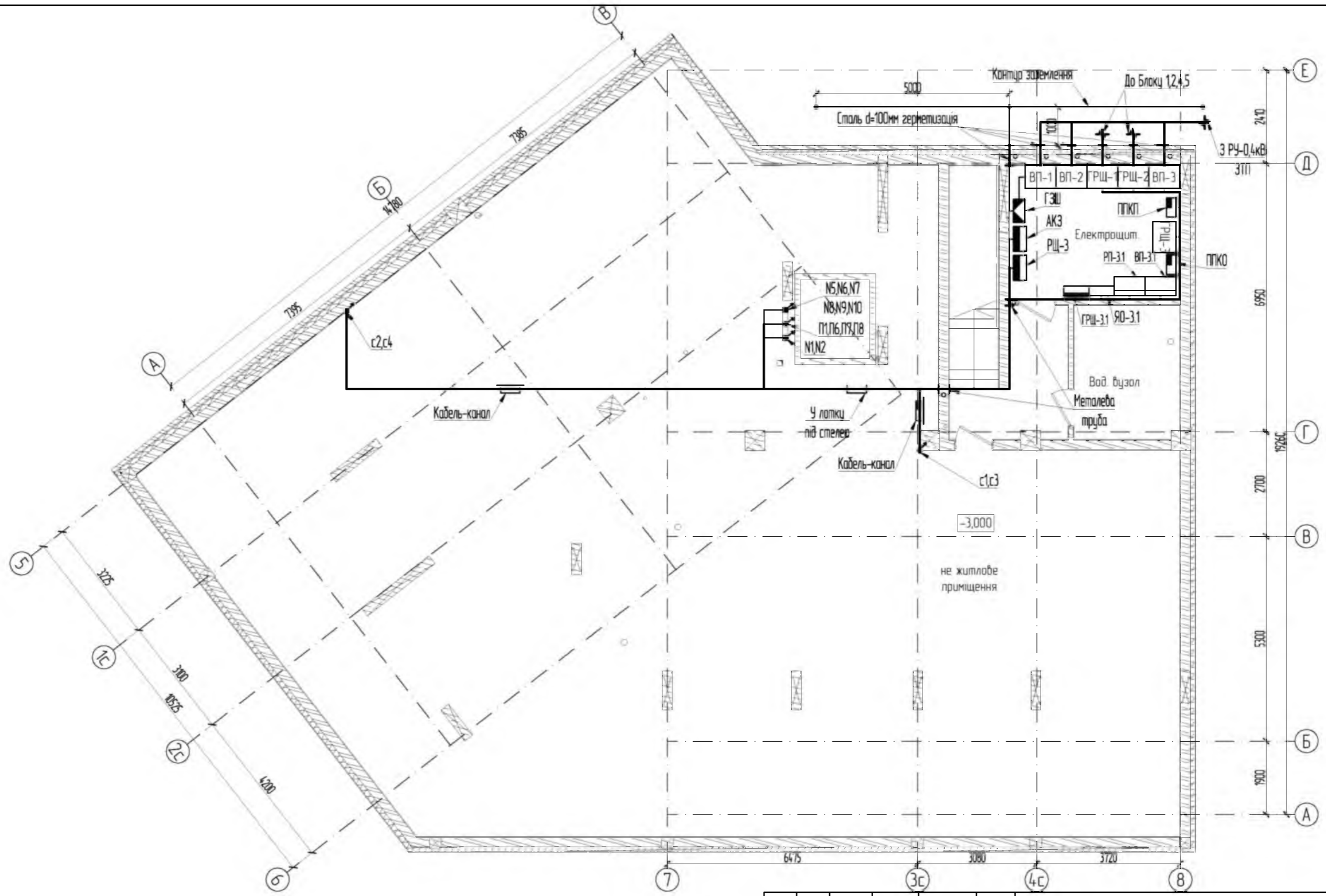
Специфікація обладнання, виробів та матеріалів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса одиниці, кг	Прим.
1	ГОСТ103-76*	Полоса Б-40x4мм (зовнішній контур)	30		м
2	ГОСТ103-76*	Полоса Б-25x4мм (внутрішній контур)	20		м
3	ГОСТ6323-79	Мідний провід ПВЗ 1x70,0мм ²	5		м
4	ГОСТ6323-79	Мідний провід ПВЗ 1x25,0мм ²	45		м
6	ГОСТ6323-79	Мідний провід ПВЗ 1x4,0мм ²	-		м
7	ТУ36-1453-85	Утримувач шин заземлення, К188У2	9		шт
8	ТУ19-215-83	Металева гильза d=100мм (ввід)	1		м
9	ГОСТ2590-88	Круг В16, l=5м (вертикальний заземлювач)	4		шт

Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
ГАП						Блок 3			
ГІП									
Виконав									
Перевірив							Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. контр							П	10	
						Схема зрівнювання потенціалів (закінчення)			

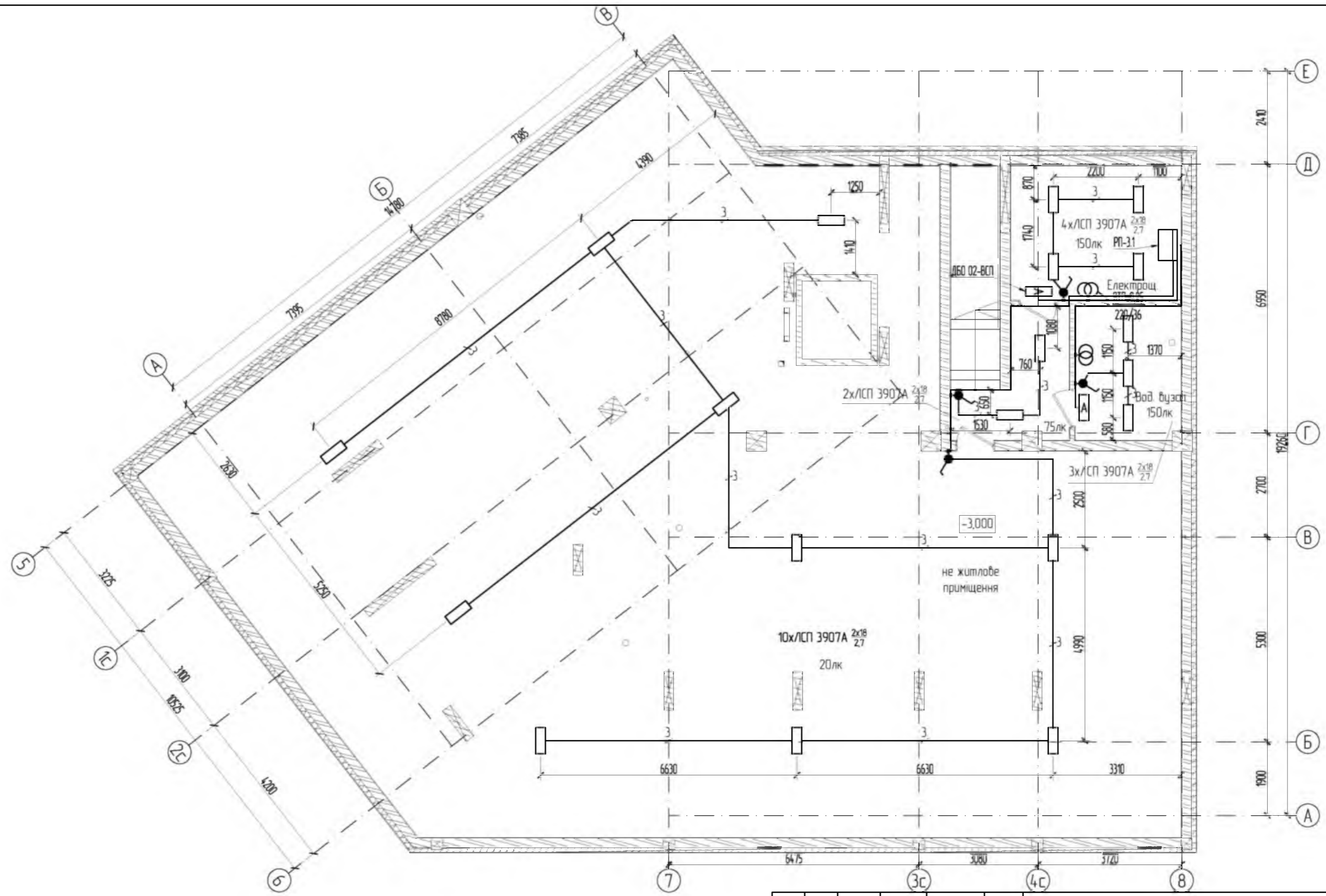
Погоджено:		
Замінив №		
Підпис і дата:		
Інв. № ориг.		

Погоджено:			
Заміна №			
Підпис і дата:			
Інв. № ориг.			



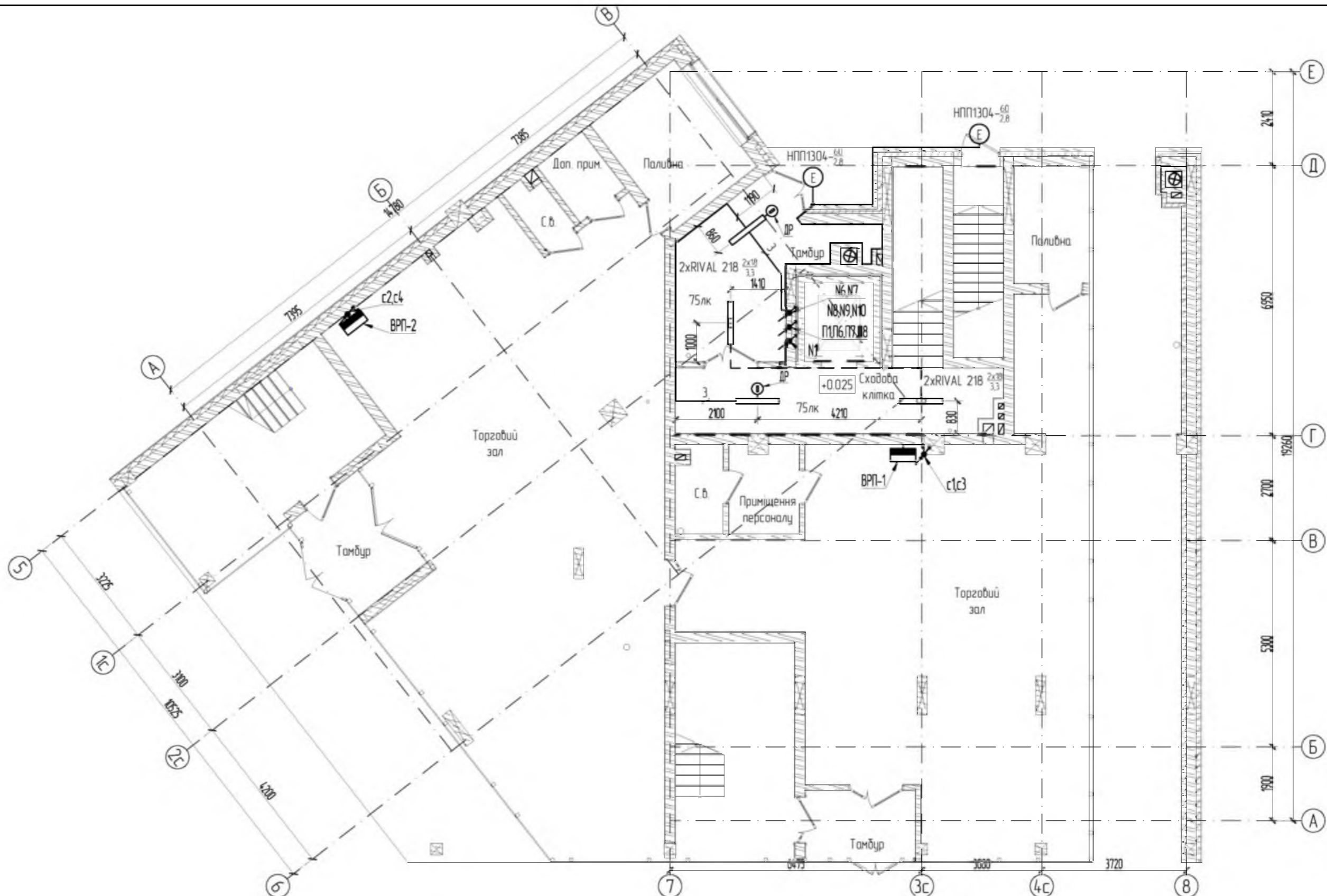
Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
ГАП						Блок 3	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							П	11	
Виконав							План розташування силового електрообладнання цокольного поверху		
Перевірив									
Н. контр									

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



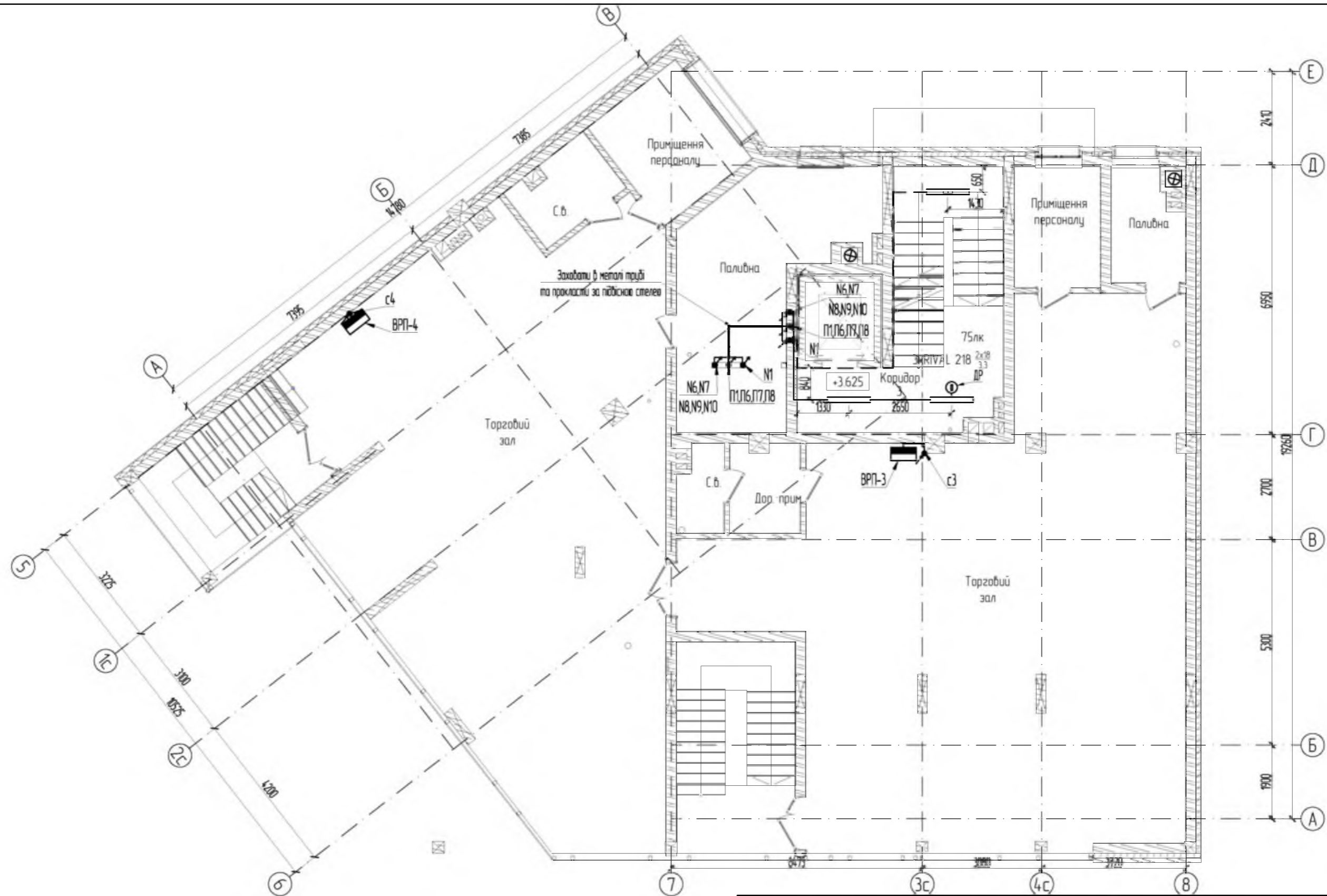
Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
ГАП						Блок 3		
ГІП								
Виконав						Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив						П	12	
Н. контр						План розташування обладнання електроосвітлення цокального поверху		

Погоджено:			
Інв.№ ориг.	Підпис і дата:	Заміна №	



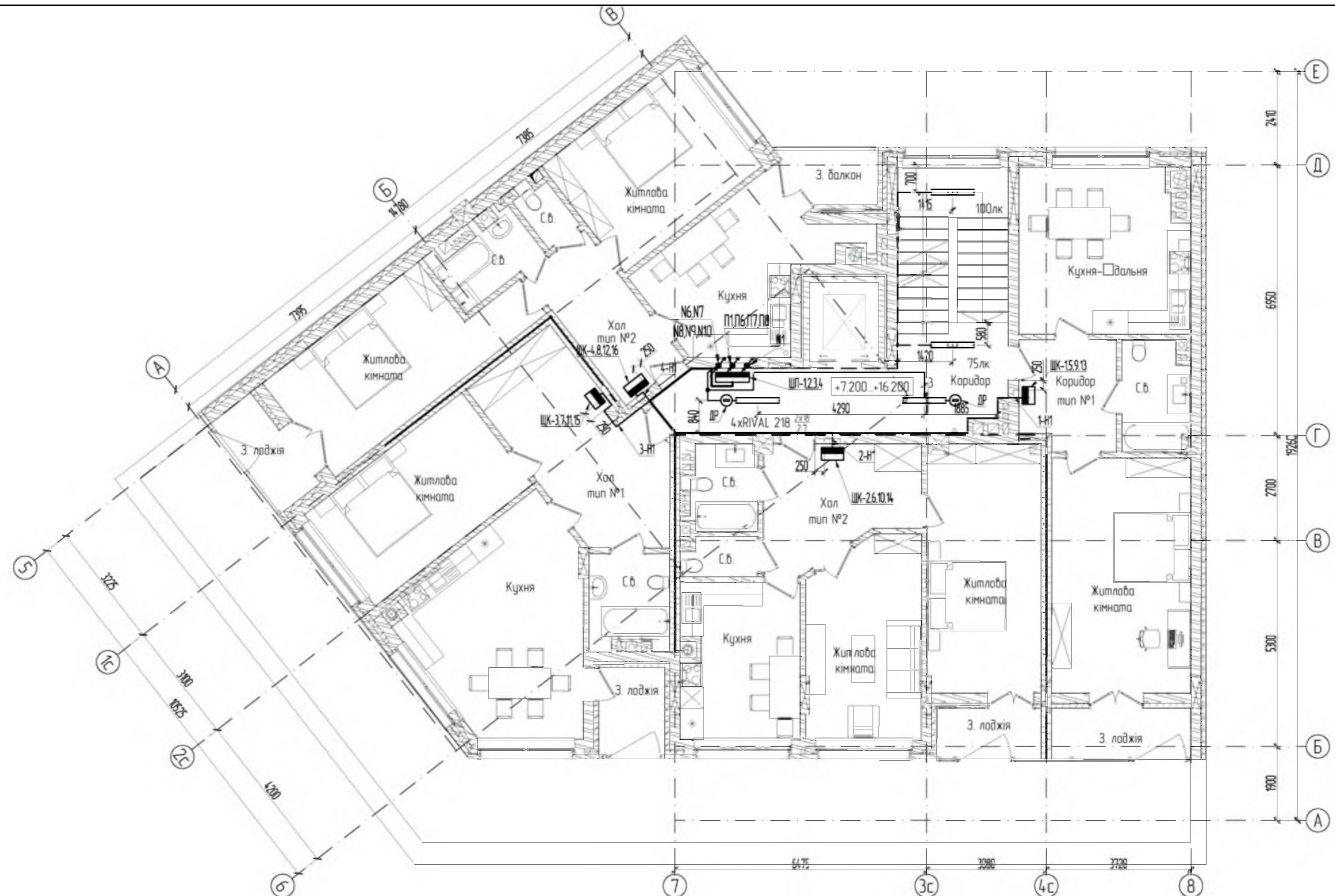
Змін	Кільк	Аркуш	№ док	Підпис	Дата			
ГАП						Блок 3		
ГІП								
Виконав						Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив						П	13	
Н. контр						План розташування силового електрообладнання 1-го поверху		

Погоджено:		
Інв.№ ориг.	Підпис і дата.	Заміна №

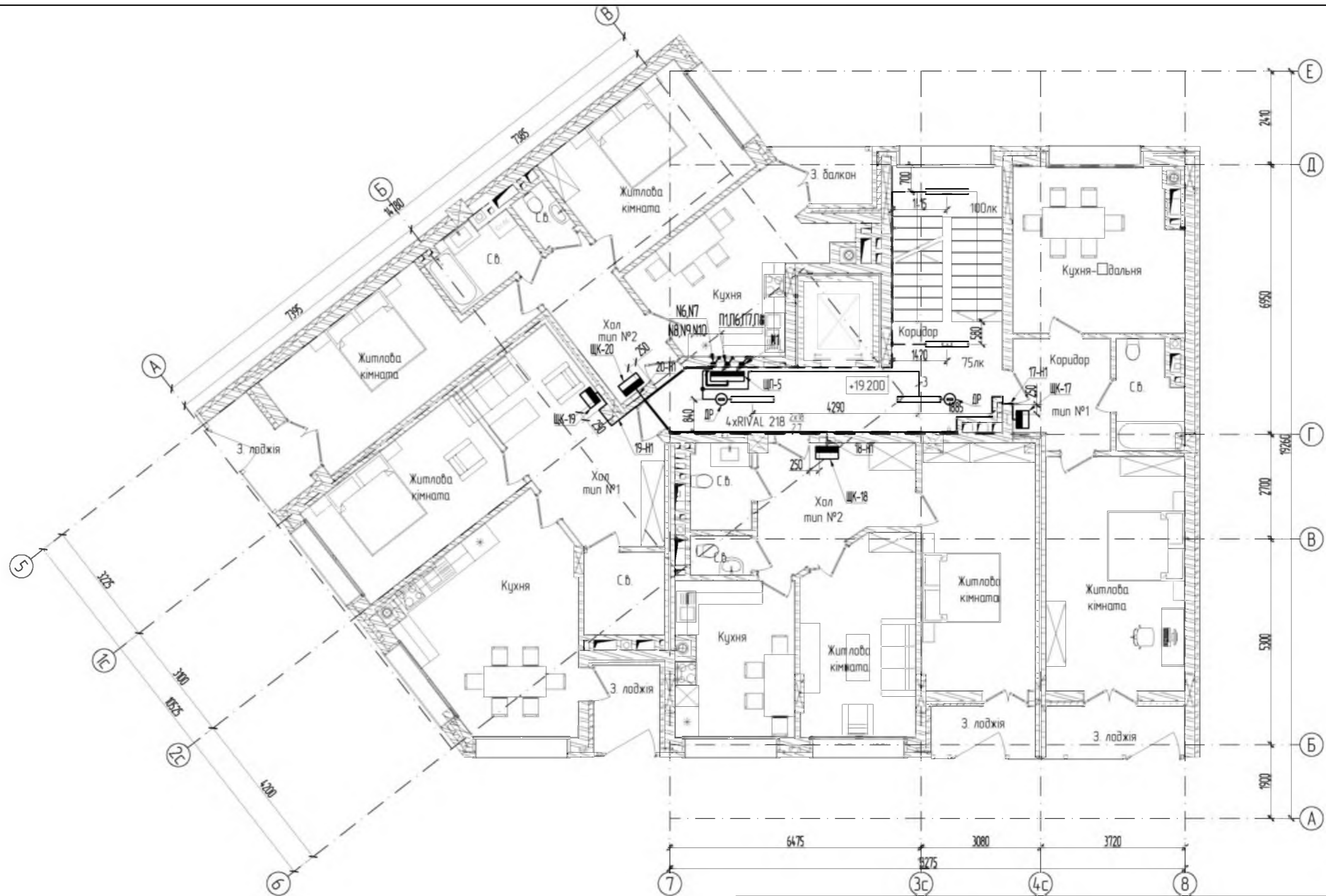


Змін	Кільк	Аркуш	№ док	Підпис	Дата			
ГАП						Блок 3		
ГІП								
Виконав						П	14	
Перевірив						План розташування силового електрообладнання 2-го поверху		
Н. контр								

Погоджено:			
Інв.№ ориг.	Підпис і дата:	Заміна.№	



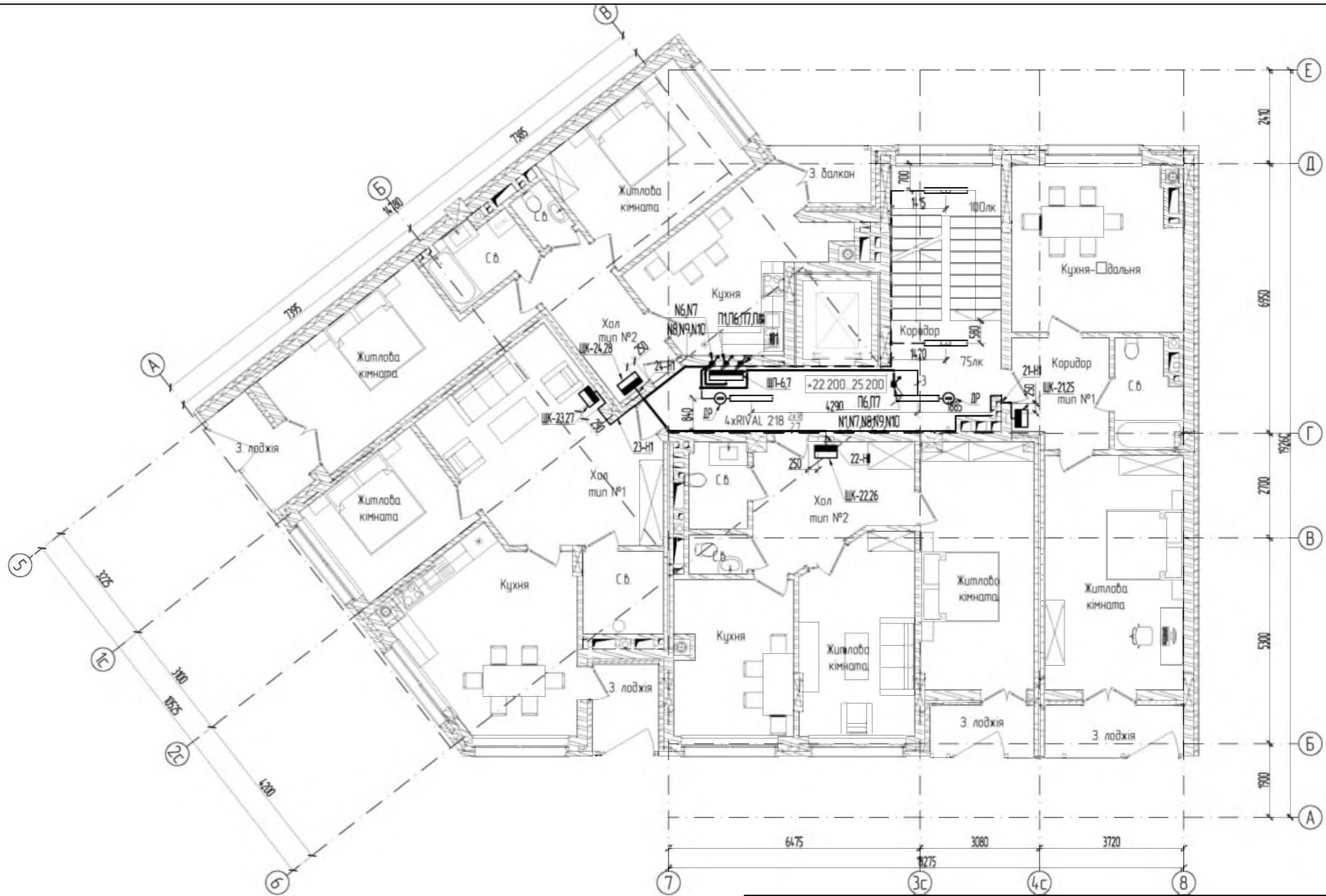
Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
ГАП						Блок 3		
ГІП								
Виконав						П	15	
Перевірив						План розташування силового електрообладнання 2-6-го поверху		
Н. контр								



Погоджено:			
Інв.№ ориг.	Підпис і дата.	Заміна №	

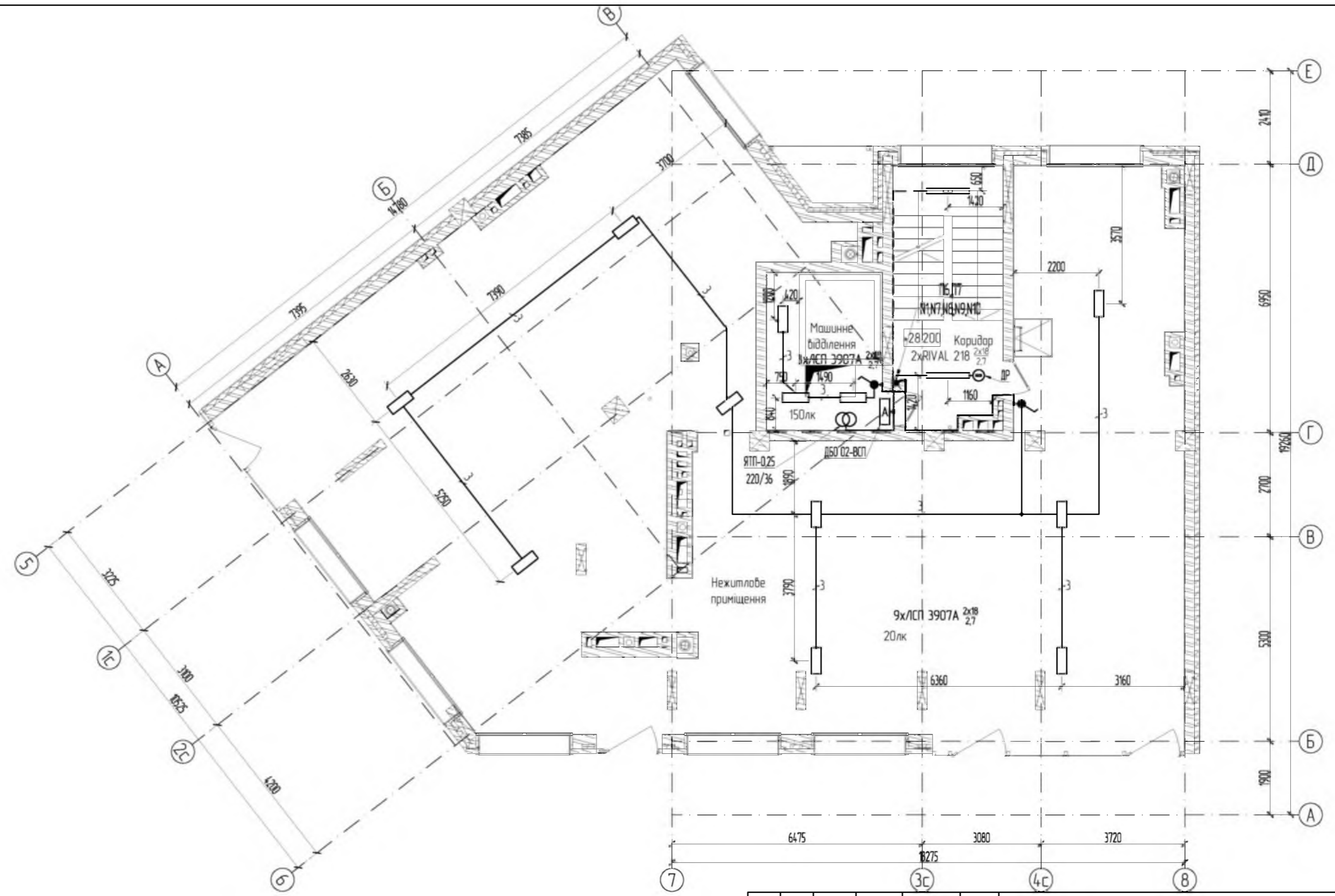
Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
ГАП						Блок 3	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							П	16	
Виконав							План розташування силового електрообладнання 7-го поверху		
Перевірив									
Н. контр									

Погоджено:			
Інв.№ ориг.	Підпис і дата.	Замінв.№	

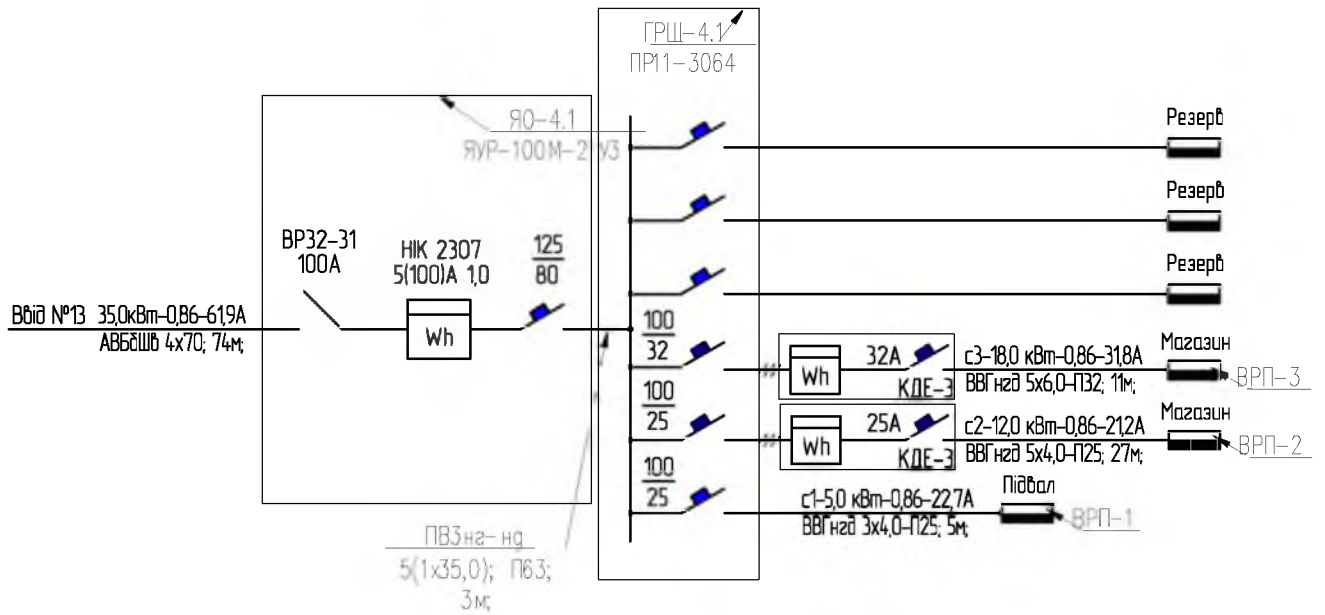


Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
ГАП						Блок 3	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							П	17	
Виконав							План розташування силового електрообладнання 8-9-го поверху		
Перевірив									
Н. контр									

Інв.№ ориг.	Підпис і дата.	Заміна №	Погоджено:	



Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата			
ГАП						Блок 3		
ГІП								
Виконав						Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив						П	18	
Н. контр						План розташування силового електрообладнання технічного поверху		



Погоджено:			

Замінив №										
Підпис і дата										
№в № орг	Змін.	Кільк.	Аркуш	№докум.	Підпис	Дата				
	ГАП									
	ГІП									
	Виконав									
	Перевірив									
	Н. контр									
							Блок 4	Стадія	Аркуш	Аркушів
								П	2	
							Схема електрична принципова Я0-4.1, ГРЩ-4.1			

