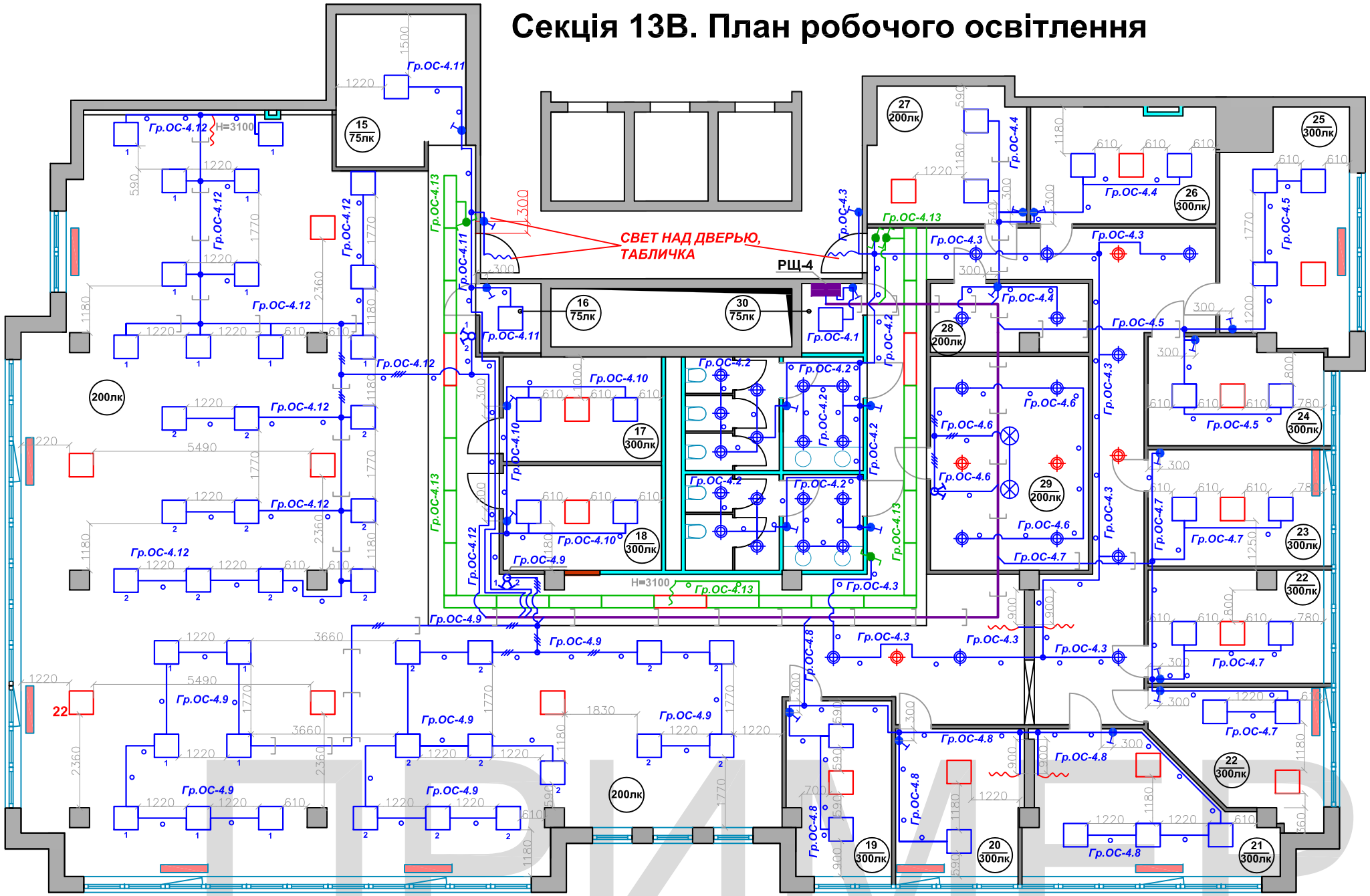
Секція 13В. План робочого освітлення

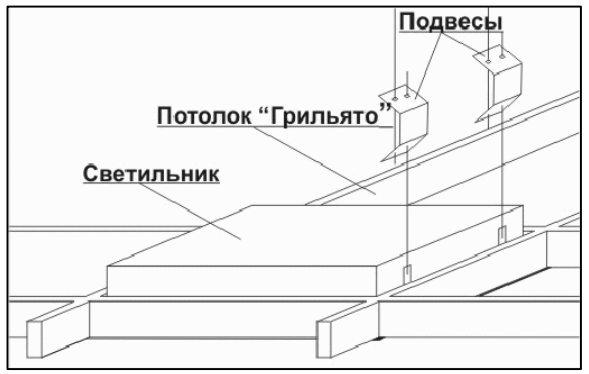


Експлікація приміщень

№п.	Найменування	Площа, м²
15	Гардероб	12,0
16	Кладова	2,6
17	Кабінет	10,5
18	Кабінет	10,5
19	Кабінет	11,2
20	Кабінет	18,2
21	Кабінет	12,2
22	Кабінет	12,6
23	Кабінет	13,0
24	Кабінет	11,4
25	Кабінет	17,9
26	Кабінет	13,8
27	Кабінет	13,4
28	Кімната переговорів	6,9
29	Кімната переговорів	21,3
30	Кладова	2,6
	Коридор	34,1
	Коридор	31,8
	Опен-спейс	264,2

ПРИМЕР

Монтаж світильника у підвісну стелю типу "грільято"



Умовні позначення

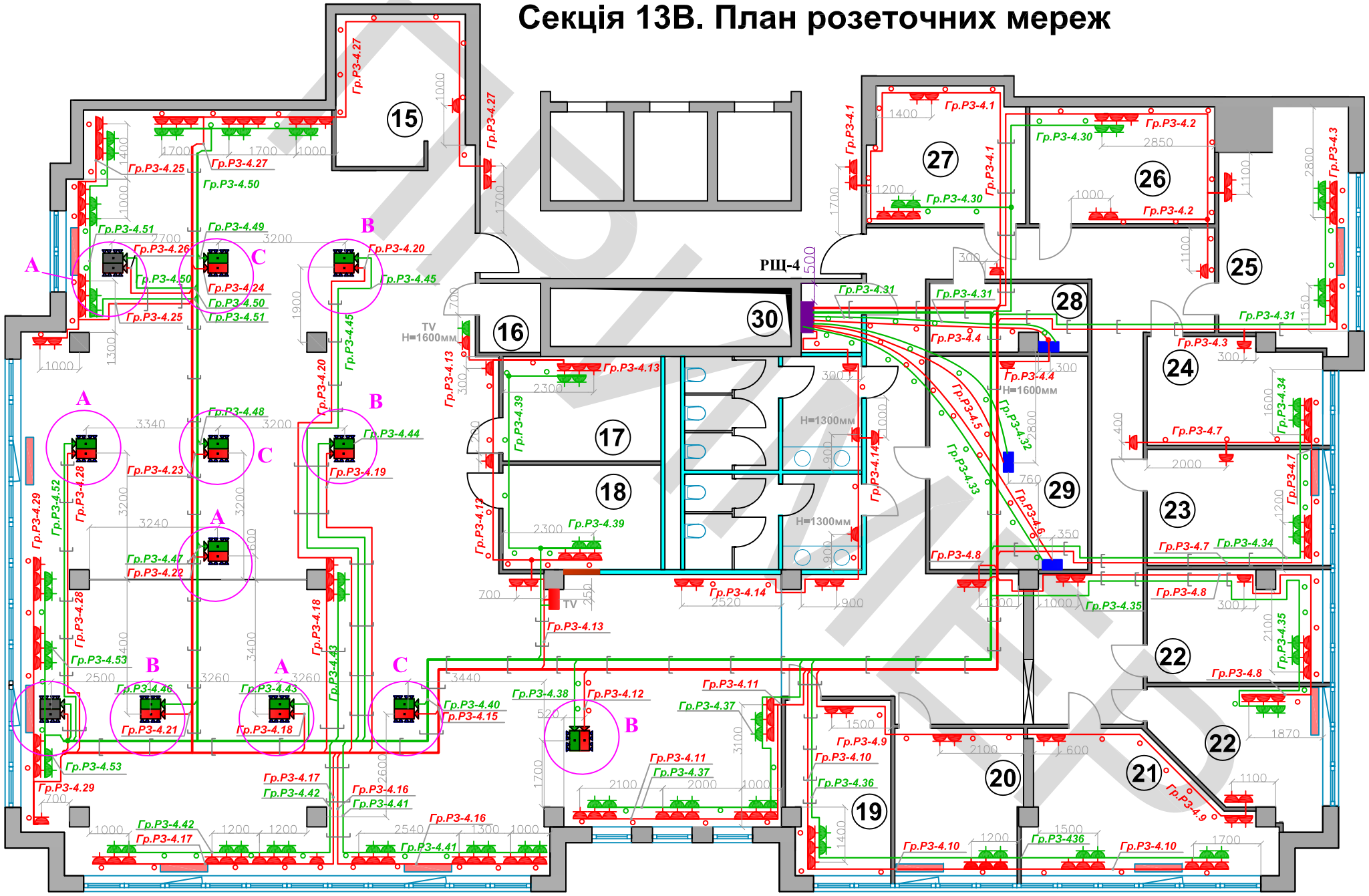
Позначення	Найменування
	Світильник підвісний HBL 100
	Світильник з люмінісцентною лампою ARS 4x18
	Світильник вбудований DLO 226
	Світильник з люмінісцентною лампою ALD 236
	Лінії робочого освітлення прокладені у трубі
	Лінії робочого освітлення прокладені у лотку
	Вимикач однополюсний подвоєнний для прихованого монтажу
	Вимикач однополюсний для прихованого монтажу
	Вимикач прохідний
	Коробка розподільча для прихованого монтажу
	Щит розподільчий
	Вивід кабелю 0,5 м

Примітка:
- Монтаж вимикачів виконувати на рівні 800 мм від полу.
- В місцях перетину кабеля з трубами водопроводу, каналізації, або інших інженерних мереж, відстань між ними повинна складати не менше 300мм.

Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата				
Нач.Від.						Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП						РП		
Перевірив								
Розробив		Мельник С.О.			План робочого освітлення секції 13В			

Підпис і дата | Інв.№ дубл. | Взам.інв.№ | Підпис і дата | Інв.№ ориг.

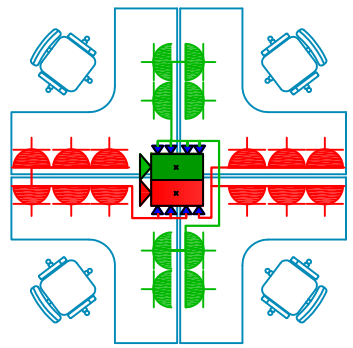
Секція 13В. План розеточних мереж



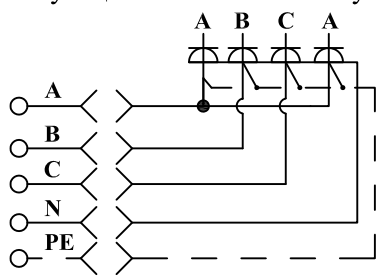
Експлікація приміщень

№п.	Найменування	Площа, м²
15	Гардероб	12,0
16	Кладова	2,6
17	Кабінет	10,5
18	Кабінет	10,5
19	Кабінет	11,2
20	Кабінет	18,2
21	Кабінет	12,2
22	Кабінет	12,6
23	Кабінет	13,0
24	Кабінет	11,4
25	Кабінет	17,9
26	Кабінет	13,8
27	Кабінет	13,4
28	Кімната переговорів	6,9
29	Кімната переговорів	21,3
30	Кладова	2,6
	Коридор	34,1
	Коридор	31,8
	Опен-спейс	264,2

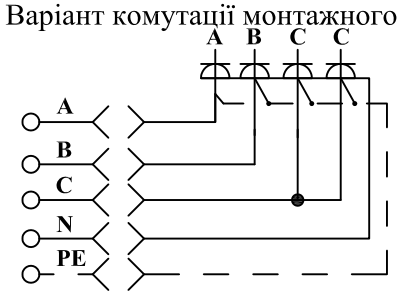
Підключення монтажного боксу до робочого місця



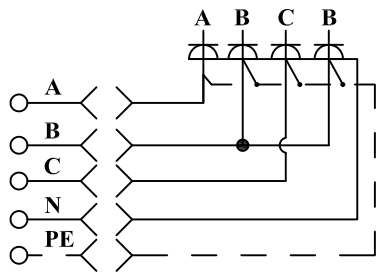
Варіант комутації монтажного боксу "A"



Варіант комутації монтажного боксу "C"



Варіант комутації монтажного боксу "B"



Примітка:

- *Монтаж розеток виконувати на рівні 300 мм від підлоги, окрім тих, висота встановлення яких вказана на плані*
- *Лінії розеточних мереж прокладувати приховано під стелею. До кожної групи розеток виконпти опуск у гофрованій трубі під гіпсокартонними перегородками.*
- *В місцях перетину кабеля з трубами водопроводу, каналізації, або іншими інженерних мережами, відстань між ними повинна складати не менше 300мм.*

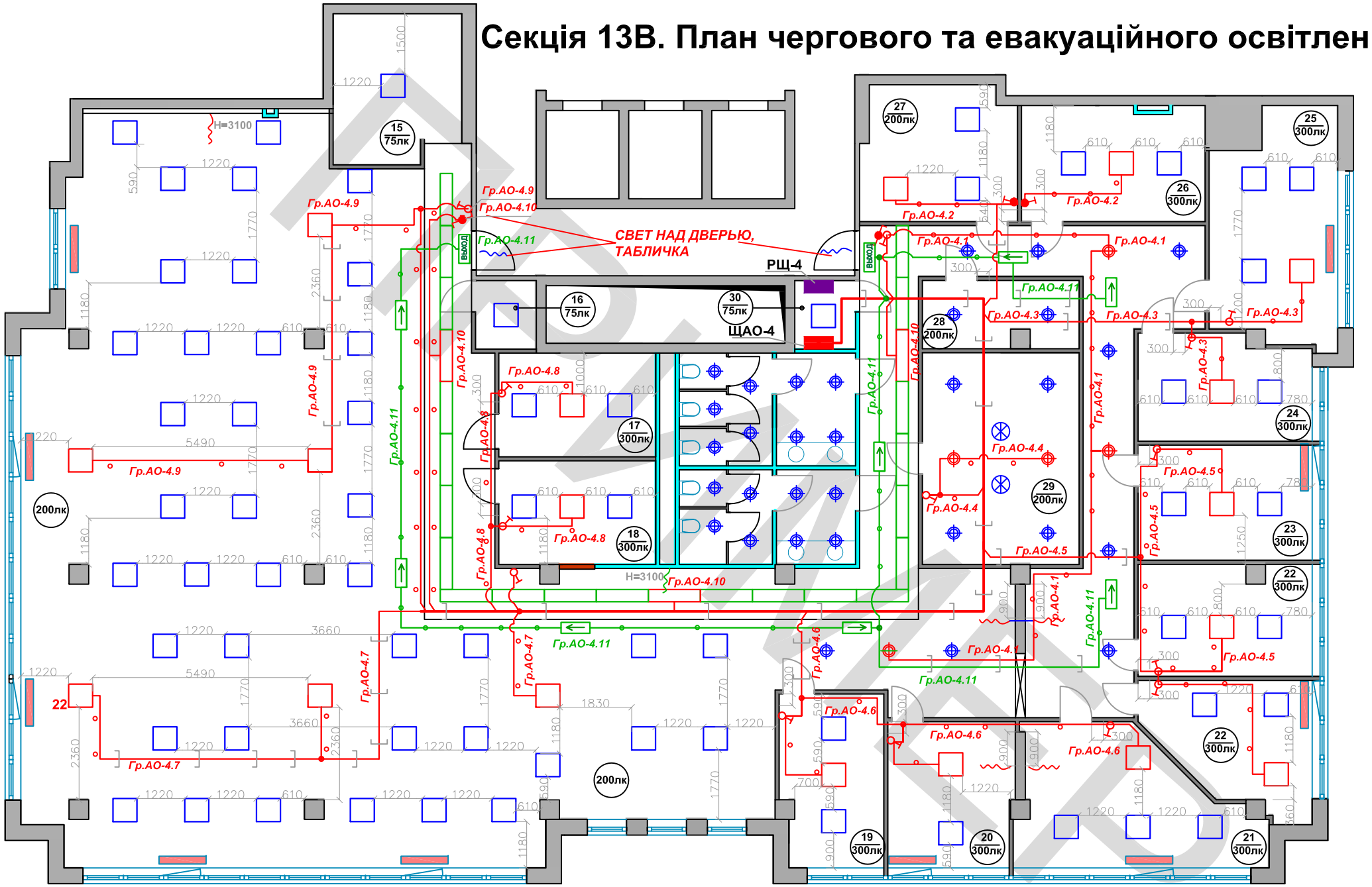
Умовні позначення

Позначення	Найменування
	Штепсельна розетка прихованої установки із заземлюючим контактом
	Штепсельна розетка прихованої установки з живленням від UPS
РЩ	Щит розподільчий
	Вивід кабелю з підлги на блок розеток (3 робочі, 2 від UPS)
	Монтажний бокс (1 розетка - 3 ф, 4 розетки - 1ф) для живлення робочих груп
	Монтажний бокс (1 розетка - 3 ф, 4 розетки - 1ф) для живлення груп від UPS
	Вивід кабелю зі стелі
TV	Вивід кабелю на блок розеток (1 робоча, 1 від UPS) для підключення телевізорів
	Коробка розподільча
	Кабель прокладений приховано у трубі
	Кабель прокладений у лотку

Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата				
Нач.Від.					План розеточних мереж секції 13В	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП						РП		
Перевірив								
Розробив		Мельник С.О.						

Взам.інв.№ | Інв.№ дубл. | Підпис і дата | Підпис і дата | Інв.№ ориг.

Секція 13В. План чергового та евакуаційного освітлення



Експлікація приміщень

№п.	Найменування	Площа, м²
1	Хол	104,3
2	Кімната переговорів	40,5
3	Кабінет	42,3
4	Кабінет	42,3
5	Кімната переговорів	17,3
6	Кабінет	2,04
7	Кабінет	31,0
8	Кабінет	23,9
9	Кімната переговорів	45,8
10	Хол	33,0
11	Ресепшн	55,1
12	Кабінет	29,3
13	Кладова	2,6
14	Кухня	16,7

Примітка:

- Монтаж вимикачів виконувати на рівні 800 мм від полу.
- В місцях перетину кабеля з трубами водопроводу, каналізації, або інших інженерних мереж, відстань між ними повинна складати не менше 300мм.
- Лінії аварійного освітлення прокладені у лотку, відокремити перегородкою

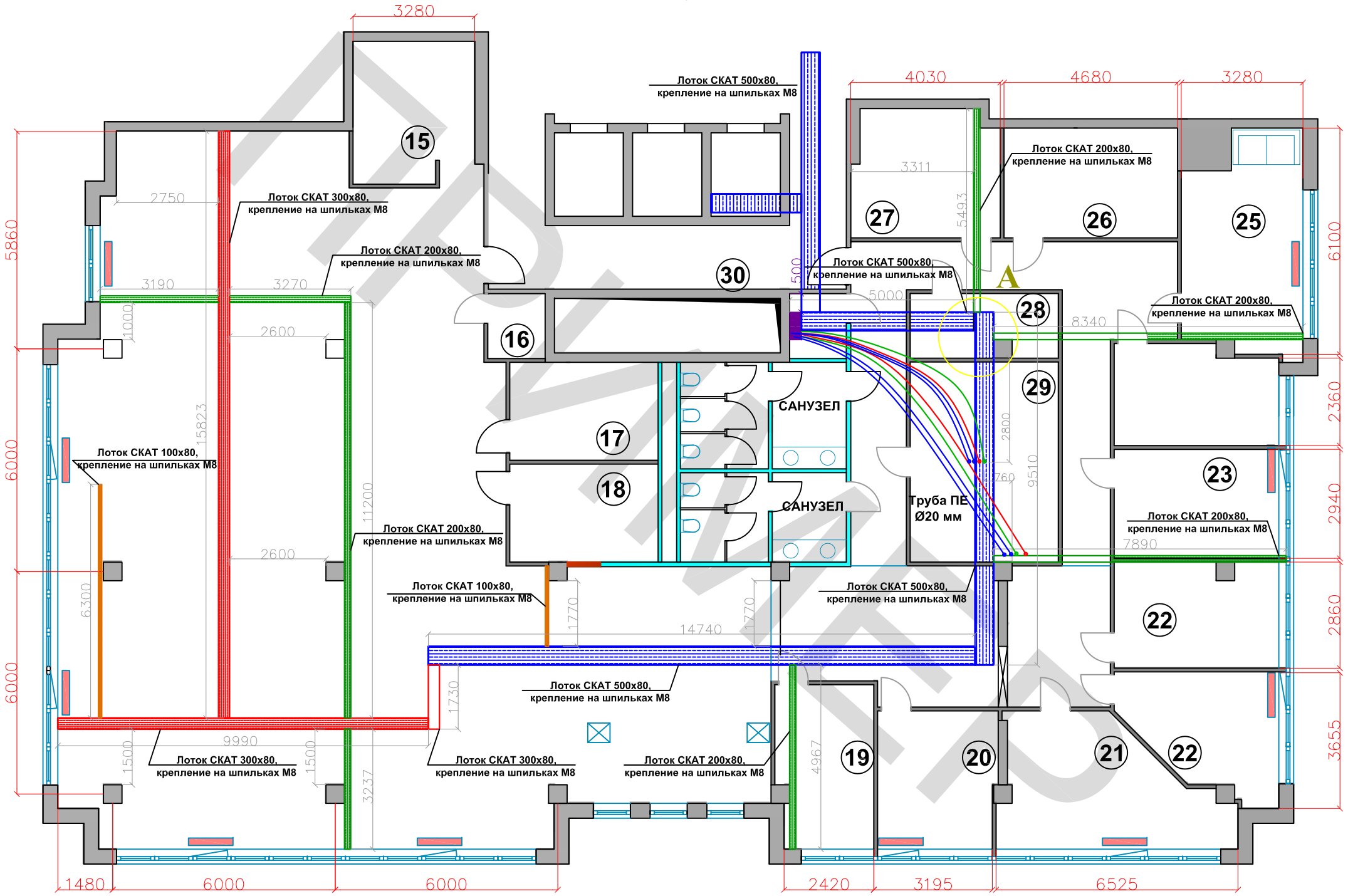
Умовні позначення

Позначення	Найменування
	Світильник аварійний підвісний HBL 100
	Світильник аварійний з люмінісцентною лампою ARS 4x18
	Світильник аварійний вбудований DLO 226
	Світильник аварійний з люмінісцентною лампою ALD 236
	Світильник евакуаційного освітлення з акумулятором
	Лінії робочого освітлення прокладені у трубі
	Лінії робочого освітлення прокладені у лотку
	Вимикач однополюсний подвоєнний для прихованого монтажу
	Вимикач однополюсний для прихованого монтажу
	Вимикач прохідний
	Коробка розподільча для прихованого монтажу
	Щит аварійного освітлення

Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата				
Нач.Від.						Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП						РП		
Перевірив								
Розробив		Мельник С.О.			План аварійного освітлення секції 13В			

Підпис і дата | Інв.№ дубл. | Взам.інв.№ | Підпис і дата | Інв.№ ориг.

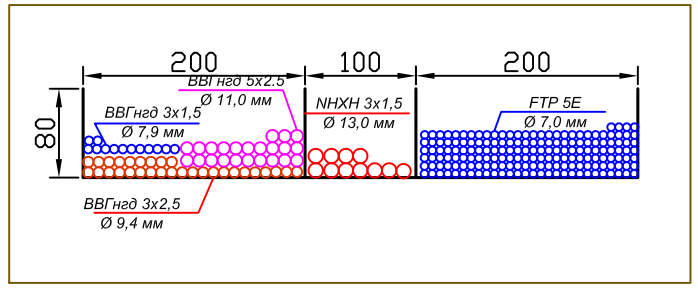
План лоткових та трубних трас секції 13В



Експлікація приміщень

№п.	Найменування	Площа, м²
1	Хол	104,3
2	Кімната переговорів	40,5
3	Кабінет	42,3
4	Кабінет	42,3
5	Кімната переговорів	17,3
6	Кабінет	2,04
7	Кабінет	31,0
8	Кабінет	23,9
9	Кімната переговорів	45,8
10	Хол	33,0
11	Ресепшн	55,1
12	Кабінет	29,3
13	Кладова	2,6
14	Кухня	16,7

A



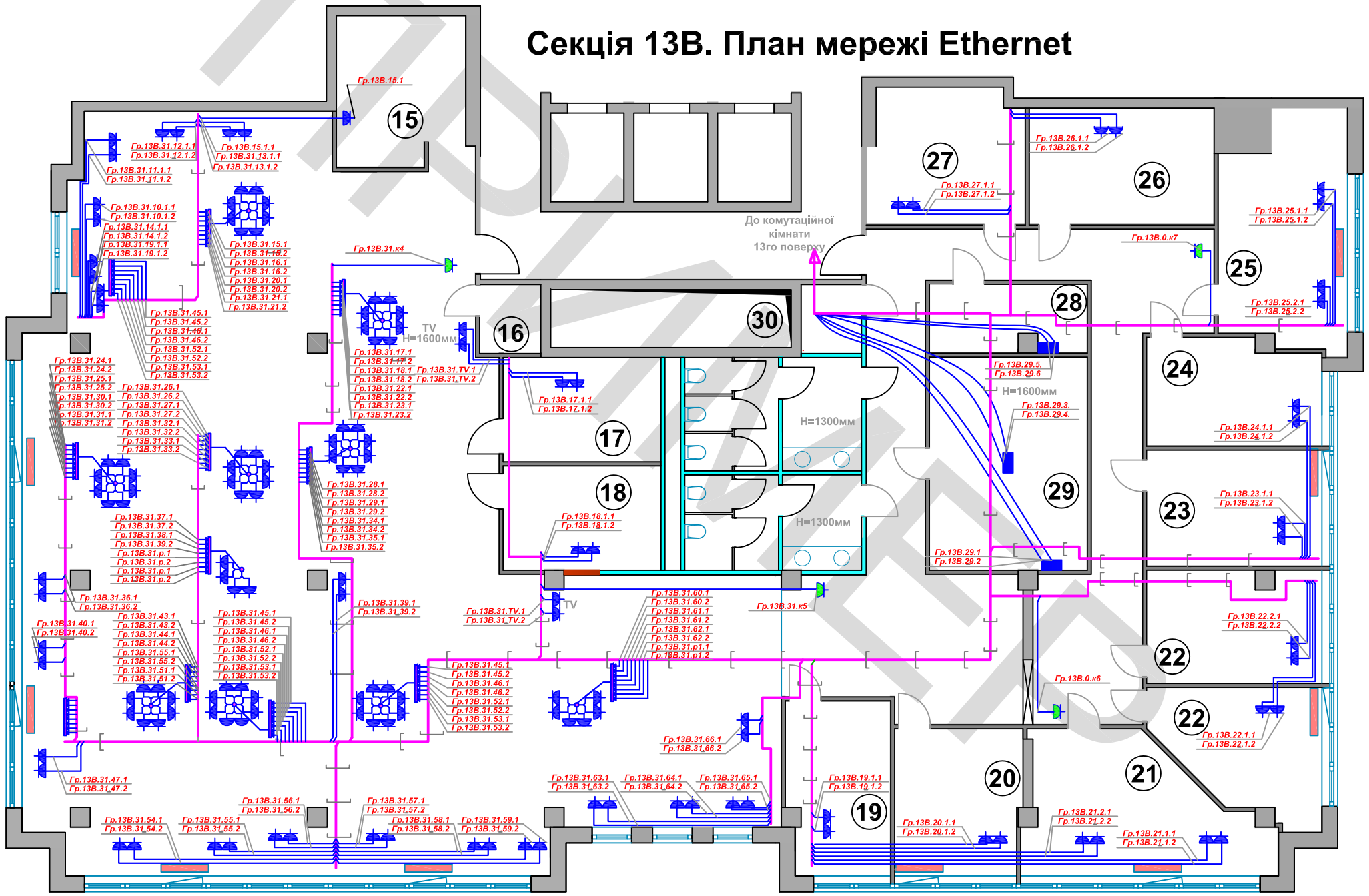
Умовні позначення

Позначення	Найменування
	Лоток перфорований СКАТ 500х80
	Лоток перфорований СКАТ 300х80
	Лоток перфорований СКАТ 200х80
	Лоток перфорований СКАТ 100х80
	Труба ПЕ Ø20 мм

Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата				
Нач.Від.						Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП						РП		
Перевірив								
Розробив		Мельник С.О.			План лоткових та трубних трас секції 13 В			

Підпис і дата | Інв.№ дубл. | Взам.інв.№ | Підпис і дата | Інв.№ ориг.

Секція 13В. План мережі Ethernet



Експлікація приміщень

№п.	Найменування	Площа, м²
1	Хол	104,3
2	Кімната переговорів	40,5
3	Кабінет	42,3
4	Кабінет	42,3
5	Кімната переговорів	17,3
6	Кабінет	2,04
7	Кабінет	31,0
8	Кабінет	23,9
9	Кімната переговорів	45,8
10	Хол	33,0
11	Ресепшн	55,1
12	Кабінет	29,3
13	Кладова	2,6
14	Кухня	16,7

Примітка:

- Монтаж розеток виконувати на рівні 300 мм від підлоги, окрім тих, висота встановлення яких вказана на плані

- Лінії прокладені в одному лотку зі силовим кабелем відокремити перегородкою Н=80 мм

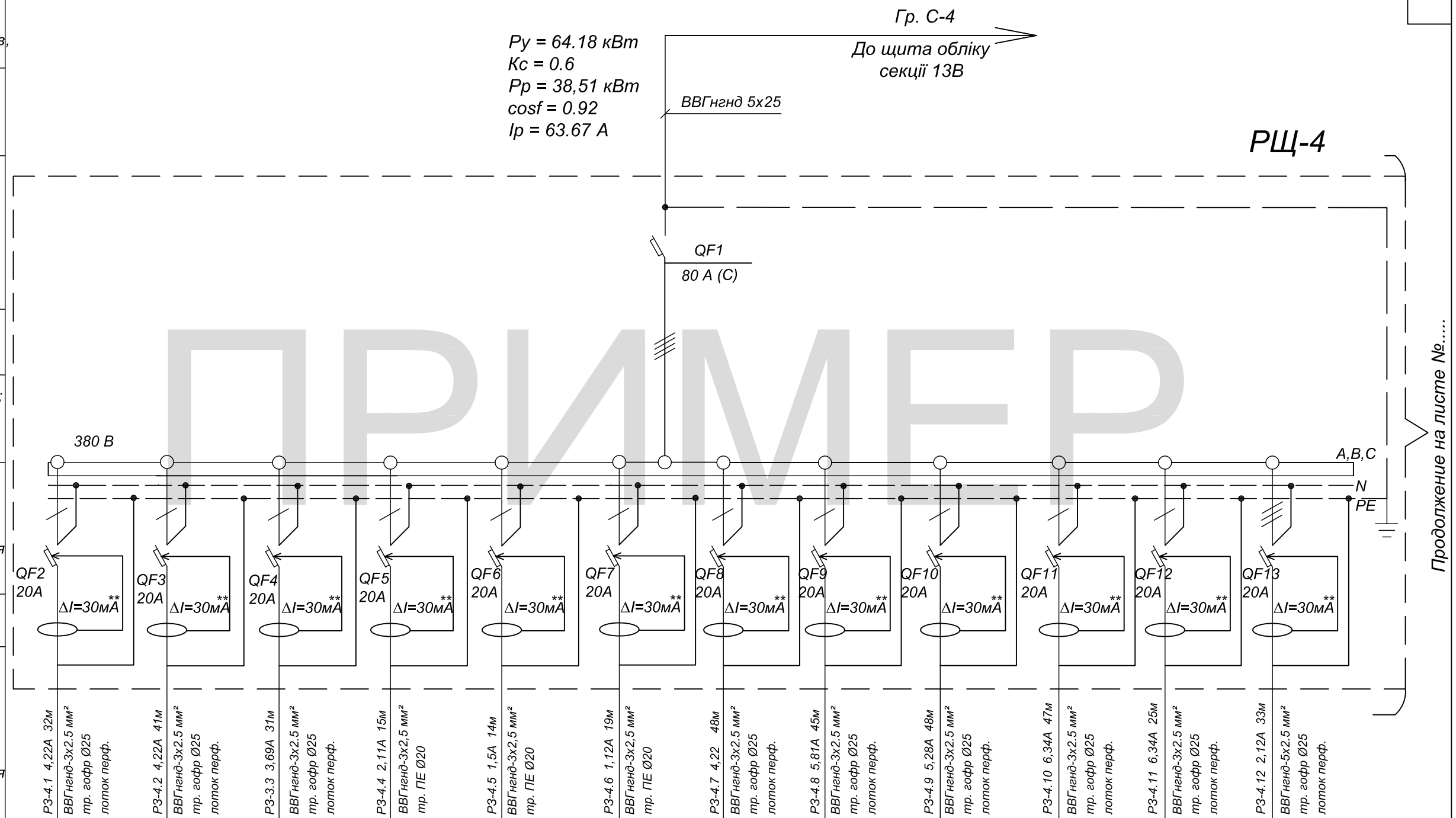
Умовні позначення

Позначення	Найменування
	Розетка для підключення до мережі Internet
	Розетка для підключення відеокамер
	Монтажний бокс для підключення FTP кабелю (8 виходів LAN)
	Кабель прокладений приховано у трубі
	Кабель прокладений у лотку

Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата				
Нач.Від.					План мережі Ethernet секції 13В	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП						РП		
Перевірив								
Розробив		Мельник С.О.						

Інв.№ ориг. | Підпис і дата | Взам.інв.№ | Інв.№ дубл. | Підпис і дата

Джерело живлення (позначення, номінанальні струми захистних та комутаційних апаратів, напруги)	
Лінія вводу (позначення; Pp,кВт; cosf; Ip,A; довжина,м; марка та переріз; DU,%)	
Вводний-розподільний пристрій — Вводний пристрій	Позначення; тип; номінальні струми,А
Вводний-розподільний пристрій — Розподільний пристрій	Позначення; тип
Розподільний пристрій — Захистний коммутац. апарат	Позначення; тип; Iн,А; Ip,А
Розподільна лінія	Позначення; розрахований струм,А; довжина лінії,м; Марка та переріз; спосіб прокладання
Коммутаційний апарат (позначення; тип; Iн,А)	
Позначення; розрахований струм,А; довжина лінії,м; Марка та переріз; спосіб прокладання	



ПРИМЕР

Групповий розподіл. щит (споживач)												
Умовне позначення на плані; ввідний апарат; Iн,А												
Позначення і №	Гр. Р3-4.1	Гр. Р3-4.2	Гр. Р3-4.3	Гр. Р3-4.4	Гр. Р3-4.5	Гр. Р3-4.6	Гр. Р3-4.7	Гр. Р3-4.8	Гр. Р3-4.9	Гр. Р3-4.10	Гр. Р3-4.11	Гр. Р3-4.12
Тип												
Py,кВт	0,8	0,8	0,7	0,4	0,3	0,3	0,8	1,1	1,0	1,2	1,2	1,2
ΔU,%												
Призначення	Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа

* - Розрахунок навантажень електроосвітлення виконано згідно з ДБН. Для санвузлів та коридорів освітленність була прийнята 75лк

** - на щиті в групових лініях, які живлять розеточні групи, передбачено встановлення пристроїв захисного відключення (ПЗВ), вибір яких проведено з сумарного струму витоку (Iут.роз.), з розрахунку 0.3мА на 1А струму навантаження і 0.01мА на 1м фактичной довжини фазного провідника, що не перевищує 1/3 номінального струму (Iном.=30мА).

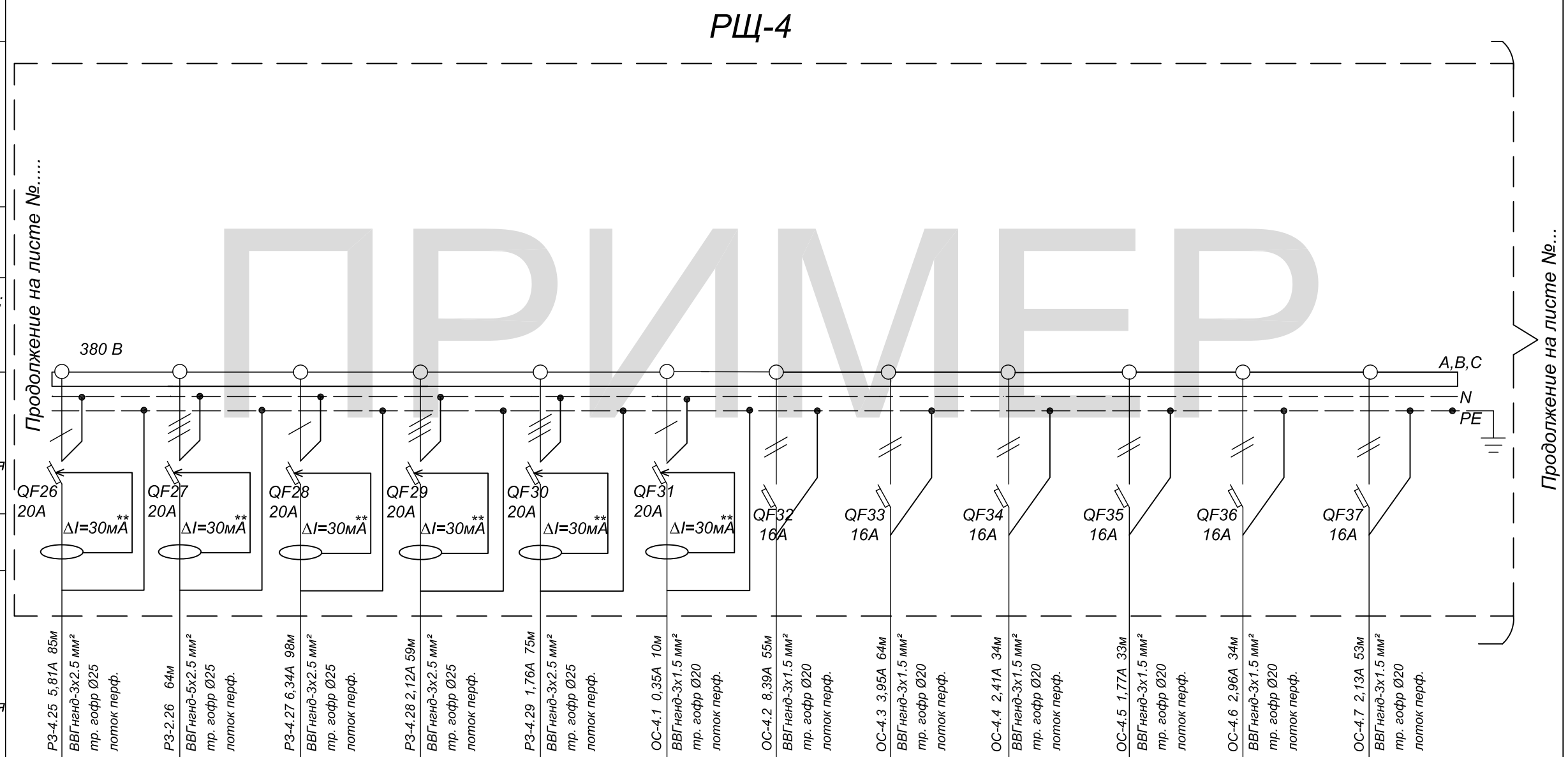
Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата
Нач.Від.				
ГІП				
Перевірив				
Розробив	Мельник С.О.			

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП		

Однолінійна схема РЩ-4

Підпис і дата | Інв.№ дубл. | Взам.інв.№ | Підпис і дата | Інв.№ ориг.

Джерело живлення (позначення, номінанальні струми захистних та комутаційних апаратів, напруги)		
Лінія вводу (позначення; Pp,кВт; cosf; Ip,А; довжина,м; марка та переріз; DU,%)		
Вводний-розподільний пристрій	Вводний пристрій	Позначення; тип; номінальні струми,А
	Розподільний пристрій	Позначення; тип
		Захистний коммутац. апарат: Позначення; тип; Ін,А; Ip,А
Розподільна лінія	Позначення; розрахований струм,А; довжина лінії,м	Марка та переріз; спосіб прокладання
Коммутаційний апарат (позначення; тип; Ін,А)		
	Позначення; розрахований струм,А; довжина лінії,м	Марка та переріз; спосіб прокладання



ПРИМЕР

Групповий розподіл. щит (споживач)												
Умовне позначення на плані; ввідний апарат; Ін,А												
Позначення і №	Гр. РЗ-4.25	Гр. РЗ-4.26	Гр. РЗ-4.27	Гр. РЗ-4.28	Гр. РЗ-4.29	Гр. ОС-4.1	Гр. ОС-4.2	Гр. ОС-4.3	Гр. ОС-4.4	Гр. ОС-4.5	Гр. ОС-4.6	Гр. ОС-4.7
Тип												
Ру,кВт	1,1		1,2	1,2	1,0	0,072	1,7	0,8	0,488	0,36	0,6	0,432
ΔU,%						0,017			0,38	0,27		0,5
Призначення	Розет.мережа	Резервний бокс	Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа	Освітлення	Освітлення	Освітлення	Освітлення	Освітлення	Освітлення	Освітлення

* - Розрахунок навантажень електроосвітлення виконано згідно з ДБН. Для санвузлів та коридорів освітленність була прийнята 75лк

** - на щиті в групових лініях, які живлять розеточні групи, передбачено встановлення пристроїв захисного відключення (ПЗВ), вибір яких проведено з сумарного струму витоку (Іут.роз.), з розрахунку 0.3мА на 1А струму навантаження і 0.01мА на 1м фактичної довжини фазного провідника, що не перевищує 1/3 номінального струму (Іном.=30мА).

Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата
Нач.Від.				
ГІП				
Перевірив				
Розробив	Мельник С.О.			

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП		

Однолінійна схема РЩ-4

Підпис і дата | Інв.№ дубл. | Взам.інв.№ | Підпис і дата | Інв.№ ориг.

Джерело живлення (позначення, номінанальні струми захистних та комутаційних апаратів, напруги)

Лінія вводу (позначення; Pp,кВт; cosf; Ip,A; довжина,м; марка та переріз; DU,%)

Ввідний-розподільний пристрій

Ввідний пристрій: Позначення; тип; номінальні струми,А

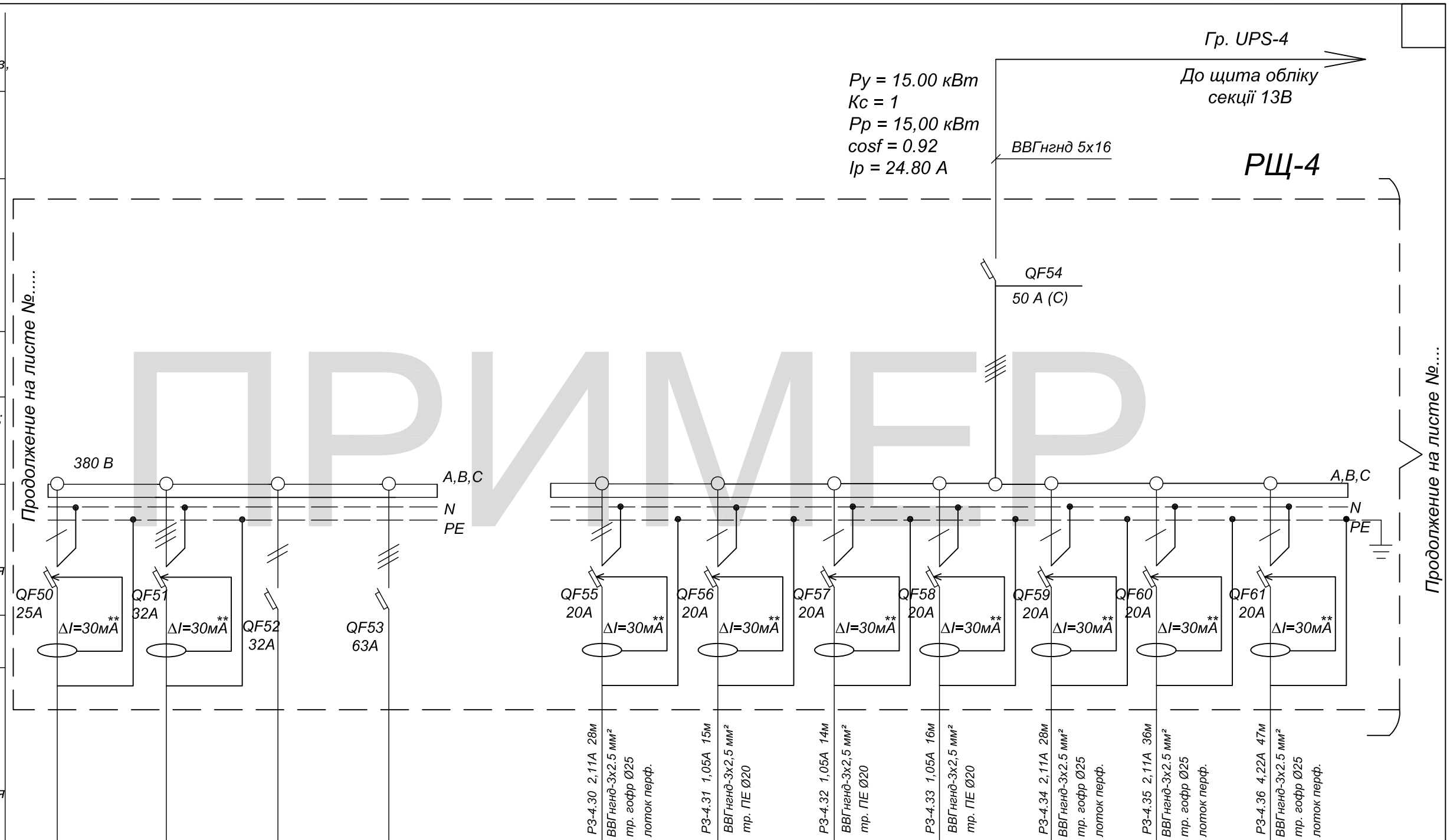
Розподільний пристрій: Позначення; тип

Захистний коммутац. апарат | Позначення; тип; Ін,А; Ip,A

Розподільна лінія: Позначення; розрахований струм,А; довжина лінії,м | Марка та переріз; спосіб прокладання

Коммутаційний апарат (позначення; тип; Ін,А)

Позначення; розрахований струм,А; довжина лінії,м | Марка та переріз; спосіб прокладання



ПРИМЕР

Групповий розподіл. щит (споживач)												
Умовне позначення на плані; ввідний апарат; Ін,А												
Позначення і №						Гр. Р3-4.30	Гр. Р3-4.31	Гр. Р3-4.32	Гр. Р3-4.33	Гр. Р3-4.34	Гр. Р3-4.35	Гр. Р3-4.36
Тип												
Ру,кВт						0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6
ΔU,%												
Призначення	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв		Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа	Резервний бокс	Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа

* - Розрахунок навантажень електроосвітлення виконано згідно з ДБН. Для санвузлів та коридорів освітленність була прийнята 75лк

** - на щиті в групових лініях, які живлять розеточні групи, передбачено встановлення пристроїв захисного відключення (ПЗВ), вибір яких проведено з сумарного струму витоку (Іут.роз.), з розрахунку 0.3мА на 1А струму навантаження і 0.01мА на 1м фактичної довжини фазного провідника, що не перевищує 1/3 номінального струму (Іном.=30мА).

Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата
Нач.Від.				
ГІП				
Перевірив				
Розробив	Мельник С.О.			

Однолінійна схема РЩ-4

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП		

Підпис і дата | Інв.№ дубл. | Взам.інв.№ | Підпис і дата | Інв.№ ориг.