

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
1.1	Пояснення до проекту	
2	Розрахункова схема ВРП. Схема управління робочим освітленням сходової клітки. Схема управління аварійним освітленням сходової клітки	
3	Розрахункова схема ШВА	
4	Монтажна схема щита ВРП	
5	Схема групової мережі щитка робочого освітлення паркінгу. Схема групової мережі щитка	
6	Схема підключення квартирних щитків (підїзд 1)	
7	Схема електричних з'єднань шафи обліку на 12 квартир (ШО1.3,ШО3.3)	
8	Схема електричних з'єднань шафи обліку на 12 квартир (ШО1.1,ШО1.2,ШО3.1,ШО3.2)	
9	Схема електричних з'єднань шафи обліку на 9 квартир (ШО2.3)	
10	Схема електричних з'єднань шафи обліку на 9 квартир (ШО2.1,2.2)	
11	Схема підключення квартирних щитків (підїзд 2)	
12	Схема підключення квартирних щитків (підїзд 3)	
13	План розміщення кабельних конструкцій в паркінгу	
14	Паркінг М 1:100	
15	План приміщень на відм. ±0,000 (1поверх) М 1:100. Схема живлення квартири (1 виду)	
16	План приміщень типового поверху М 1:100	
17	План на відмітці ± 27.000 (10 поверх) М 1:100	
18	План технічного поверху. Фрагмент плану даху. М1:100	
19	Зрівнювання потенціалів	

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ І ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи на які посилаються	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ДНАОП 0.00-1.32-01	Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок.	
ДБН В. 2.5-23:2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ДБН В.2.5-27-2006	Захисні заходи електробезпеки в електроустановках	
ДБН В.2.5-28-2006	Природне і штучне освітлення	
ДБН В.2.2-15-2005	Житлові будинки. Основні положення	
ДНАОП 0.00-1.21-98	Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів	
	Документи, які додаються	
022-07- ЕТР.СО	Специфікація обладнання і матеріалів	

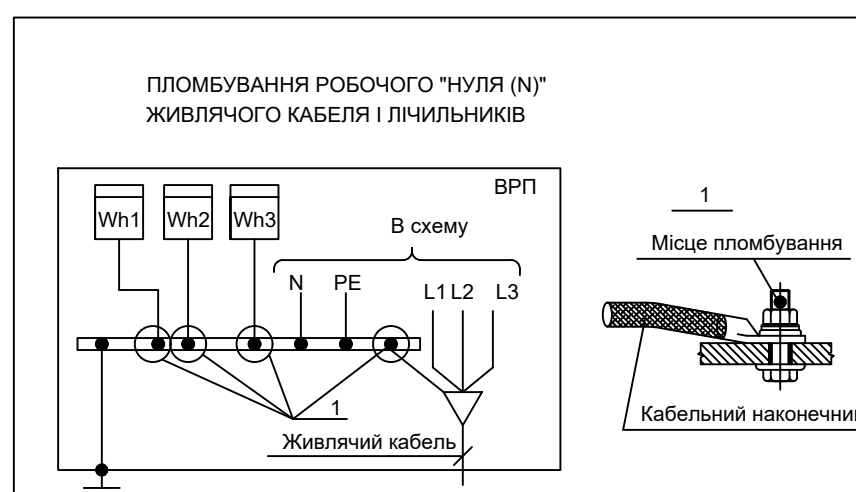
ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

N п/п	Найменування показника	Од. вим.	Дані проекту	Примітка
1	Напруга мережі	В	380/220	
2	Розрахункова потужність	кВт	159,85	
3	Річна витрата електроенергії	тис. кВт х год	350,2	
4	Система заземлення		TN-C-S	

ПОГОДЖЕНО:

Зам. інв. N	
Підпис і дата	
Інв. N ориг.	

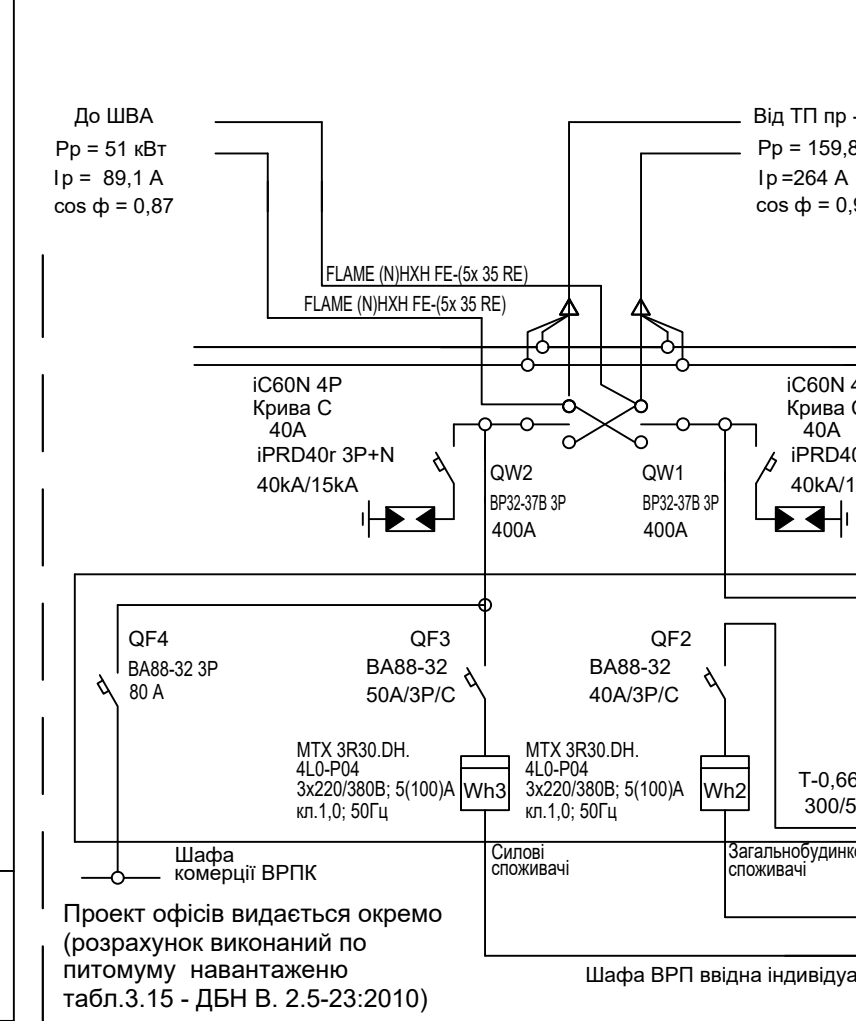
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП								
Виконав						Р	1	19
Розробив								
Н. Контр.								
Загальні дані								



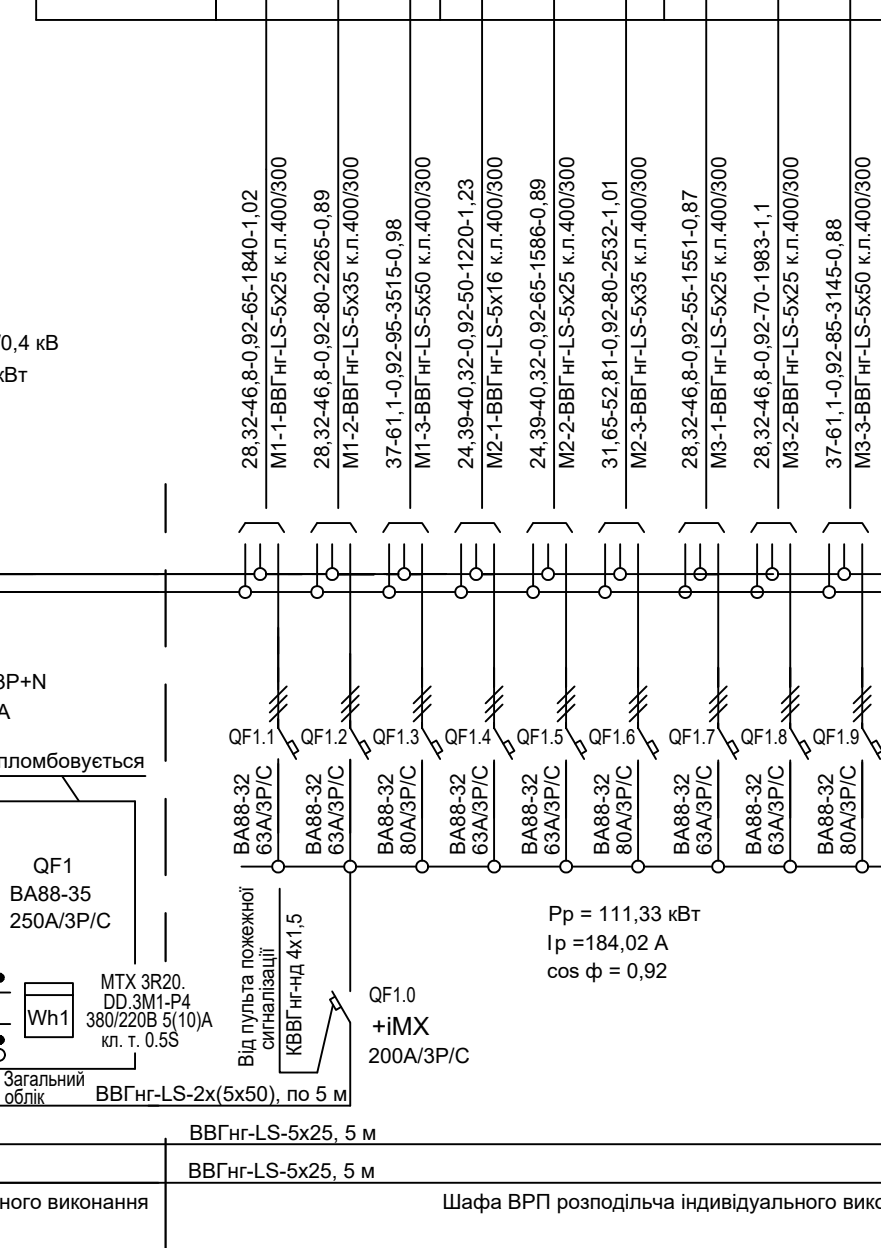
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

довжина кабелю	момент кВт*м
струм А	спадок напруги %
потужність кВт	розмір
маркування	розмір
марка кабелю	кабельний лоток

п.25 - ПВХ труба діаметром 25 мм кв



Відм.	Під'їзд 1	Під'їзд 2	Під'їзд 3
30,300			
27,300			
24,300	ЩО1.3	ЩО2.3	ЩО3.3
21,300			
18,300	ЩО1.2	ЩО2.2	ЩО3.2
15,300			
12,300			
9,300			
6,300	ЩО1.1	ЩО2.1	ЩО3.1
3,300			
0,000			
-3,200			



Примітки

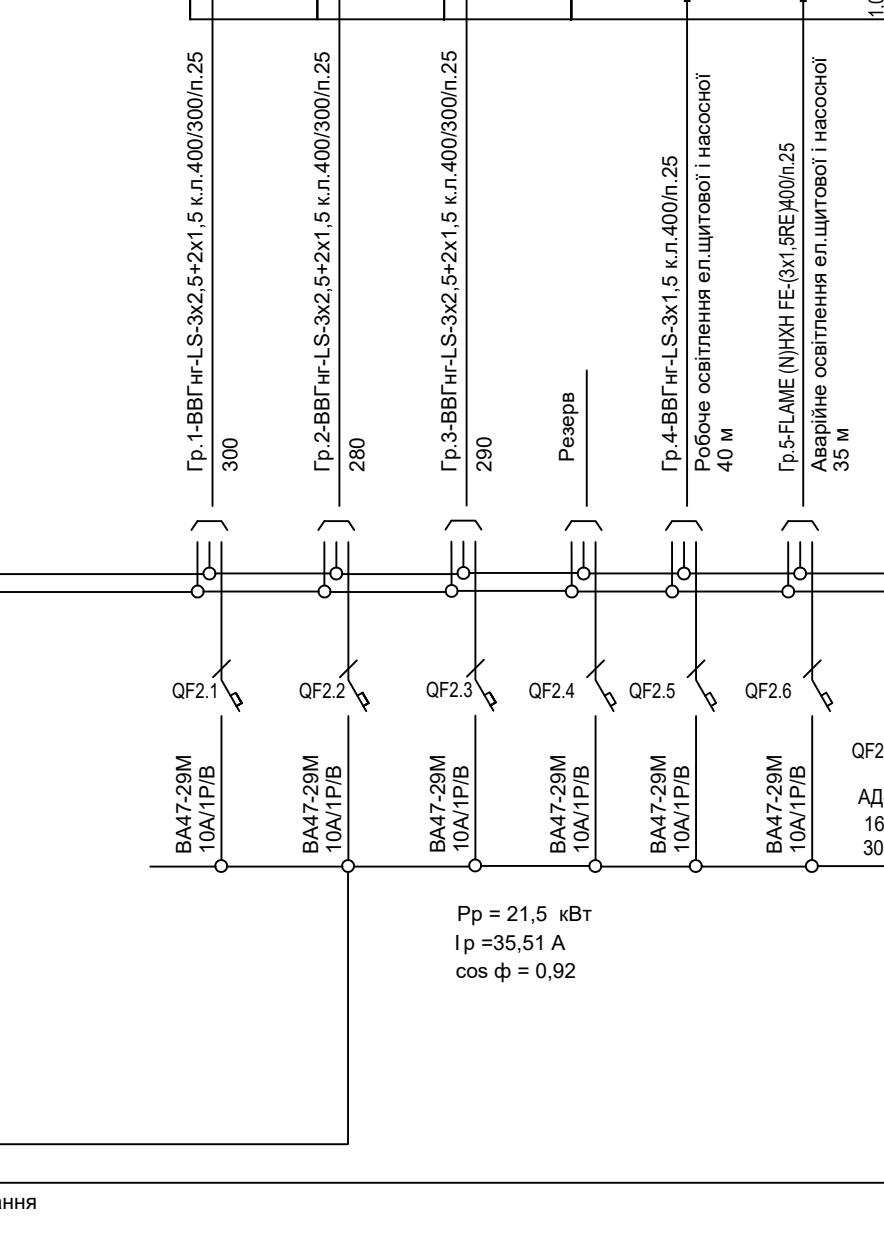
- Фоточутливий елемент встановити по місцю в під'їзді на 1-му поверсі на висоті ~ 2м від підлоги.
- Підключення електрولیчильника виконати через клемну (випробувальну) коробку.
- Забезпечити можливість опломбування всіх дооблікових кіл і візуального огляду показників лічильників.
- Ліфти та підйомники не допускається використовувати з метою евакуації (за винятком спеціальних пожежних ліфтів). У разі пожежі ліфти й підйомники повинні опускатися на перший поверх, відкриватися та вимикатися. Система вентиляції, кондиціонування та житлова частина при пожежі має бути відключена.

Система вентиляції, кондиціонування та житлова частина при пожежі має бути відключена.

Потреба кабелів

Марка	Напруга	Число і сінчення жил	Довжина, м
ВВГнг-LS	1,0	5x50	180
ВВГнг-LS	1,0	5x35	160
ВВГнг-LS	1,0	5x25	255
ВВГнг-LS	1,0	5x16	50
FLAME (N)HN FE-RE	0,66	3x2,5	905

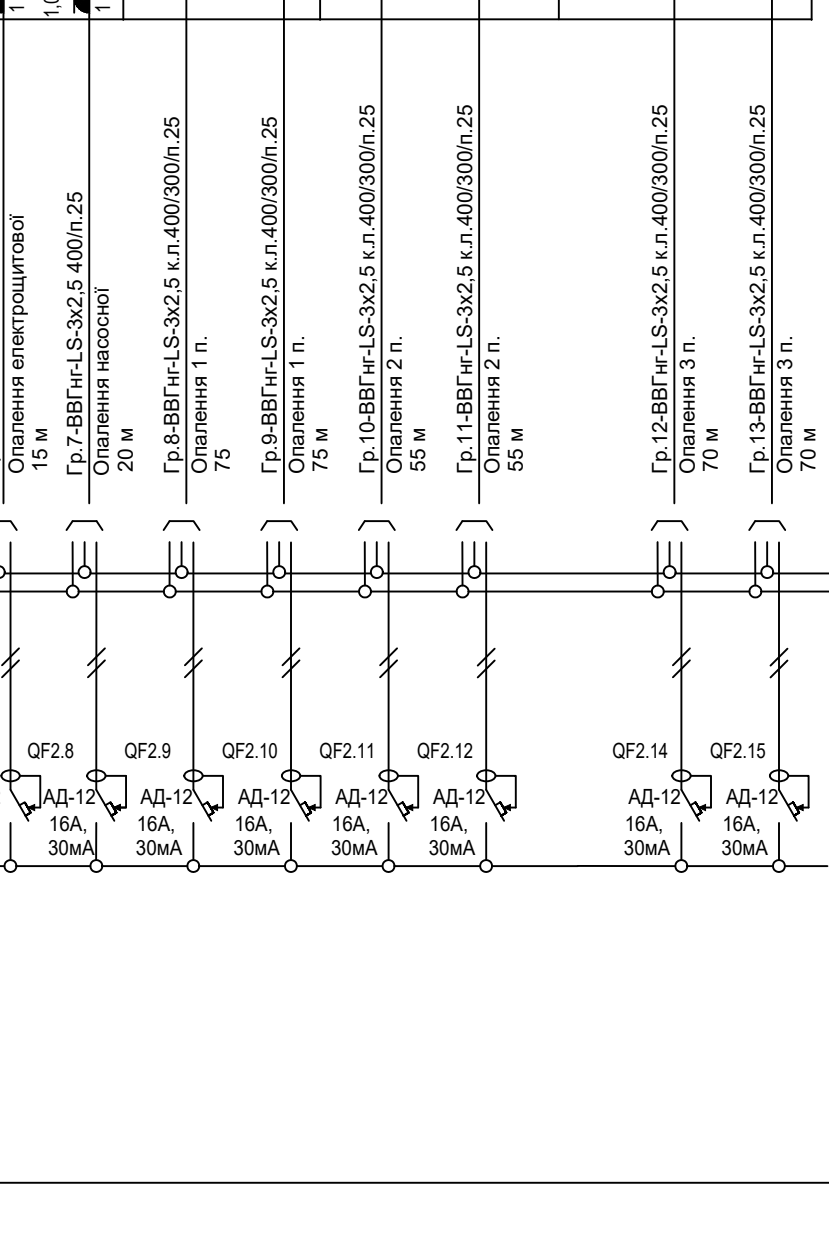
Відм.	Під'їзд 1	Під'їзд 2	Під'їзд 3
300	0,04	0,04	0,04
280	0,04	0,04	0,04
290	0,04	0,04	0,04
Резерв			
40 м	0,04	0,04	0,04
35 м	0,04	0,04	0,04
15 м	0,04	0,04	0,04
20 м	0,04	0,04	0,04
75	0,04	0,04	0,04
75	0,04	0,04	0,04
75 м	0,04	0,04	0,04
55 м	0,04	0,04	0,04
55 м	0,04	0,04	0,04
70 м	0,04	0,04	0,04
70 м	0,04	0,04	0,04



Потреба кабелів

Марка	Напруга	Число і сінчення жил	Довжина, м
ВВГнг-LS	1,0	5x6	270
ВВГнг-LS	1,0	5x4	20
ВВГнг-LS	0,66	2x1,5	870
ВВГнг-LS	0,66	3x2,5	1305
ВВГнг-LS	0,66	3x1,5	40

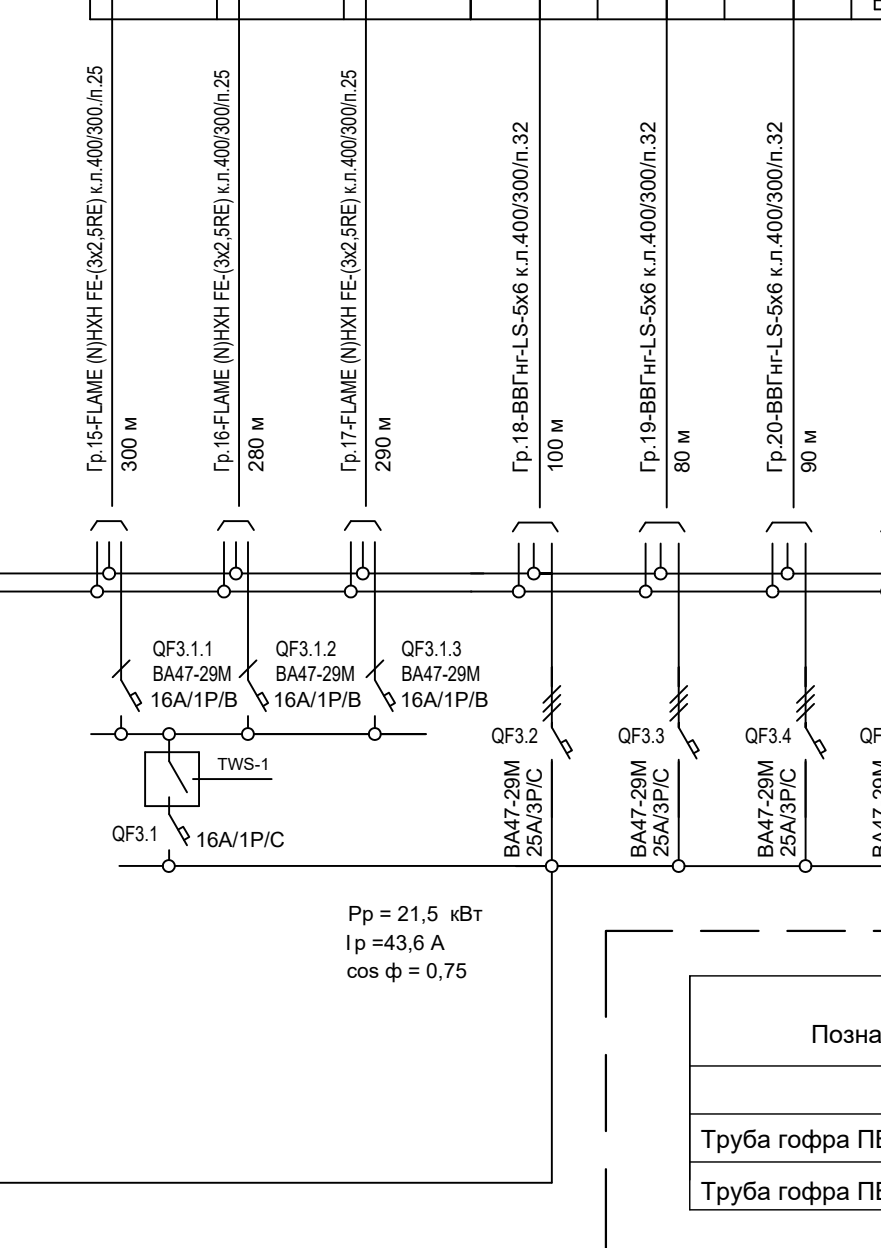
Відм.	Під'їзд 1	Під'їзд 2	Під'їзд 3
300 м	0,08	0,08	0,08
280 м	0,08	0,08	0,08
290 м	0,08	0,08	0,08
100 м	0,08	0,08	0,08
80 м	0,08	0,08	0,08
90 м	0,08	0,08	0,08
20 м	0,08	0,08	0,08
20 м	0,08	0,08	0,08



Потреба кабелів для перемичок між шафами

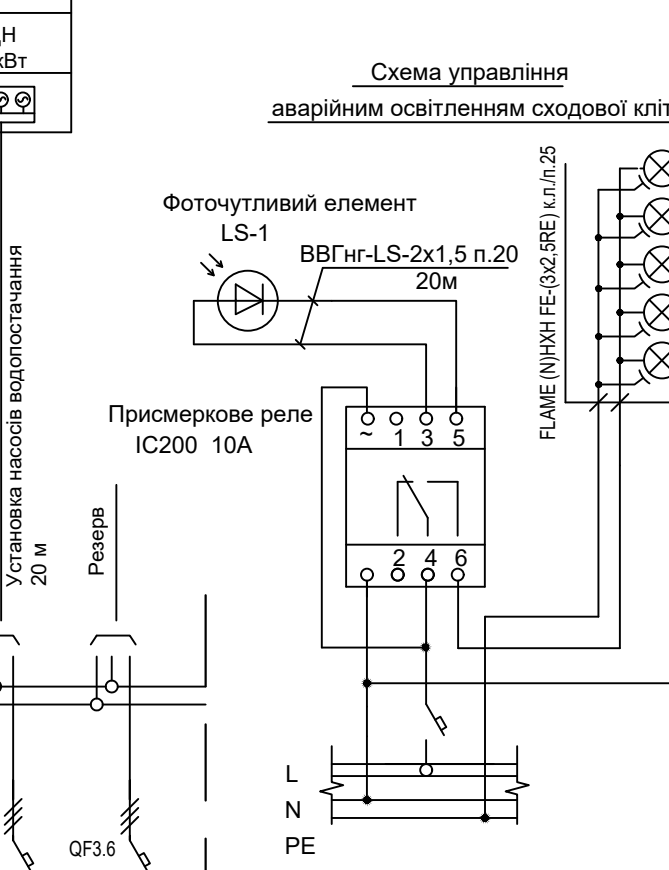
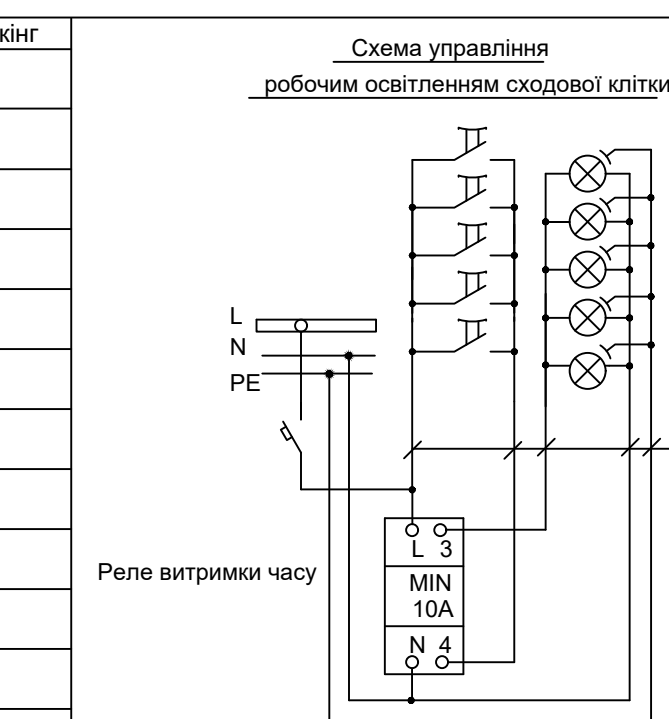
Марка	Напруга	Число і сінчення жил	Довжина, м
FLAME (N)HN FE-RE	1,0	5x25	15
ВВГнг-LS	1,0	5x50	10
ВВГнг-LS	1,0	5x25	10

Відм.	Під'їзд 1	Під'їзд 2	Під'їзд 3	Під'їзд 1	Під'їзд 2	Під'їзд 3	Паркінг
0,04	0,04	0,04	0,04	ШП1	ШП2	ШП3	
0,04	0,04	0,04	0,04	6 кВт	6 кВт	6 кВт	
0,04	0,04	0,04	0,04				
0,04	0,04	0,04	0,04				
0,04	0,04	0,04	0,04				
0,04	0,04	0,04	0,04				
0,04	0,04	0,04	0,04				
0,05	0,05	0,05	0,05				
0,04	0,04	0,04	0,04				
0,08	0,08	0,08	0,08				ШН 3,3 кВт



Потреба матеріалів

Назва	Позначення по стандарту	Тип	К-сть
ДКС			
Труба гофра ПВХ, діаметром 32 мм			50
Труба гофра ПВХ, діаметром 25 мм			430



Розрахункова схема ВРП. Схема управління робочим освітленням сходової клітки. Схема управління аварійним освітленням сходової клітки

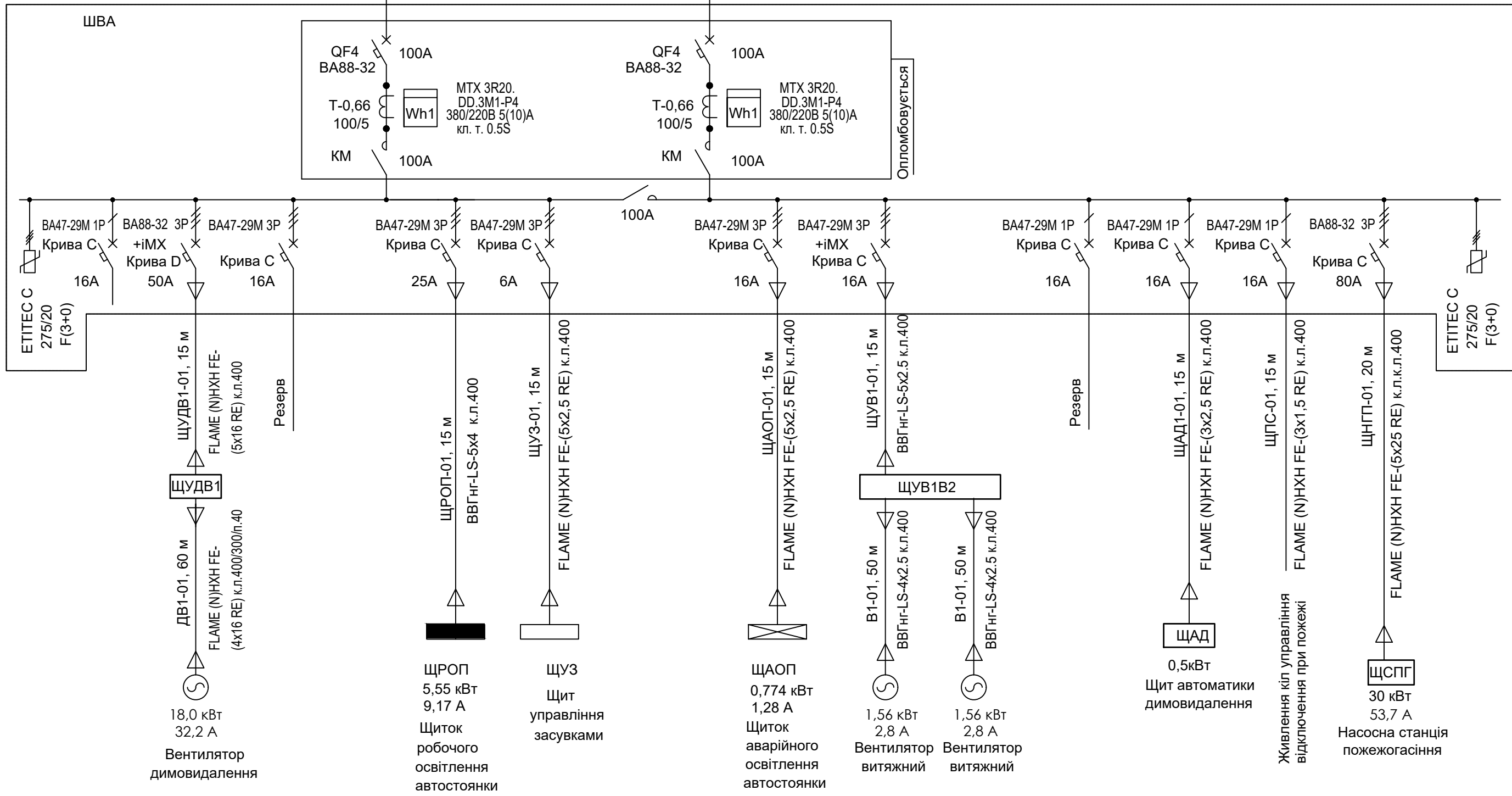
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП					
Виконав					
Розробив					
Н. Контр.					

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	2	

Формат А3Х3

Ввід н/в мереж ВРП-4-01 FLAME (N)HXH FE-(5x 35 RE)
 ~380/220 В ВРП-4-02 FLAME (N)HXH FE-(5x 35 RE)

$P_p = 51 \text{ кВт}$
 $I_p = 89,1 \text{ А}$
 $\cos \phi = 0,87$

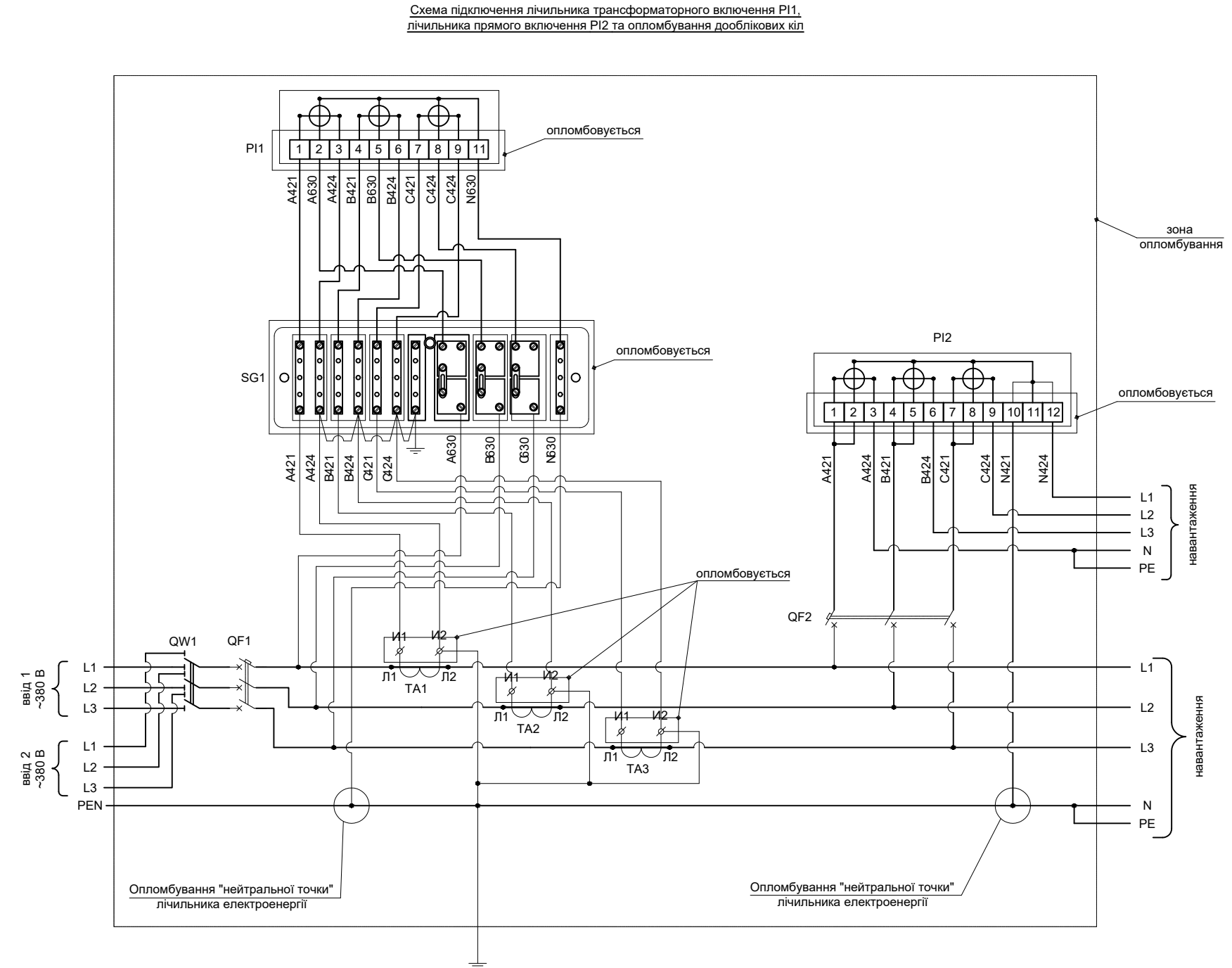
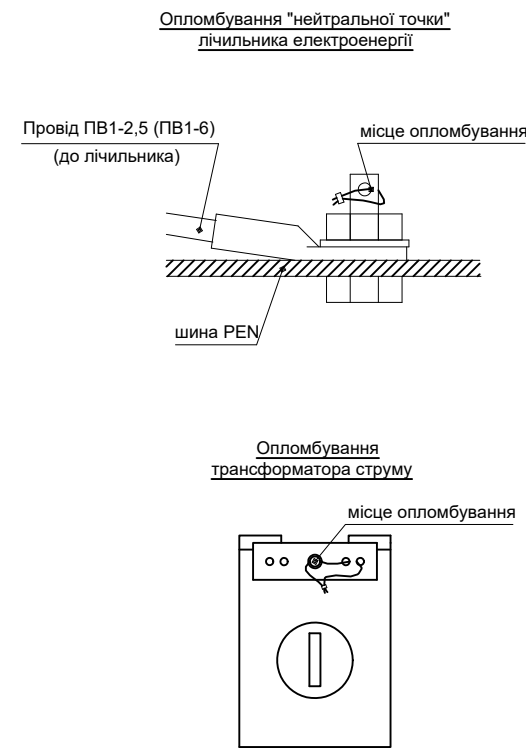
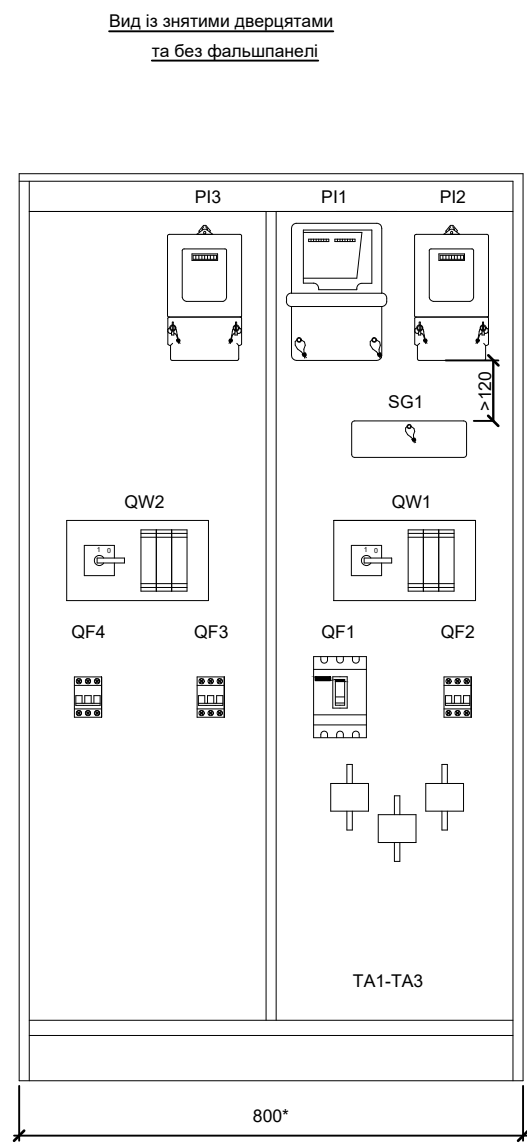
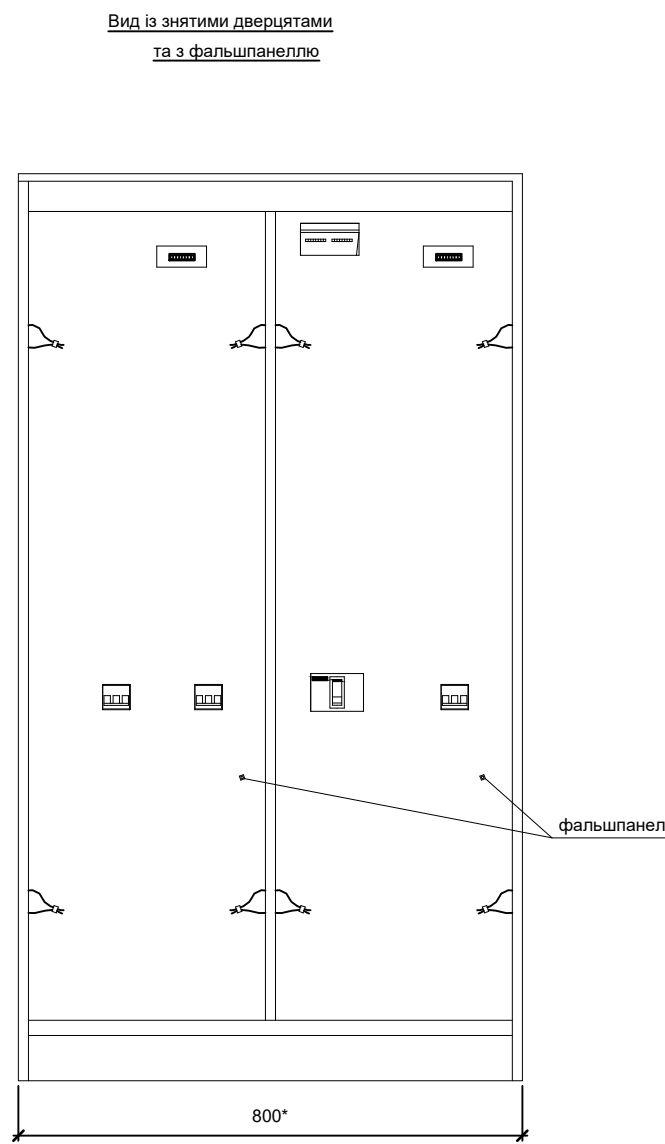
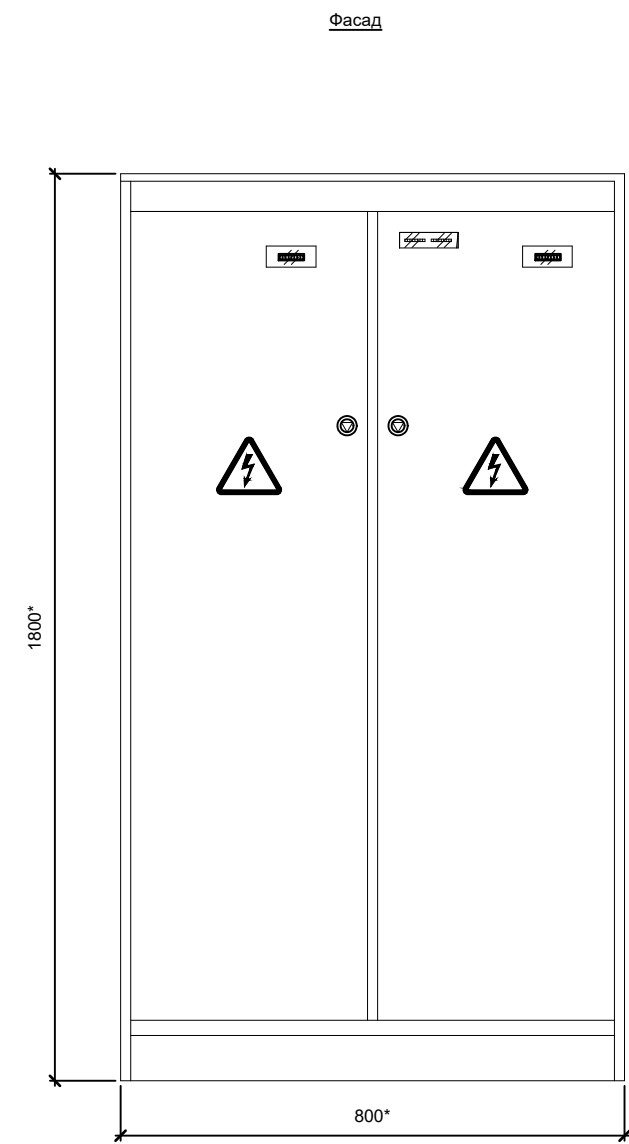


Потреба кабелів

Марка	Напруга	Число і січення жил	Довжина, м
ВВГнг-LS	0,66	5x2,5	15
ВВГнг-LS	0,66	4x2,5	100
FLAME (N)HXH FE-RE	1,0	5x16	15
ВВГнг-LS	0,66	5x4	15
FLAME (N)HXH FE-RE	1,0	4x16	60
FLAME (N)HXH FE-RE	0,66	5x2,5	30
FLAME (N)HXH FE-RE	0,66	3x2,5	15
FLAME (N)HXH FE-RE	0,66	3x1,5	15
FLAME (N)HXH FE-RE	0,66	5x25	20

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Виконав					
Розробив					
Н. Контр.					
Розрахункова схема ШВА					
			Стадія	Аркуш	Аркушів
			Р	3	

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



Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од. кг	Примітка
QW1, QW2		Перемикач перекидний ВР32-37В ЗР 400 А	2		дообліковий
QF1	IEK	Вимикач автоматичний ВА88-35 ЗР 250 А	1		дообліковий
QF2	IEK	Вимикач автоматичний ВА88-32 ЗР 40 А крива С	1		дообліковий
QF3	IEK	Вимикач автоматичний ВА88-32 ЗР 50 А крива С	1		дообліковий
QF4	IEK	Вимикач автоматичний ВА88-32 ЗР 80 А крива С	1		дообліковий
PI1	ТзОВ "Телекомунікаційні технології"	Лічильник трифазний трансформаторного включення МТХ 3R20.DD.3M1-P4 380/220В, 5(10) А, 0.5S	1		
PI2, PI3	ТзОВ "Телекомунікаційні технології"	Лічильник трифазний прямого включення МТХ 3R30.DH.4L0-P04 380/220В, 5(100) А	2		
TA1-TA3	ТУ У 31.2-00226106-004-2002	Трансформатор струму Т-0,66 300/5	3		
SG1		Коробка випробувальна КИ	1		

- *Розміри для довжки.
- Монтаж кіл обліку лічильника прямого включення виконати проводом ПВ1-6, лічильників трансформаторного включення - ПВ1-2.5.
- Внутрішній об'єм щита ВРП закрити фальшпанеллю з влаштуванням місць опломбування.
- Опломбуванню представником енергопостачальної організації підлягають:
 - клемні коробки лічильників електроенергії;
 - кришки випробувальних коробок;
 - виводи вторинних обмоток трансформаторів струму;
 - приєднання "нейтральної точки" лічильника електроенергії до шини PEN;
 - фальшпанель (дооблікові кола щита ВРП).
- Кінці вторинних обмоток трансформаторів струму заземлити.
- У фальшпанелі влаштувати отвори для доступу до автоматичних вимикачів та лічильників електроенергії.
- У дверцятах щита влаштувати отвори для зняття показів лічильників електроенергії. Отвори закрити оргсклом.
- Розміри отворів у фальшпанелі та дверцятах визначаються габаритами приладів.
- Металоконструкція розмірами 1800x1000x450 мм індивідуального виконання.
- Підключення лічильників виконувати відповідно до "Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів". Згідно п. 1.5.35 ПУЕ 2009р. при монтажі електропроводки для приєднання лічильників прямого включення біля лічильника необхідно залишати кінці проводів довжиною не менше 120мм.
- Принципову схему розподільної мережі див. арк.2.

Таблиця вибору трансформаторів струму ТА1-ТА3 для приєднання лічильників електроенергії

Режим навантаження	MAX	MIN
Розрахункова потужність, кВт	159,85	63,94
Коефіцієнт трансформації ТС, ктс=Інперв/Інвтор	300/5	
Іроб тс втор, А	4,4	1,76
40% І нліч, А	2	-
5% І нліч, А	-	0,25
І роб тс втор max > 40% І нліч	Відповідає	-
І роб тс втор min > 5% І нліч	-	Відповідає

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП					
Виконав					
Розробив					
Н. Контр.					

Монтажна схема щита ВРП

Зам. №в. N
Підпис і дата
Інв. N орг.

Схема групової мережі щитка робочого освітлення паркінгу

Маркіровка і тип щитка	Встановлена потужність щитка, кВт Розрахункова потужність щитка, кВт Розрахунковий струм щитка, А	Тип ввідного автомата	Схема щитка	N групи	Тип автомата	Струм автомата, А (Захисна характеристика C)	Фаза	Встановлена потужність групи, кВт	Розрахунковий струм групи, А	Переріз кабелю, мм ² типу ВВГнг-LS	Втрата напруги до %	Найменування споживача
ЩРОП	Pуст.= 4,76 кВт Pрасч.=4,76 кВт Iрасч.= 7,8 А	ВН-32, 20 А		1.1	ВА 47-29 1P	16	A	1,008	4,22	3 x 2,5	2,2	Робоче освітлення
				1.2	ВА 47-29 1P	16	B	0,936	3,92	3 x 2,5	1,8	Робоче освітлення
				2.1	ВА 47-29 1P	16	C	0,864	3,61	3 x 2,5	1,2	Робоче освітлення
				3.1	ВА 47-29 1P	16	A	0,936	3,92	3 x 2,5	1,4	Робоче освітлення
				3.2	ВА 47-29 1P	16	B	1,008	4,22	3 x 2,5	1,9	Робоче освітлення

Схема групової мережі щитка аварійного освітлення паркінгу

Маркіровка і тип щитка	Встановлена потужність щитка, кВт Розрахункова потужність щитка, кВт Розрахунковий струм щитка, А	Тип ввідного автомата	Схема щитка	N групи	Тип автомата	Струм автомата, А (Захисна характеристика C)	Фаза	Встановлена потужність групи, кВт	Розрахунковий струм групи, А	Переріз кабелю, мм ² типу FLAME (N)HXH FE	Втрата напруги до %	Найменування споживача
ЩАОП	Pуст.=0,552 кВт Pрасч.= 0,552 кВт Iрасч.=0,91 А	ВН-32 20 А		1A	ВА 47-29 1P	10	A	0,144	0,61	3 x 1,5	0,4	Аварійне освітлення
				2A	ВА 47-29 1P	10	B	0,216	0,91	3 x 1,5	0,4	Аварійне освітлення
				3A	ВА 47-29 1P	10	C	0,144	0,61	3 x 1,5	0,3	Аварійне освітлення
				1E	ВА 47-29 1P	10	A	0,018	0,09	3 x 1,5	0,1	Евакуаційне освітлення
				2E	ВА 47-29 1P	10	B	0,018	0,09	3 x 1,5	0,1	Евакуаційне освітлення
				3E	ВА 47-29 1P	10	C	0,012	0,06	3 x 1,5	0,04	Евакуаційне освітлення

Потреба кабелів робочого освітлення

Марка	Напруга	Число і січення жил	Довжина, м
ВВГнг-LS	0,66	3 x 2,5	500

Потреба кабелів аварійного освітлення

Марка	Напруга	Число і січення жил	Довжина, м
FLAME (N)HXH FE-RE	0,66	3x1,5	300

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП					
Виконав	Стефанюк В.				
Розробив					
Н. Контр.					

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	5	

Схема групової мережі щитка робочого освітлення паркінгу.
Схема групової мережі щитка аварійного освітлення паркінгу

Інв.Н орг. Підпис і дата Зам. інв.Н

Специфікація на вертикальні лотки (1 під'їзд)

Позиція	Позначення	Найменування	К-ть	Маса од. кг.	Примітка
1	ДКС, код LL1030	Лоток кабельний перерізом 300x100 мм довжиною 3000 мм	11	11,0	
2	ДКС, код LP5000	Стінове кріплення лотку	44	0,1	
3		Лоток кабельний перерізом 100x100 мм довжиною 3000 мм	11		
4		Дверцята реверзійні 400x500 мм VENTS серія Д 400x500	11		
5		З'єднувальні деталі, кг	6		
6		Метизи, кг	1,5		

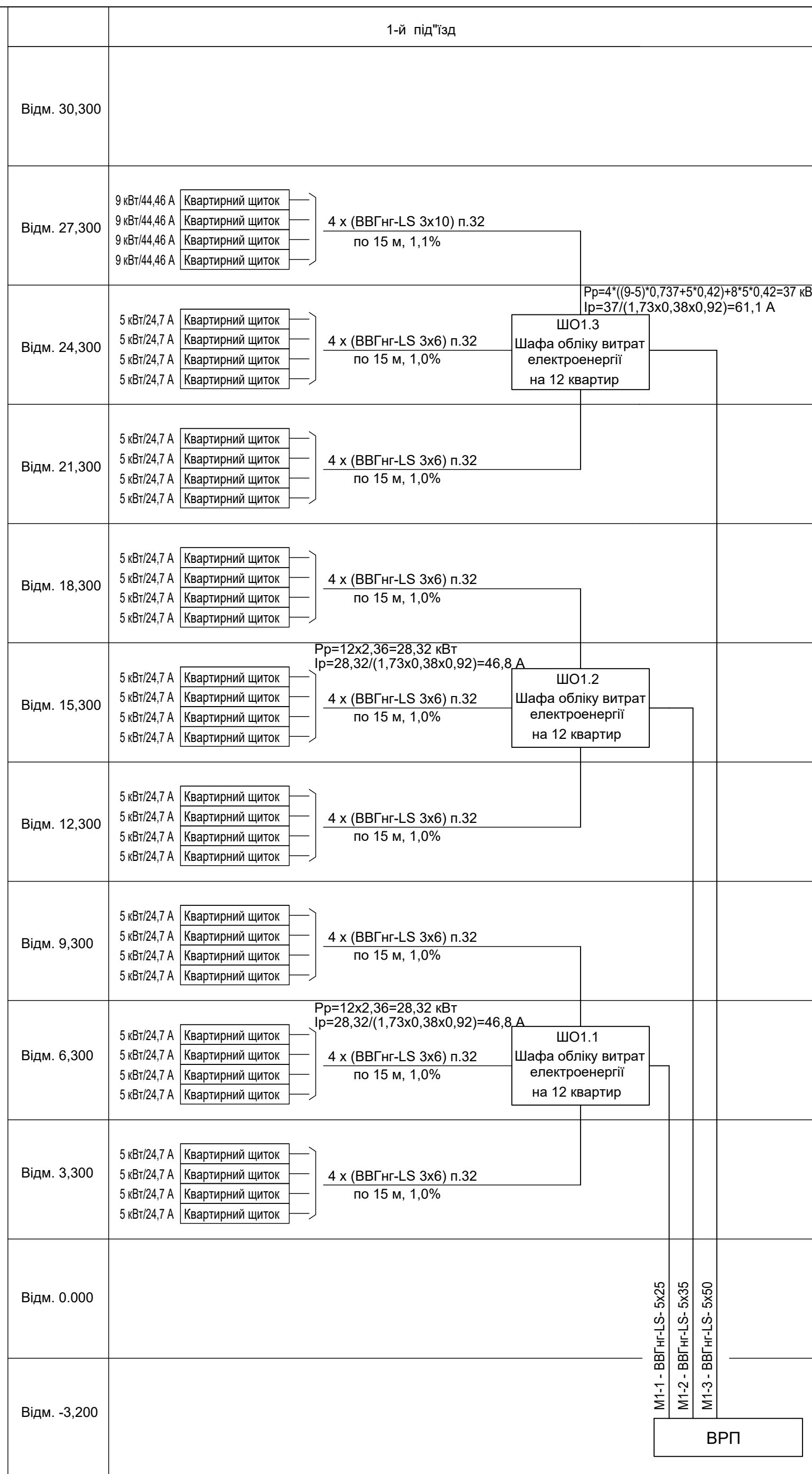
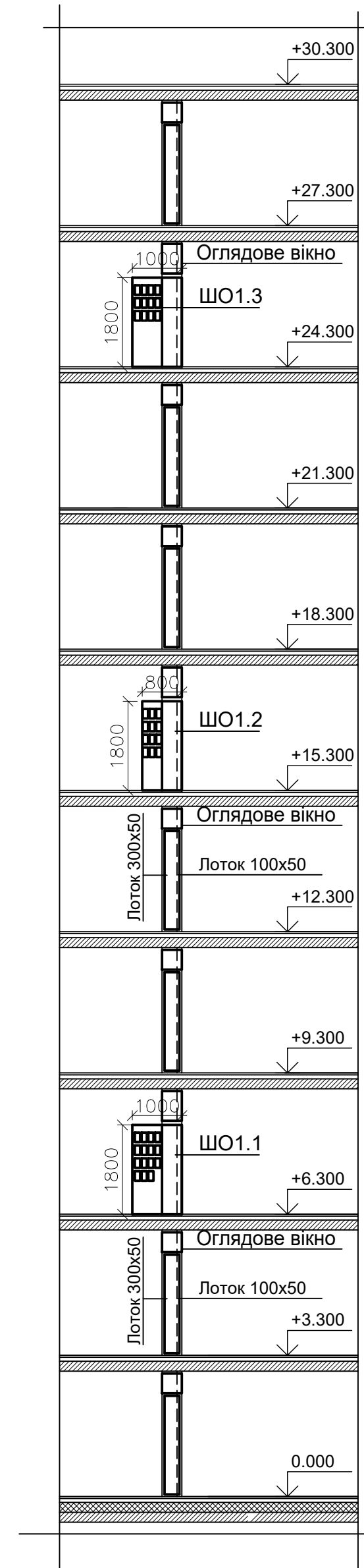
Потреба кабелів для живлення квартир (1 під'їзд)

Марка	Напруга	Число і січення жил	Довжина, м
ВВГнг-LS	0,66	3x10	80
ВВГнг-LS	0,66	3x6	500

Потреба матеріалів для живлення квартир (1 під'їзд)

Назва Позначення по стандарту	Тип	К-сть
ДКС		
Труба гофра ПВХ, діаметром 32 мм		580

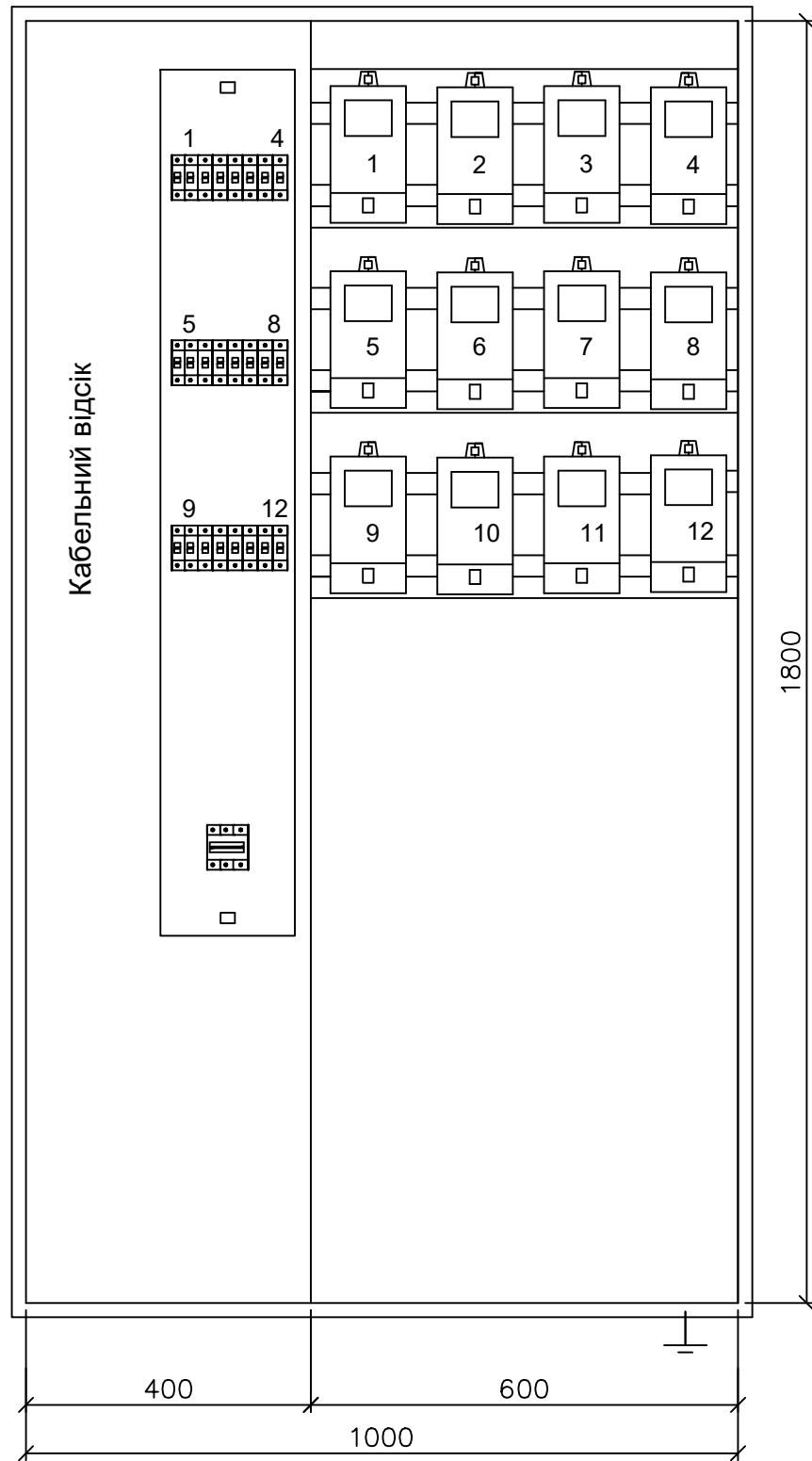
- Монтаж кабельних металоконструкцій виконувати у відповідності з заводською технічною документацією і СНиП 3.05.06-85. З'єднання елементів кабельних конструкцій виконувати за допомогою болтових з'єднань і зварки.
- Всі місця проходження кабелів через стіни і перекриття ущільнити вогнезахисними матеріалами вогнестійкістю 0,75 години.
- Кабельні коробки, які поставляються стандартними секціями, по умовам монтажу можуть бути нарізані на секції меншої довжини.
- По закінченні монтажу кабельних металоконструкцій на ділянках з пошкодженим покриттям необхідно нанести захисне покриття.
- Магістраль заземлення кабельних конструкцій складається з металевих кабельних конструкцій, з'єднаних між собою в єдиний електричний ланцюг, і приєднаних в крайніх кінцях до внутрішньої магістралі заземлення сталевією оцинкованою смугою 25x4 мм.



Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП					
Виконав					
Розробив					
Н. Контр.					
Схема підключення квартирних щитків (під'їзд 1)					
			Стадія	Аркуш	Аркушів
			Р	6	

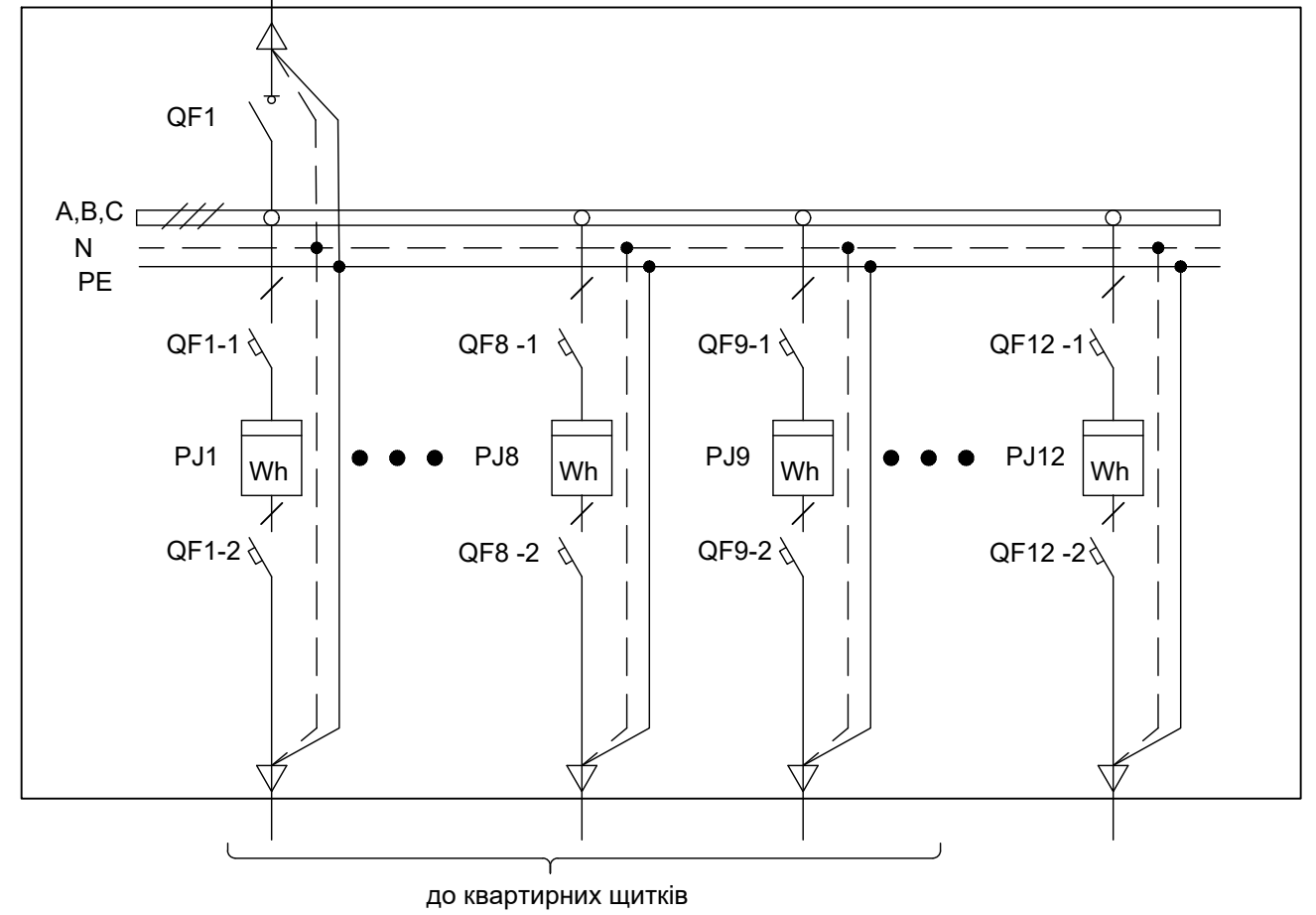
Інв. N орг. Підпис і дата Зам. інв. N

ШАФА ОБЛІКУ ВИТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ
НА 12 КВАРТИР (ШО1.3, ШО3.3)



Шафу закрити універсальним запірним замком типу "SMART"

СХЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ З'ЄДНАНЬ
ШАФИ ОБЛІКУ ВИТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ДЛЯ КВАРТИР



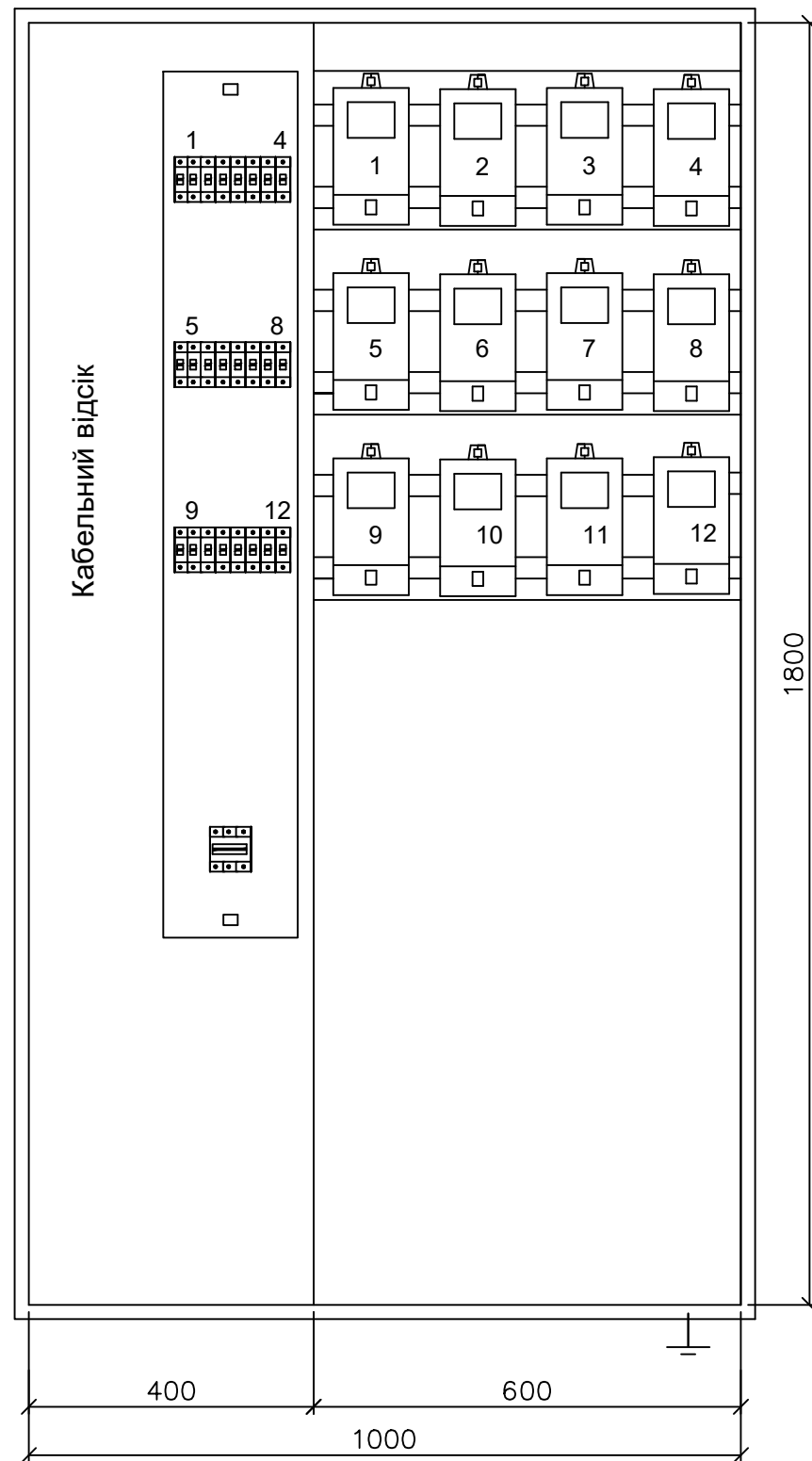
ШАФА ОБЛІКУ ВИТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Поз. поз-начення	Найменування	Кільк.	Примітка
QF1	Вимикач навантаження ВН-32, In=100 А	1	
QF1-1...QF8-1	Вимикач автоматичний ВА47-29М 2р,С, In.p. = 25 А	8	
QF1-2...QF8-2	Вимикач автоматичний ВА47-29М 2р,С, In.p. = 25 А	8	
PJ1...PJ12	Лічильник однофазний електронний	12	
	MTX1A10.DF.2L0-PO4, 5(60)A		
QF9-1...QF12-1	Вимикач автоматичний ВА47-29М 2р,С, In.p. = 50 А	4	
QF9-2...QF12-2	Вимикач автоматичний ВА47-29М 2р,С, In.p. = 50 А	4	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП								
Виконав						Р	7	
Розробив								
Н. Контр.								
Схема електричних з'єднань шафи обліку на 12 квартир (ШО1.3, ШО3.3)								

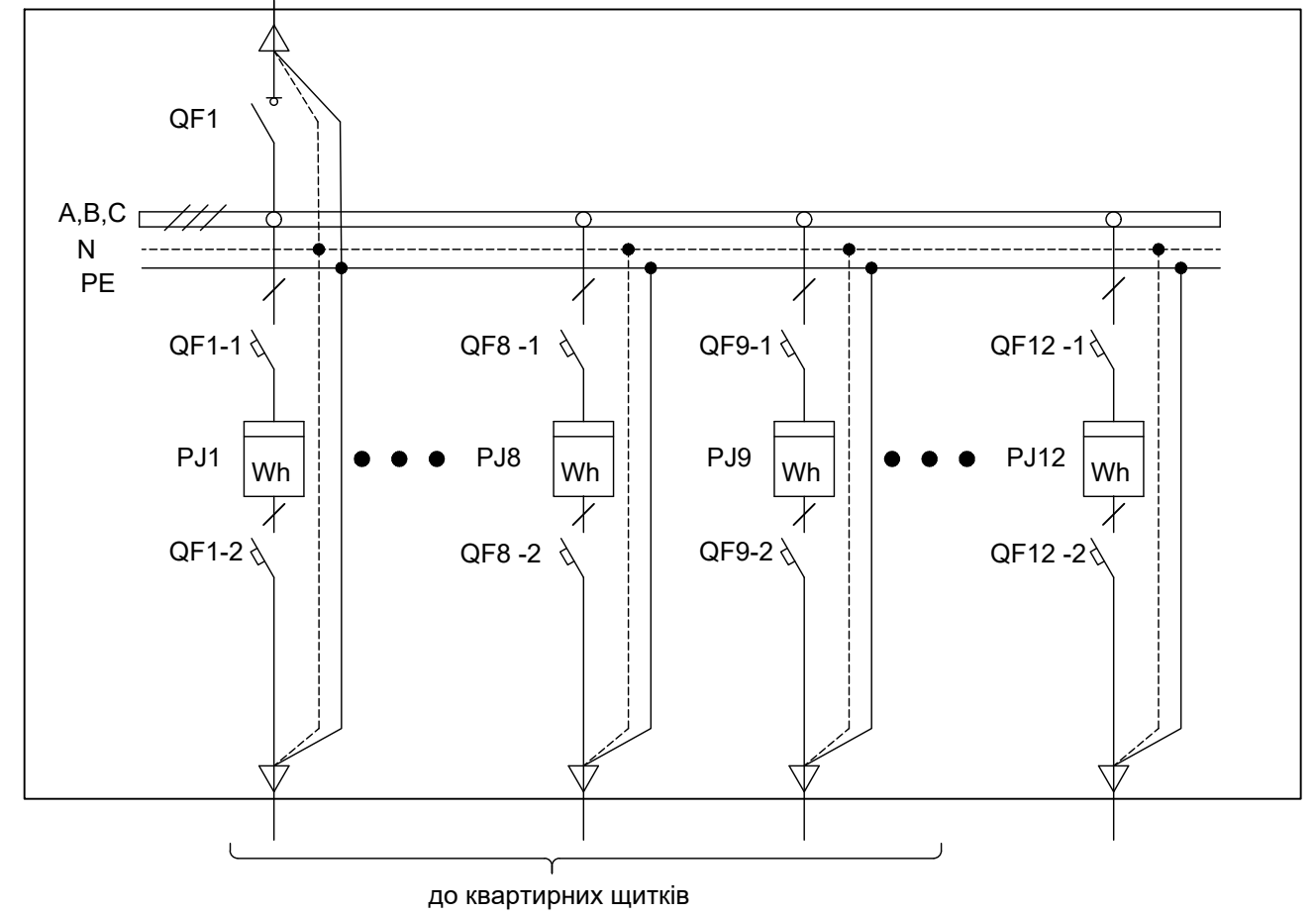
Інв.№ ориг.	
Підпис і дата	
Зам. інв.№	

ШАФА ОБЛІКУ ВИТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ
НА 12 КВАРТИР (ШО1.1, ШО1.2, ШО3.1, ШО3.2)



Шафу закрити універсальним запірним замком типу "SMART"

СХЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ З'ЄДНАНЬ
ШАФИ ОБЛІКУ ВИТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ДЛЯ КВАРТИР



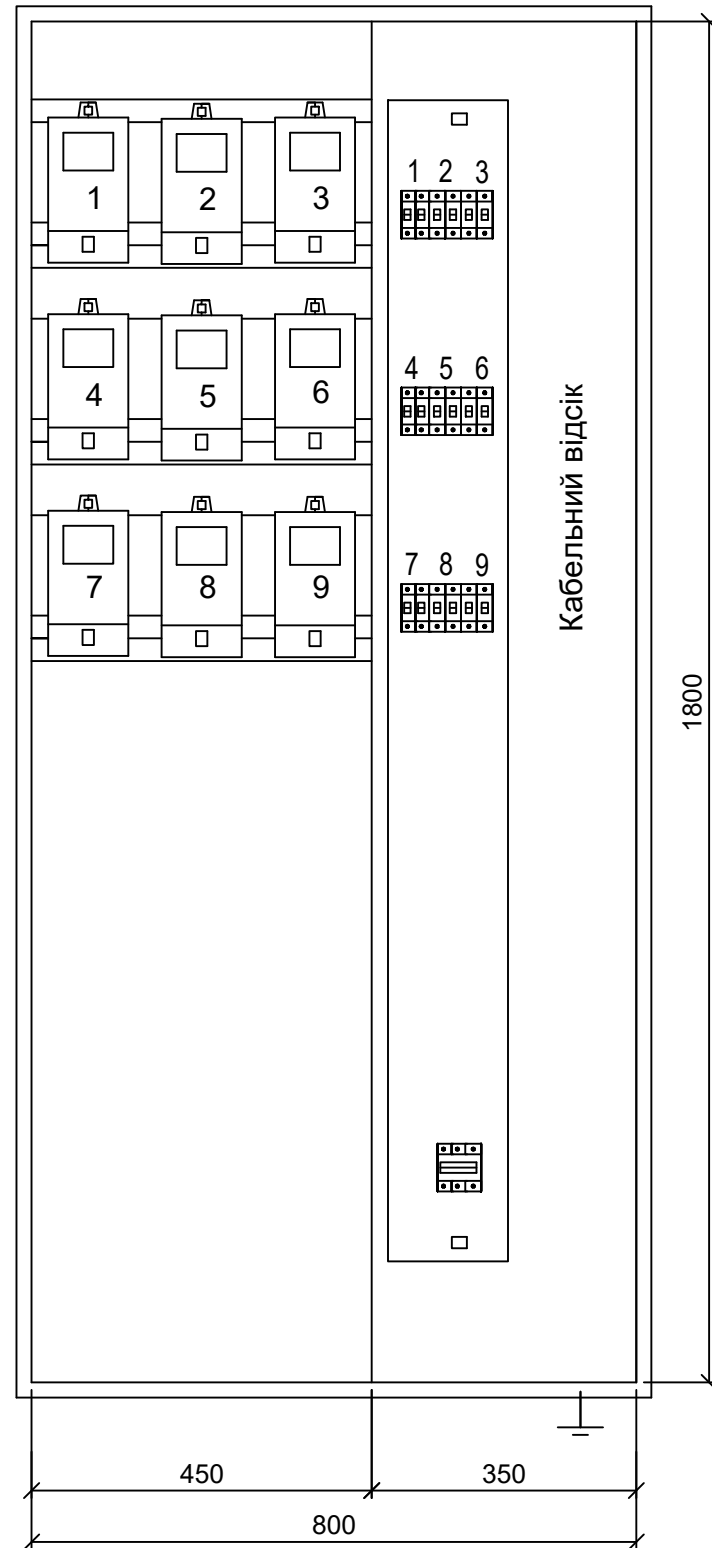
ШАФА ОБЛІКУ ВИТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Поз. позначення	Найменування	Кільк.	Примітка
QF1	Вимикач навантаження ВН-32, In=100 А	1	
QF1-1...QF12-1	Вимикач автоматичний ВА47-29М 2р,С, In.p. = 25 А	12	
QF1-2...QF12-2	Вимикач автоматичний ВА47-29М 2р,С, In.p. = 25 А	12	
PJ1...PJ12	Лічильник однофазний електронний	12	
	MTX1A10.DF.2L0-PO4, 5(60)A		

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП									
Виконав						Р	8		
Розробив									
Н. Контр.									
Схема електричних з'єднань шафи обліку на 12 квартир (ШО1.1, ШО1.2, ШО3.1, ШО3.2)									

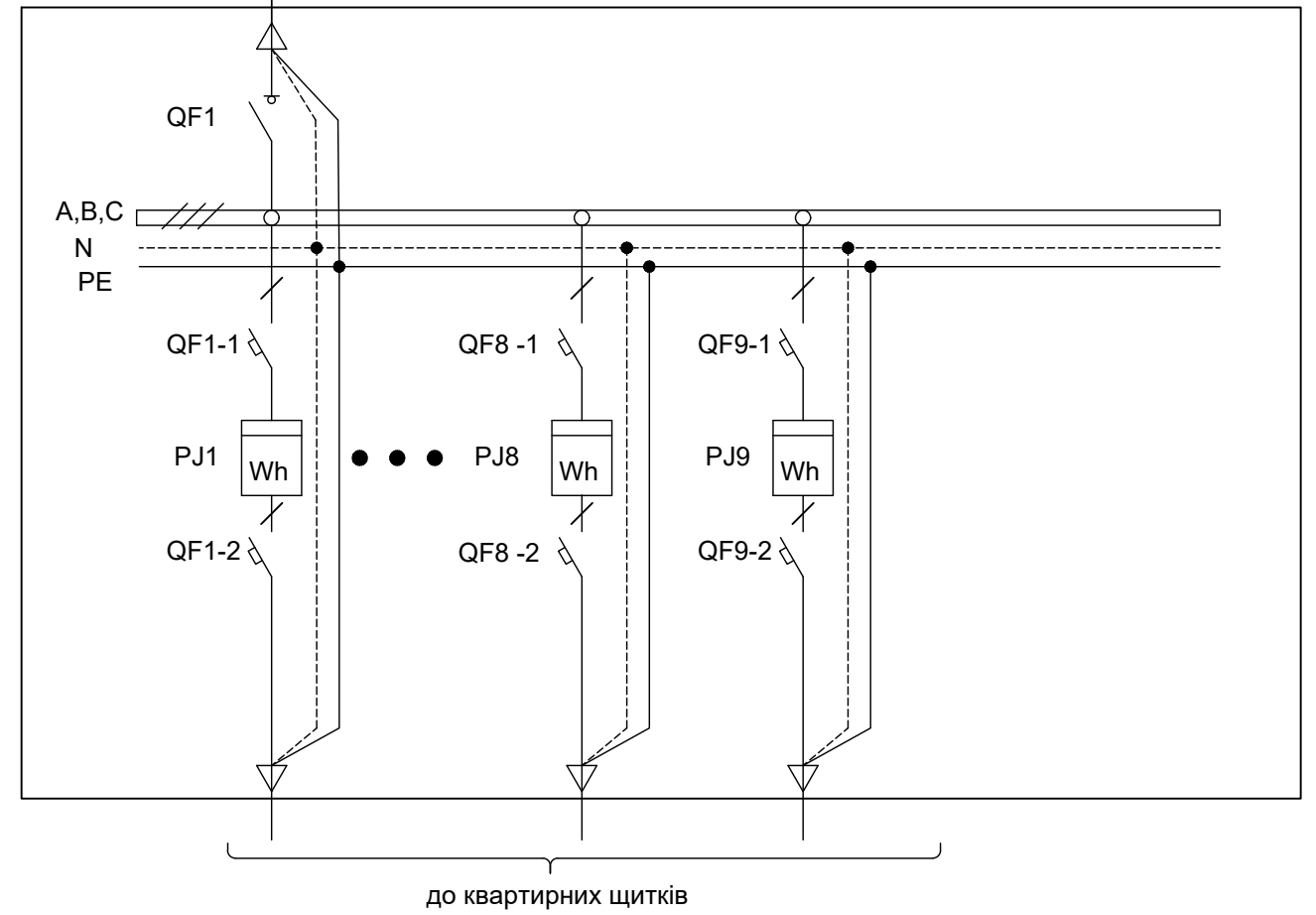
Інв.№ ориг.	
Підпис і дата	
Зам. інв.№	

ШАФА ОБЛІКУ ВИТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ
НА 9 КВАРТИР (ШО2.3)



Шафу закрити універсальним запірним замком типу "SMART"

СХЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ З'ЄДНАНЬ
ШАФИ ОБЛІКУ ВИТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ДЛЯ КВАРТИР

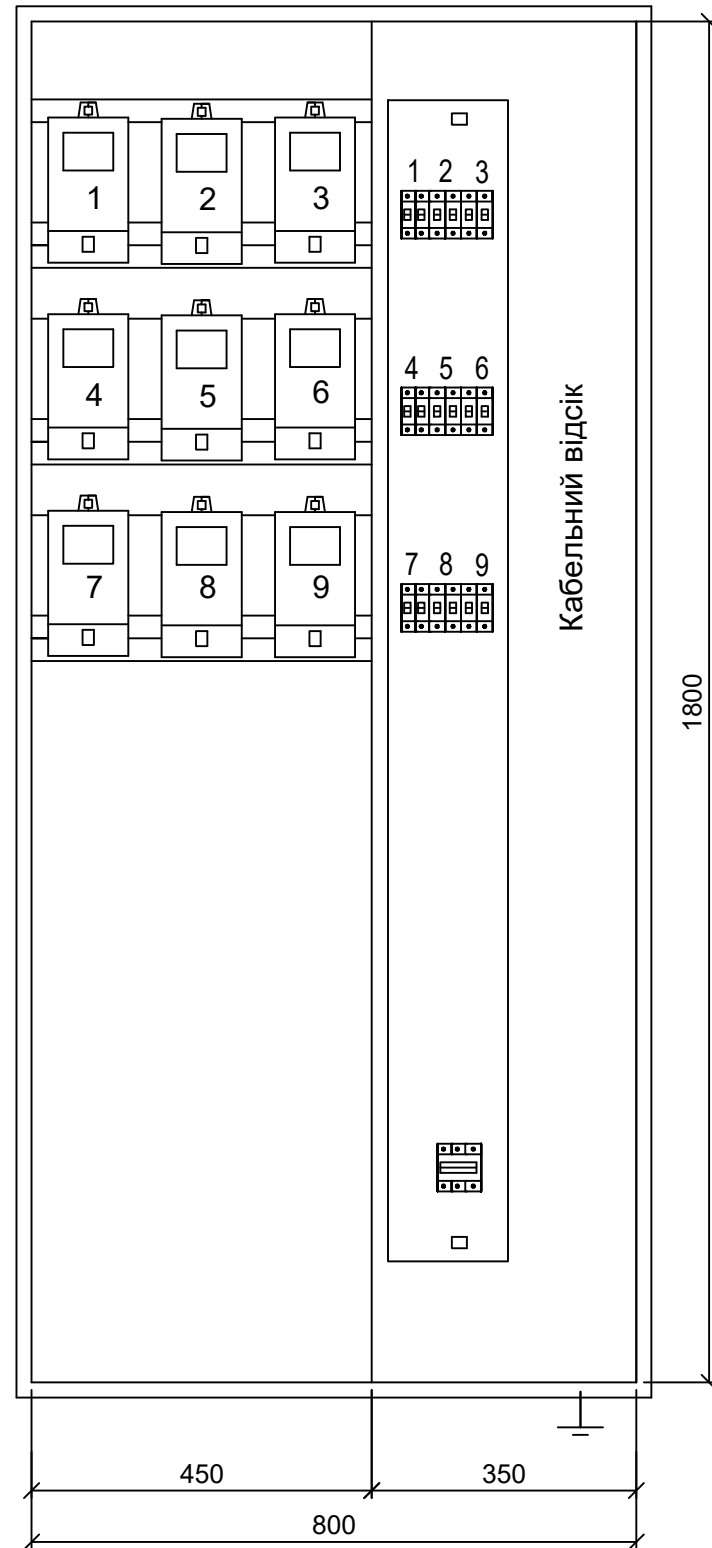


ШАФА ОБЛІКУ ВИТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Поз. поз-начення	Найменування	Кільк.	Примітка
QF1	Вимикач навантаження ВН-32, І _н =100 А	1	
QF1-1...QF6-1	Вимикач автоматичний ВА47-29М 2р,С, І _{н.р.} = 25 А	6	
QF1-2...QF6-2	Вимикач автоматичний ВА47-29М 2р,С, І _{н.р.} = 25 А	6	
PJ1...PJ9	Лічильник однофазний електронний	9	
	MTX1A10.DF.2L0-PO4, 5(60)A		
QF7-1...QF9-1	Вимикач автоматичний ВА47-29М 2р,С, І _{н.р.} = 50 А	3	
QF7-2...QF9-2	Вимикач автоматичний ВА47-29М 2р,С, І _{н.р.} = 50 А	3	

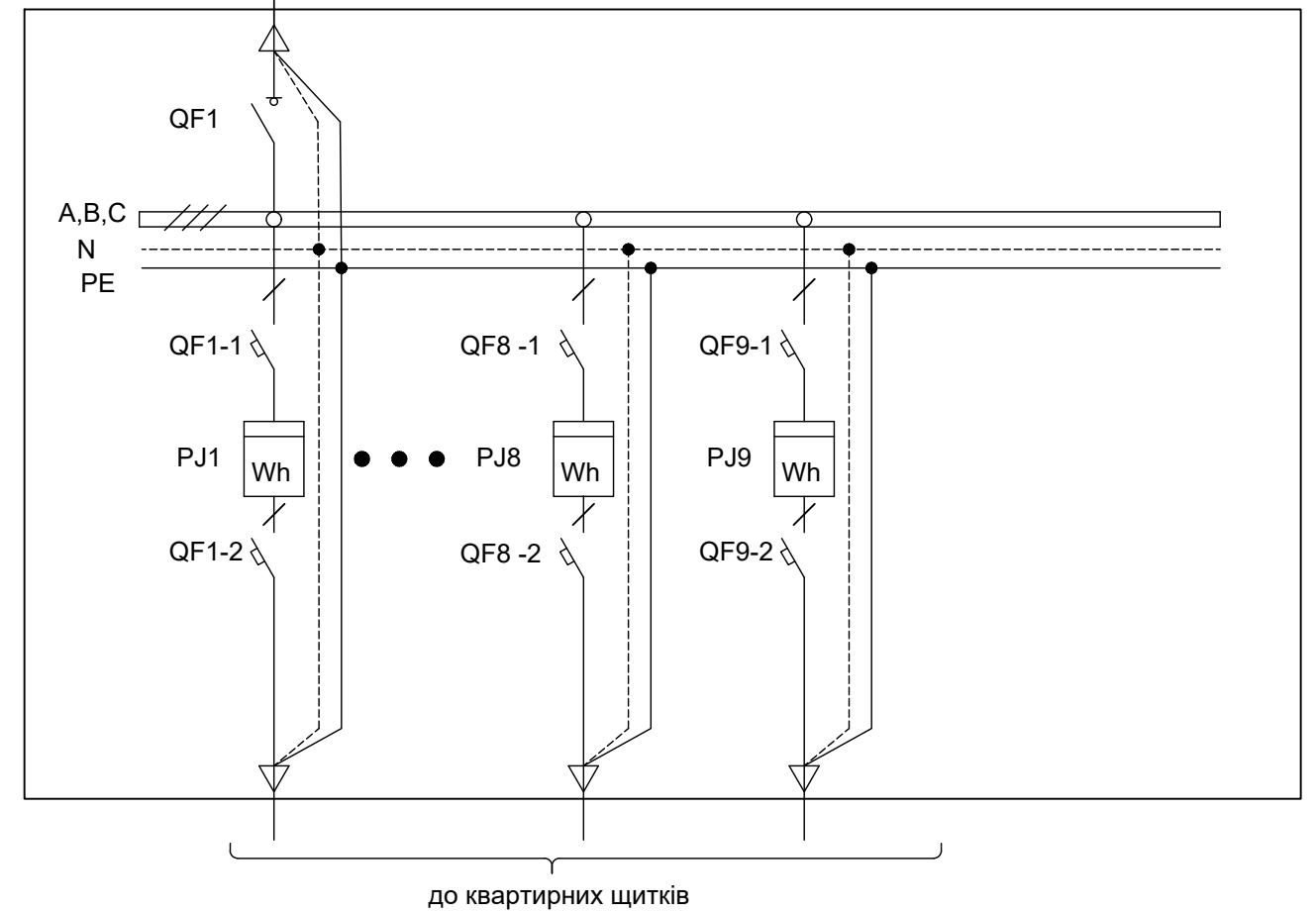
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП								
Виконав						Р	9	
Розробив								
Н. Контр.								
Схема електричних з'єднань шафи обліку на 9 квартир (ШО2.3)								

ШАФА ОБЛІКУ ВИТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ
НА 9 КВАРТИР (ШО2.1, ШО2.2)



Шафу закрити універсальним запірним замком типу "SMART"

СХЕМА ЕЛЕКТРИЧНИХ З'ЄДНАНЬ
ШАФИ ОБЛІКУ ВИТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ДЛЯ КВАРТИР

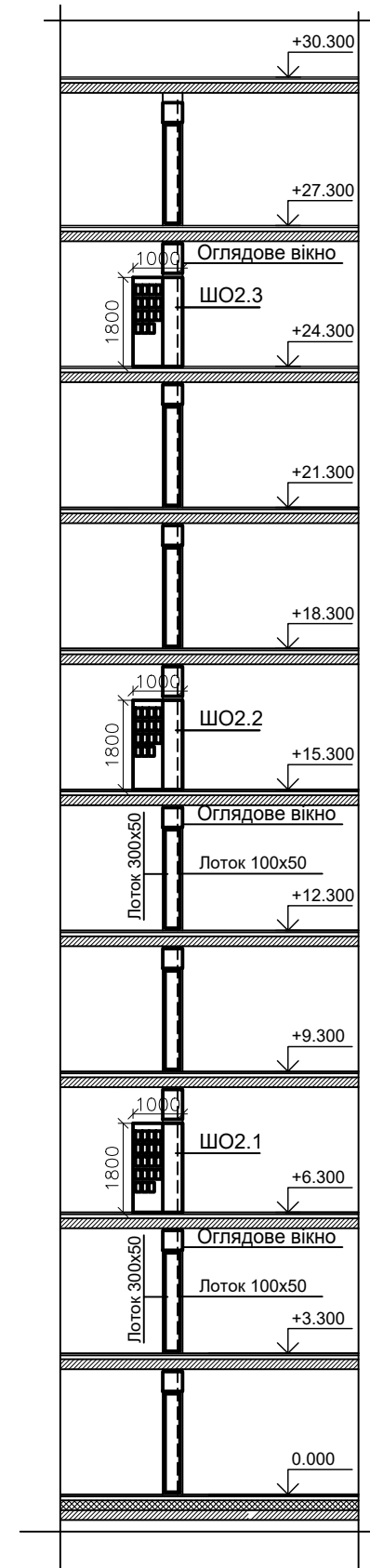
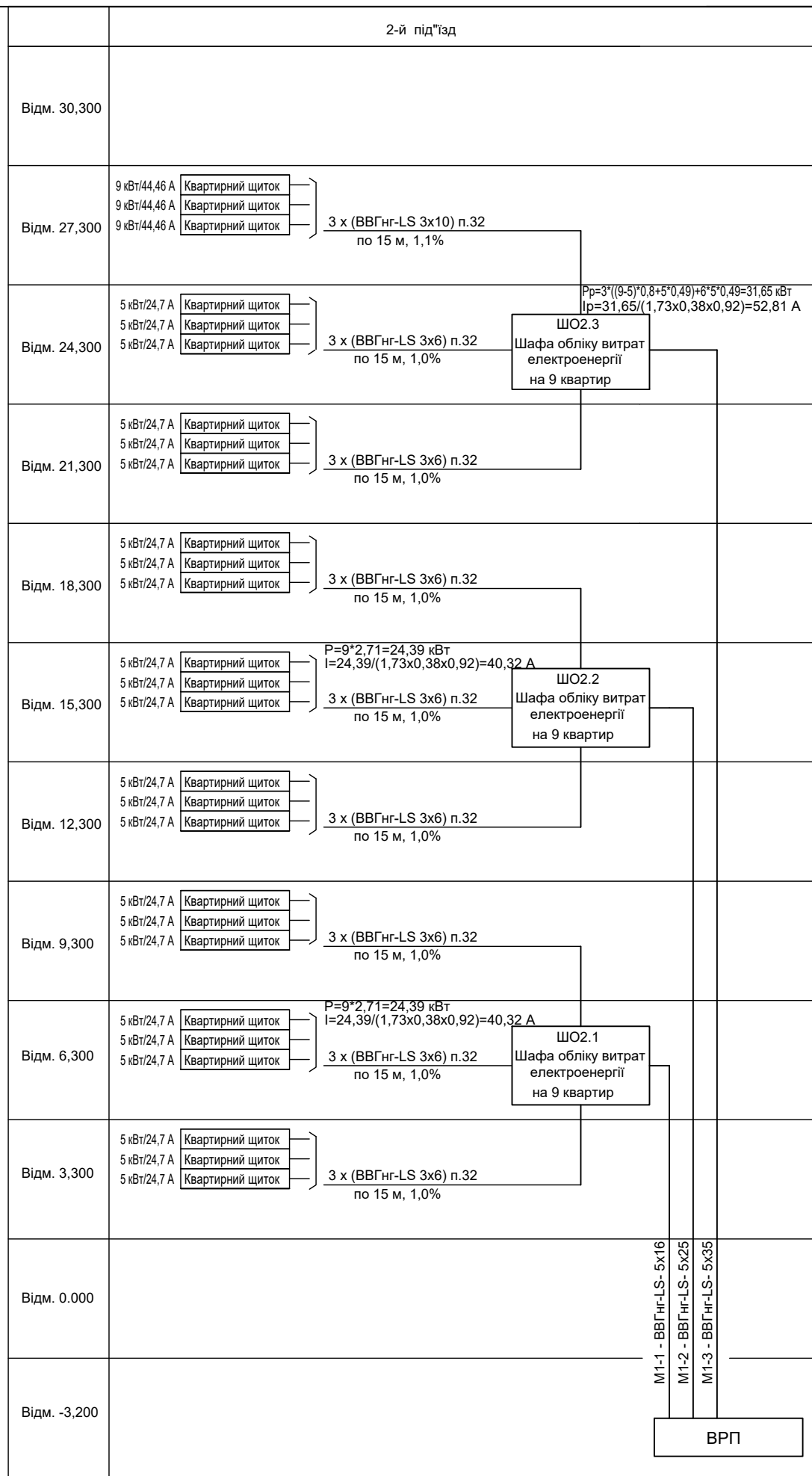


до квартирних щитків
ШАФА ОБЛІКУ ВИТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Поз. поз-начення	Найменування	Кільк.	Примітка
QF1	Вимикач навантаження ВН-32, In=100 А	1	
QF1-1...QF9-1	Вимикач автоматичний ВА47-29М 2р,С, In.p. = 25 А	9	
QF1-2...QF9-2	Вимикач автоматичний ВА47-29М 2р,С, In.p. = 25 А	9	
PJ1...PJ9	Лічильник однофазний електронний	9	
	MTX1A10.DF.2L0-PO4, 5(60)A		

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП								
Виконав								
Розробив								
Н. Контр.								
Схема електричних з'єднань шафи обліку на 9 квартир (ШО2.1, ШО2.2)								

2-й під'їзд



Специфікація на вертикальні лотки (2 під'їзд)

Позиція	Позначення	Найменування	К-ть	Маса од. кг.	Примітка
1	ДКС, код LL1030	Лоток кабельний перерізом 300x100 мм довжиною 3000 мм	11	11,0	
2	ДКС, код LP5000	Стінове кріплення лотку 100x100 мм довжиною 3000 мм	44	0,1	
3		Лоток кабельний перерізом 100x100 мм довжиною 3000 мм	11		
4		Дверцята реверсійні 400x500 мм VENTS серія Д 400x500	11		
5		З'єднувальні деталі, кг	6		
6		Метизи, кг	1,5		

Потреба кабелів для живлення квартир (2 під'їзд)

Марка	Напруга	Число і січення жил	Довжина, м
BBГнг-LS	0,66	3x10	60
BBГнг-LS	0,66	3x6	400

Потреба матеріалів для живлення квартир (2 під'їзд)

Назва Позначення по стандарту	Тип	К-сть
ДКС		
Труба гофра ПВХ, діаметром 32 мм		460

- Монтаж кабельних металоконструкцій виконувати у відповідності з заводською технічною документацією и СНиП 3.05.06-85. З'єднання елементів кабельних конструкцій виконувати за допомогою болтових з'єднань і зварки.
- Всі місця проходу кабелів через стіни и перекриття ущільнити вогнезахисними матеріалами вогнестійкістю 0,75 години.
- Кабельні короба, які поставляються стандартними секціями, по умовам монтажу можуть бути нарізані на секції меншої довжини.
- По закінченні монтажу кабельних металоконструкцій на ділянках з пошкодженим покриттям необхідно нанести захисне покриття.
- Магістраль заземлення кабельних конструкцій складається з металевих кабельних конструкцій, з'єднаних між собою в єдиний електричний ланцюг, і приєднаних в крайніх кінцях до внутрішньої магістралі заземлення сталевією оцинкованою смугою 25x4 мм.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП					
Виконав					
Розробив					
Н. Контр.					
Схема підключення квартирних щитків (під'їзд 2)					
			Стадія	Аркуш	Аркушів
			Р	11	

Інв. N оріг. Підпис і дата Зам. інв. N

Специфікація на вертикальні лотки (1 під'їзд)

Позиція	Позначення	Найменування	К-ть	Маса од. кг.	Примітка
1	ДКС, код LL1030	Лоток кабельний перерізом 300x100 мм довжиною 3000 мм	11	11,0	
2	ДКС, код LP5000	Стінове кріплення лотку	44	0,1	
3		Лоток кабельний перерізом 100x100 мм довжиною 3000 мм	11		
4		Дверцята реверсійні 400x500 мм VENTS серія Д 400x500	11		
5		З'єднувальні деталі, кг	6		
6		Метизи, кг	1,5		

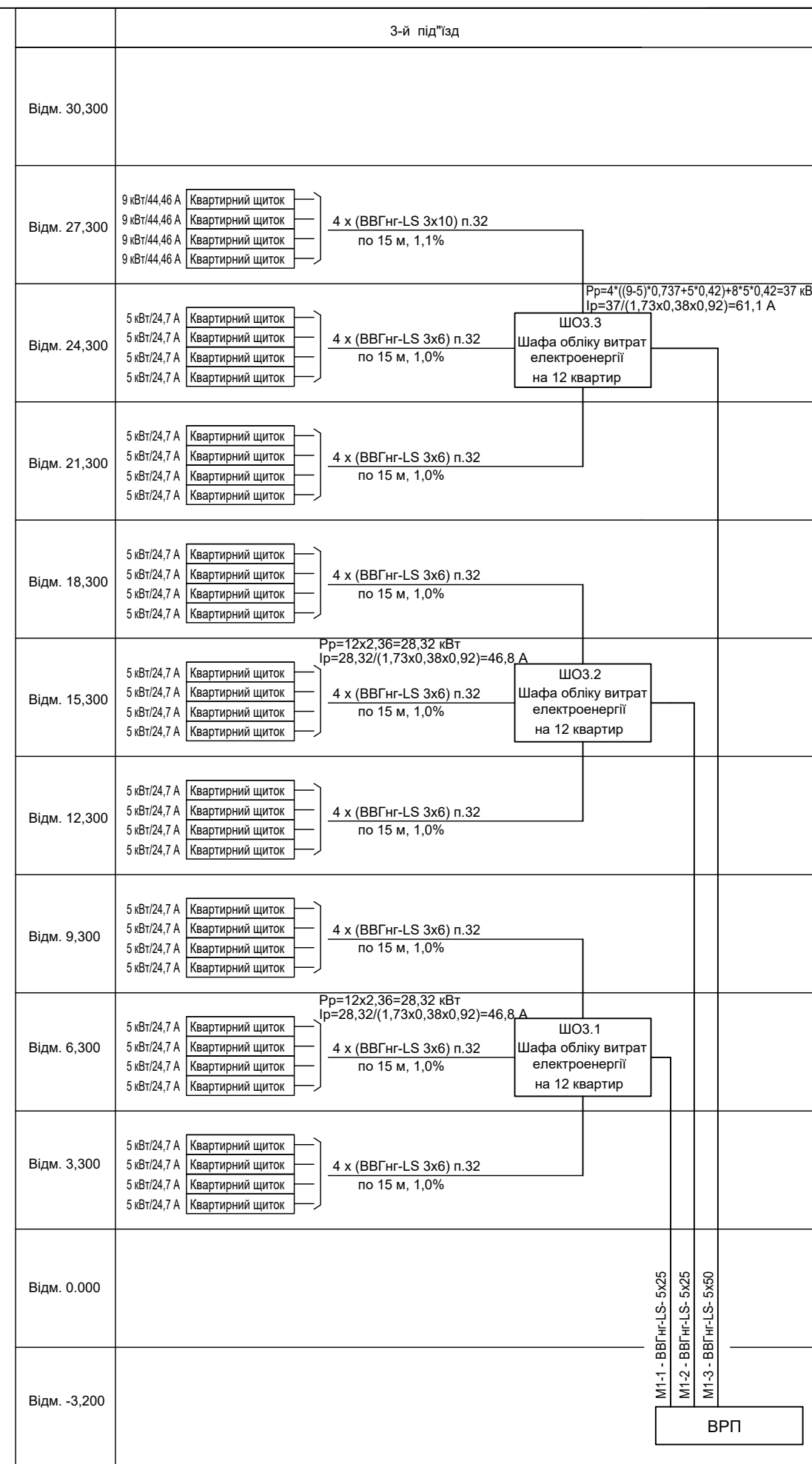
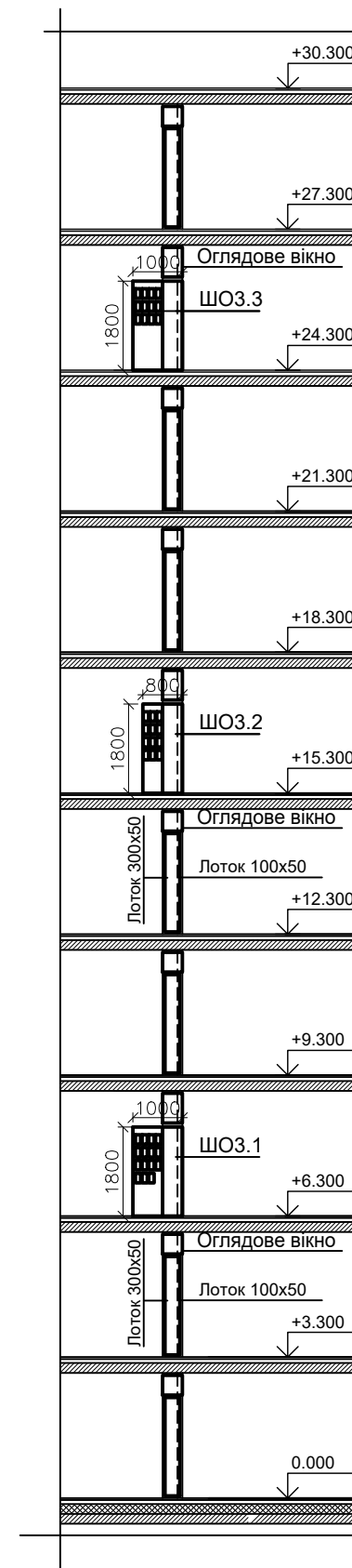
Потреба кабелів для живлення квартир (1 під'їзд)

Марка	Напруга	Число і січення жил	Довжина, м
ВВГнг-LS	0,66	3x10	80
ВВГнг-LS	0,66	3x6	500

Потреба матеріалів для живлення квартир (1 під'їзд)

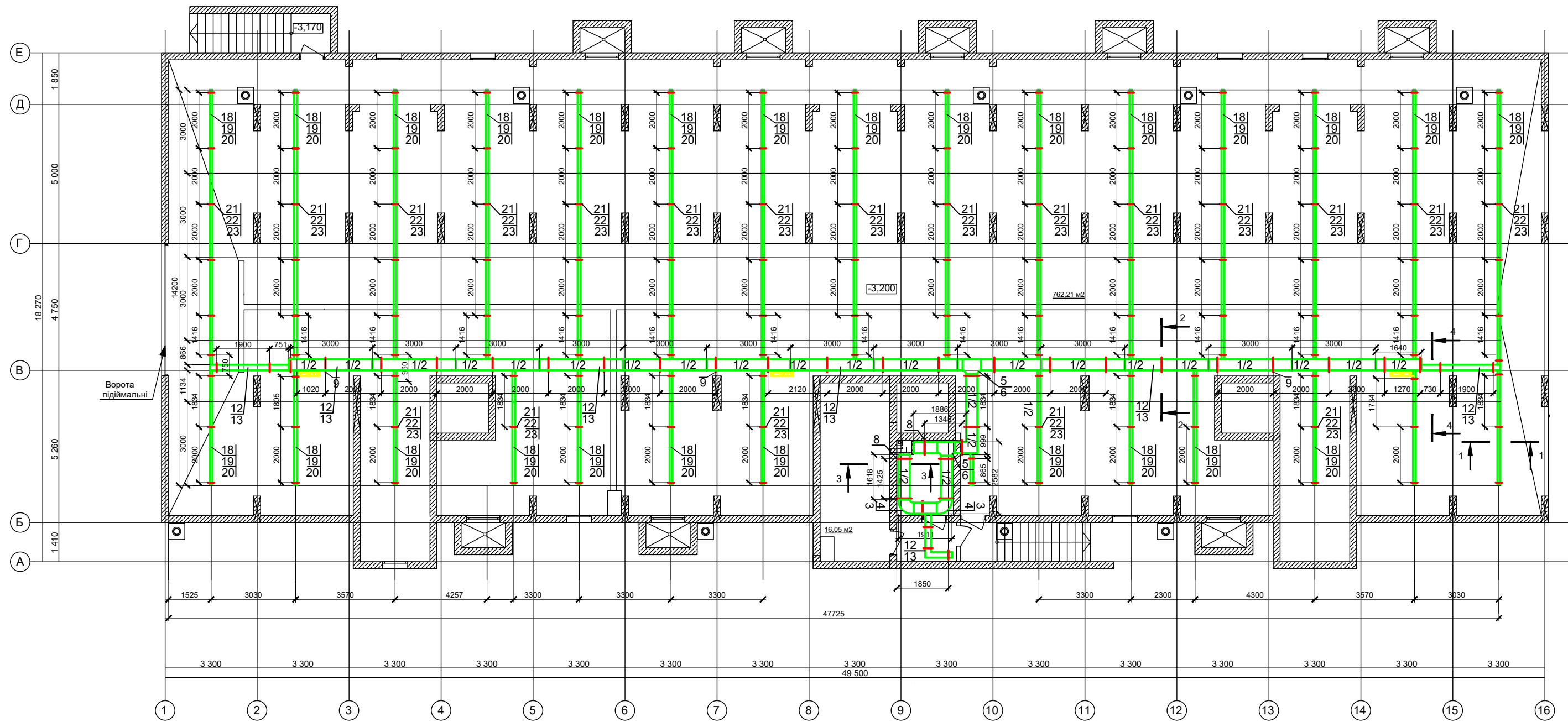
Назва Позначення по стандарту	Тип	К-сть
ДКС		
Труба гофра ПВХ, діаметром 32 мм		580

- Монтаж кабельних металоконструкцій виконувати у відповідності з заводською технічною документацією і СНиП 3.05.06-85. З'єднання елементів кабельних конструкцій виконувати за допомогою болтових з'єднань і зварки.
- Всі місця проходів кабелів через стіни і перекриття ущільнити вогнезахисними матеріалами вогнестійкістю 0,75 години.
- Кабельні коробки, які поставляються стандартними секціями, по умовам монтажу можуть бути нарізані на секції меншої довжини.
- По закінченні монтажу кабельних металоконструкцій на ділянках з пошкодженим покриттям необхідно нанести захисне покриття.
- Магістраль заземлення кабельних конструкцій складається з металевих кабельних конструкцій, з'єднаних між собою в єдиний електричний ланцюг, і приєднаних в крайніх кінцях до внутрішньої магістралі заземлення сталевією оцинкованою смугою 25x4 мм.



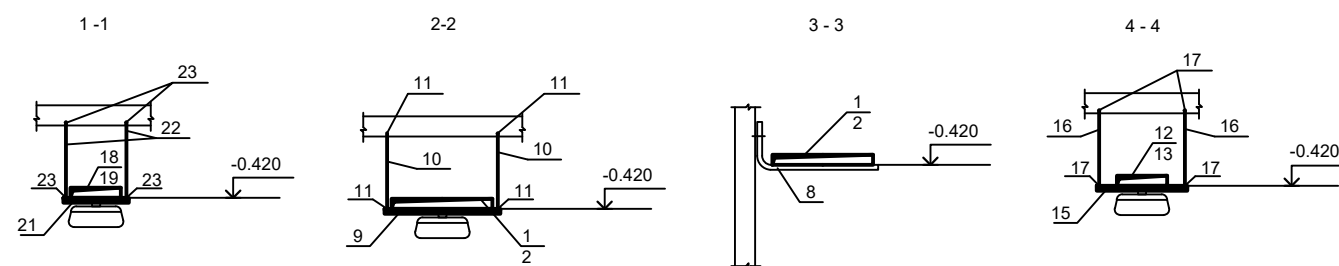
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП					
Виконав					
Розробив					
Н. Контр.					
Схема підключення квартирних щитків (під'їзд 3)					
Стадія			Аркуш	Аркушів	
Р			12		

План підземного паркінгу на відм. -3,200
M1:100



Експлікація приміщень

№	Назва	Площа	Категорія приміщень по вибухо-пожежобезпечності
0.01	Паркінг на 23 м/місць	762,21	В
0.02	Насосна	16,05	
0.03	Електрощитова	4,82	В
Загальна площа поверху		783,08 м ²	



- Монтаж кабельних металоконструкцій виконувати у відповідності з заводською технічною документацією та СНиП 3.05.06-85. З'єднання елементів кабельних конструкцій виконувати за допомогою болтових з'єднань і зварки.
- Всі місця проходів кабелів через стіни і перекриття уцілювати вогнезахисними матеріалами вогнестійкістю 0,75 години (поз.26,27).
- Кабельні коробки, які поставляються стандартними секціями, по умовам монтажу можуть бути нарізані на секції меншої довжини.
- По закінченні монтажу кабельних металоконструкцій на ділянках з пошкодженим покриттям необхідно нанести захисне покриття.
- Магістраль заземлення кабельних конструкцій складається з металевих кабельних конструкцій, з'єднаних між собою в єдиний електричний ланцюг, і приєднаних в крайніх кінцях до внутрішньої магістралі заземлення сталевією оцинкованою смугою 25x4 мм.

Специфікація

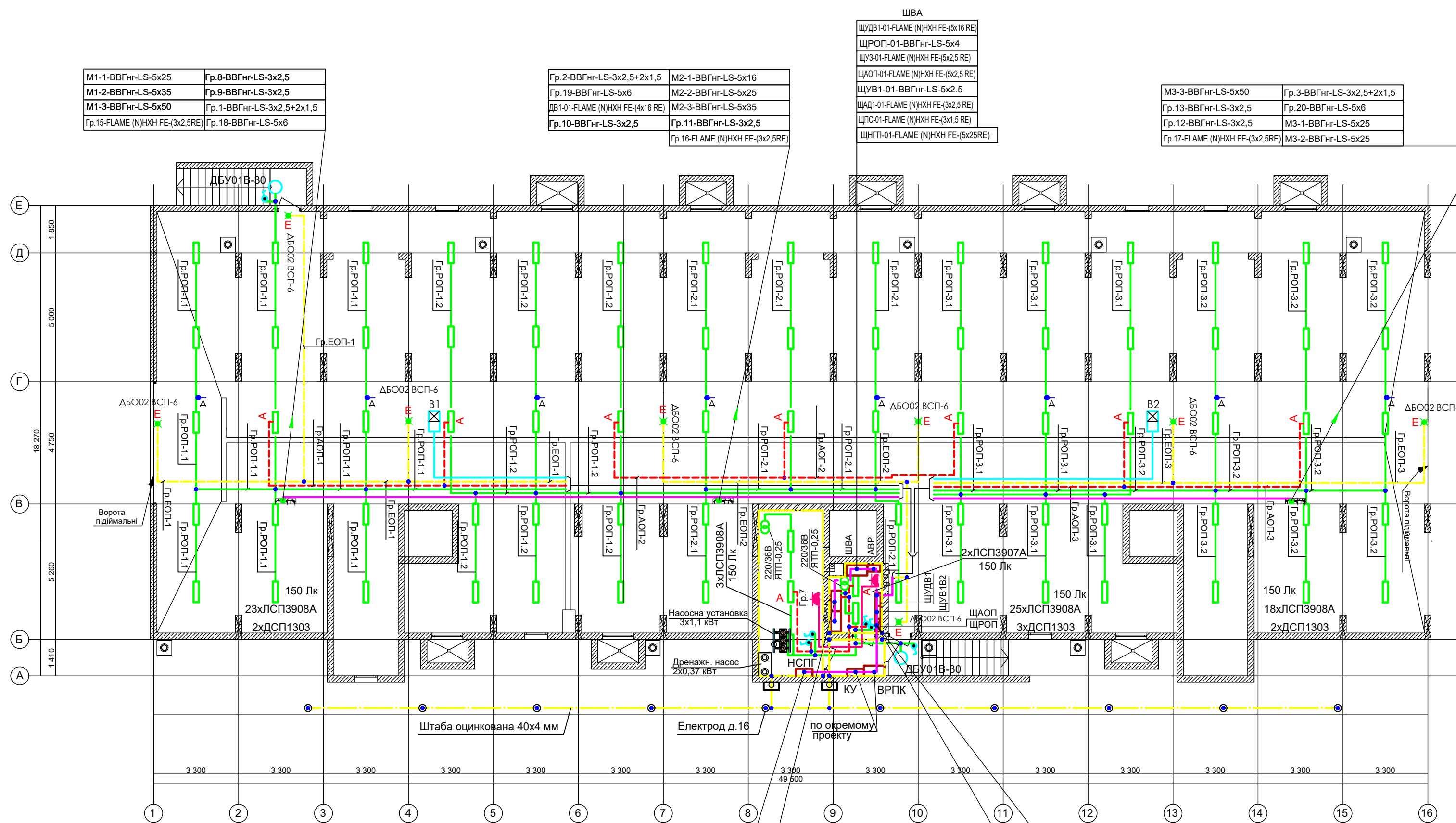
Позиція	Позначення	Найменування	К-ть	Маса од. кг.	Примітка
1	ДКС, код 35266	Короб перфорований перерізом 400x50 мм довжиною 3000 мм	22		
2	ДКС, код 35526	Кришка коробу прямого шириною 400 мм довжиною 3000 мм	22		
3	ДКС, код 36006	Короб кутовий горизонтальний типу СРО90	2		
4	ДКС, код 38006	Кришка до коробу кутового горизонтального типу СРО90	2		
5	ДКС, код 36165	Відгалужувач Т-подібний типу DPT	2		
6	ДКС, код 38046	Кришка до відгалужувача Т-подібного типу DPT	2		
7	ДКС, код 36480	Перегородка SEP Y50 L3000	38		
8	ДКС, код ВВС 3040	Консоль ВВС - 30 (DW)	7		
9	Скат, артикул 2647060	Планка кронштейну 400 мм	33		
10	ДКС, код СМ201001	Шпилька М10х1000	66		
11	ДКС, код СМ21060	Анкер М10х60	132		
12	ДКС, код 35262	Короб перфорований перерізом 100x50 мм довжиною 3000 мм	6		
13	ДКС, код 35522	Кришка коробу прямого шириною 100 мм довжиною 3000 мм	6		
14	ДКС, код 36480	Перегородка SEP Y50 L3000	6		
15	Скат, артикул 2621460	Планка кронштейну 100 мм	10		
16	ДКС, код СМ201001	Шпилька М10х1000	20		
17	ДКС, код СМ21060	Анкер М10х60	40		
18	ДКС, код 35260	Короб перфорований перерізом 50x50 мм довжиною 3000 мм	80		
19	ДКС, код 35520	Кришка коробу прямого шириною 50 мм довжиною 3000 мм	80		
20	ДКС, код 36480	Перегородка SEP Y50 L3000	80		
21	Скат, артикул 2621460	Планка кронштейну 100 мм	140		
22	ДКС, код СМ201001	Шпилька М10х1000	280		
23	ДКС, код СМ21060	Анкер М10х60	560		
24		З'єднувальні деталі, кг	60		
25		Метизи, кг	20		
26	ДКС, код DT1201	Вогнестійкий піноблок DT розміром 1000x120x30 мм	215		
27	ДКС, код DS1201	Вогнестійкий герметик DS (відро 20 кг)	6		

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП					
Виконав					
Розробив					
Н. Контр.					

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	13	

План розміщення кабельних конструкцій в паркінгу

План підземного паркінгу на відм.-3,200
M1:100



M1-1-BBГн-LS-5x25	Гр.8-BBГн-LS-3x2,5
M1-2-BBГн-LS-5x35	Гр.9-BBГн-LS-3x2,5
M1-3-BBГн-LS-5x50	Гр.1-BBГн-LS-3x2,5+2x1,5
Гр.15-FLAME (N)HXH FE-(3x2,5RE)	Гр.18-BBГн-LS-5x6

Гр.2-BBГн-LS-3x2,5+2x1,5	M2-1-BBГн-LS-5x16
Гр.19-BBГн-LS-5x6	M2-2-BBГн-LS-5x25
ДБ1-01-FLAME (N)HXH FE-(4x16 RE)	M2-3-BBГн-LS-5x35
Гр.10-BBГн-LS-3x2,5	Гр.11-BBГн-LS-3x2,5
	Гр.16-FLAME (N)HXH FE-(3x2,5RE)

ШВА
ЩУДБ1-01-FLAME (N)HXH FE-(5x16 RE)
ЩРОП-01-BBГн-LS-5x4
ЩУ3-01-FLAME (N)HXH FE-(5x2,5 RE)
ЩАОП-01-FLAME (N)HXH FE-(5x2,5 RE)
ЩУВ1-01-BBГн-LS-5x2,5
ЩАД1-01-FLAME (N)HXH FE-(3x2,5 RE)
ЩПС-01-FLAME (N)HXH FE-(3x1,5 RE)
ЩНП1-01-FLAME (N)HXH FE-(5x2,5RE)

M3-3-BBГн-LS-5x50	Гр.3-BBГн-LS-3x2,5+2x1,5
Гр.13-BBГн-LS-3x2,5	Гр.20-BBГн-LS-5x6
Гр.12-BBГн-LS-3x2,5	M3-1-BBГн-LS-5x25
Гр.17-FLAME (N)HXH FE-(3x2,5RE)	M3-2-BBГн-LS-5x25

Специфікація матеріалів освітлення

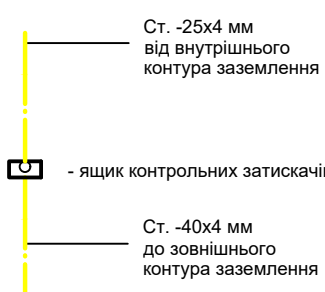
Позиція	Позначення	Найменування	К-ть	Маса од. кг.	Примітка
ПАРКІНГ					
	ІЕК, ЛСП3908А	Світильник загального освітлення з люмінесцентними лампами	66		
2	АТ "Ватра", ДБОО2 ВСП-6	Світловий покажчик шляху евакуації «Вихід» з світлодіодною лампою потужністю 6Вт, 220В, час роботи від аккумулятора 1 година, IP65, режим роботи: постійний + ALARM	8		
3	АТ "Ватра", ДБУ01В-30	Світильник світлодіодний, потужність світлодіодного модуля 30 Вт(3000 лм), ~220 В, 50Гц, IP54, У1	1		
4	Horoz, HL487 белый	Датчики руху, 360 град., IP65	8		
5	BBГн-LS	Кабель силовий напругою 1кВ, з мідними жилами, ізоляція і оболонка з полівінілхлоридного пластику, без захисного покриття, не розповсюджує горіння, з пониженим димогоріння, з пониженим димо-газовиділенням, перерізом: - 3x2,5 мм кв, м	500		
6	FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30	Кабель силовий з мідними жилами, ізоляція і оболонка із безгалогенних речовин, вогнестійкий, зберігає ізоляцію при умові пожежі на протязі 30 хв. при температурі 800 град. Цельсія, перерізом: - 3x1,5 мм кв, м	300		
7	ІЕК, ДСП1303	Вимикач однополюсний для відкритого встановлення 6.3А, 220В, IP54	1		
8	ІЕК, ДСП1303	Світильник загального освітлення з світлодіодними лампами потужністю 40Вт, IP65	7		

Специфікація матеріалів заземлення

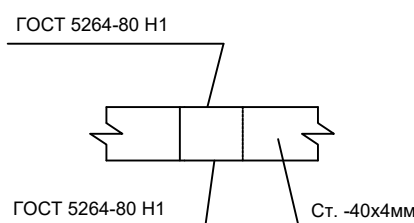
Позиція	Позначення	Найменування	К-ть	Маса од. кг.	Примітка
1	ДКС, NC2444	Штаба оцинкована 40x4 мм, м	45		
2	ДКС, NC2254	Штаба оцинкована 25x4 мм, м	55		
3	ДКС, NE1002	Тримач штаби	45		В землі
4	ДКС, ND2312	Скоба-тримач	55		Для кріплення штаби до стін
5	ОБО Беттерманн, Арт.5015 11 1	Шина вирівнювання потенціалу для зовнішньої зони типу 1809/A	2		
6	ДКС, NE1104	Комплект вертикального заземлення довжиною 3 м діаметром 16 мм	10		

M1-1-BBГн-LS-5x25	Гр.2-BBГн-LS-3x2,5+2x1,5
M1-2-BBГн-LS-5x35	Гр.10-BBГн-LS-3x2,5
M1-3-BBГн-LS-5x50	Гр.11-BBГн-LS-3x2,5
Гр.1-BBГн-LS-3x2,5+2x1,5	Гр.16-FLAME (N)HXH FE-(3x2,5RE)
Гр.8-BBГн-LS-3x2,5	Гр.19-BBГн-LS-5x6
Гр.9-BBГн-LS-3x2,5	Гр.1-BBГн-LS-5x25
Гр.15-FLAME (N)HXH FE-(3x2,5RE)	M3-2-BBГн-LS-5x25
Гр.18-BBГн-LS-5x6	M3-3-BBГн-LS-5x50
M2-1-BBГн-LS-5x16	Гр.3-BBГн-LS-3x2,5+2x1,5
M2-2-BBГн-LS-5x25	Гр.12-BBГн-LS-3x2,5
M2-3-BBГн-LS-5x35	Гр.13-BBГн-LS-3x2,5
	Гр.17-FLAME (N)HXH FE-(3x2,5RE)
	Гр.20-BBГн-LS-5x6

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ



ВУЗЛОЗ'ЄДНАННЯ ШТАБИ ЗАЗЕМЛЕННЯ



ЩРОП

Гр.РОП-1.1-BBГн-LS-3 x 2,5
Гр.РОП-1.2-BBГн-LS-3 x 2,5
Гр.РОП-2.1-BBГн-LS-3 x 2,5
Гр.РОП-3.1-BBГн-LS-3 x 2,5
Гр.РОП-3.2-BBГн-LS-3 x 2,5

ЩРОП

Гр.АОП-1-FLAME (N)HXH FE-(3x1,5RE)
Гр.АОП-2-FLAME (N)HXH FE-(3x1,5RE)
Гр.АОП-3-FLAME (N)HXH FE-(3x1,5RE)
Гр.ЕОП-1-FLAME (N)HXH FE-(3x1,5RE)
Гр.ЕОП-2-FLAME (N)HXH FE-(3x1,5RE)
Гр.ЕОП-3-FLAME (N)HXH FE-(3x1,5RE)

ЕЛЕКТРООСВІТЛЕННЯ

Проектом передбачено робоче, аварійне і евакуаційне освітлення паркінгу на напрузі 220В.
Конструкції кріплення світильників повинні бути розраховані на навантаження, яке перевищує масу світильника в п'ять разів.
Тимчасове включення і відключення робочого освітлення паркінгу виконується автоматично за допомогою реле руху.
Мережа освітлення паркінгу виконана мідним кабелем по металевим лоткам.

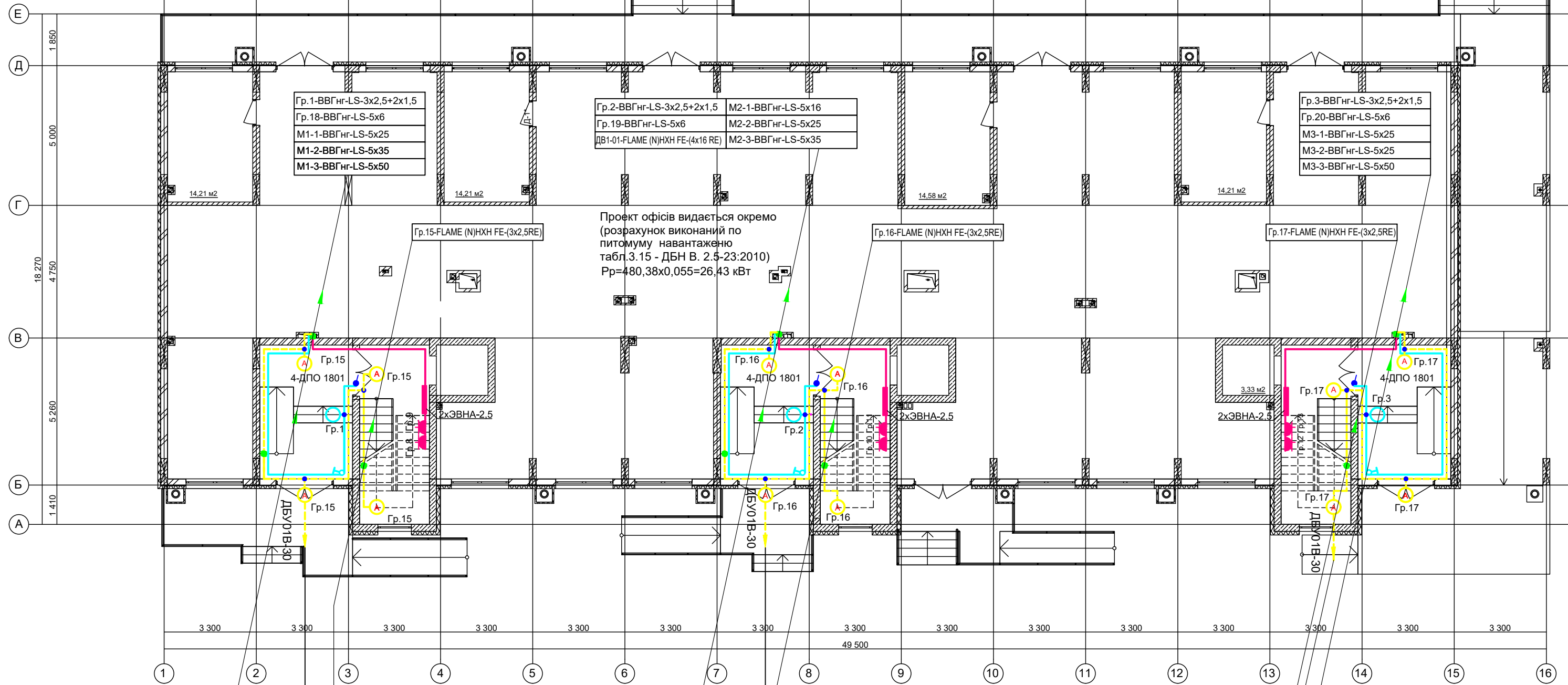
Експлікація приміщень

№	Назва	Площа	Категорія приміщень по вибухо-пожежобезпечності
0.01	Паркінг на 23 м/місць	762,21	В
0.02	Насосна	16,05	В
0.03	Електрощитова	4,82	В
Загальна площа поверху		783,08 м²	

Кабелі освітлення щитової і насосної, а також живлячі кабелі насосів, вентиляції див. аркуші 2, 3.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р	14	
Паркінг М 1:100								

План 1-го поверху на відм. +0,000. М1:100



Проект офісів видається окремо (розрахунок виконаний по питомому навантаженню табл.3.15 - ДБН В. 2.5-23:2010)
 $P_p = 480,38 \times 0,055 = 26,43 \text{ кВт}$

М1-1-ВВГнг-LS-5x25	Гр.8-ВВГнг-LS-3x2,5
М1-2-ВВГнг-LS-5x35	Гр.9-ВВГнг-LS-3x2,5
М1-3-ВВГнг-LS-5x50	Гр.1-ВВГнг-LS-3x2,5+2x1,5
Гр.15-FLAME (N)HXH FE-(3x2,5RE)	Гр.18-ВВГнг-LS-5x6

Гр.15-FLAME (N)HXH FE-(3x2,5RE)	до номерного знаку (по місцю)
---------------------------------	-------------------------------

Гр.2-ВВГнг-LS-3x2,5+2x1,5	М2-1-ВВГнг-LS-5x16
Гр.19-ВВГнг-LS-5x6	М2-2-ВВГнг-LS-5x25
ДВ1-01-FLAME (N)HXH FE-(4x16 RE)	М2-3-ВВГнг-LS-5x35
Гр.10-ВВГнг-LS-3x2,5	Гр.11-ВВГнг-LS-3x2,5
Гр.16-FLAME (N)HXH FE-(3x2,5RE)	до номерного знаку (по місцю)

Гр.16-FLAME (N)HXH FE-(3x2,5RE)	до номерного знаку (по місцю)
---------------------------------	-------------------------------

Гр.17-FLAME (N)HXH FE-(3x2,5RE)	до номерного знаку (по місцю)
---------------------------------	-------------------------------

Гр.3-ВВГнг-LS-3x2,5+2x1,5
Гр.20-ВВГнг-LS-5x6
М3-1-ВВГнг-LS-5x25
М3-2-ВВГнг-LS-5x25
М3-3-ВВГнг-LS-5x50
Гр.13-ВВГнг-LS-3x2,5
Гр.12-ВВГнг-LS-3x2,5
Гр.17-FLAME (N)HXH FE-(3x2,5RE)

Експлікація приміщень

№	Назва	Площа
1.01	Офісні приміщення	480,38
1.02	Тамбур	15,93
1.03	Ліфтовий хол	16,05
1.04	Ліфтова шахта	3,33
1.05	Тамбур	15,90
1.06	Ліфтовий хол	16,05
1.07	Ліфтова шахта	3,33
1.08	Ліфтова шахта	3,33
1.09	Ліфтовий хол	16,05
1.10	Тамбур	15,93
1.11	Теплогенераторна	14,21
1.12	Теплогенераторна	14,21
1.13	Теплогенераторна	14,58
1.14	Теплогенераторна	14,21
Загальна площа поверху		
Комерційна площа		480,38

Специфікація матеріалів на технічний поверх (коридори, сх.клітки)

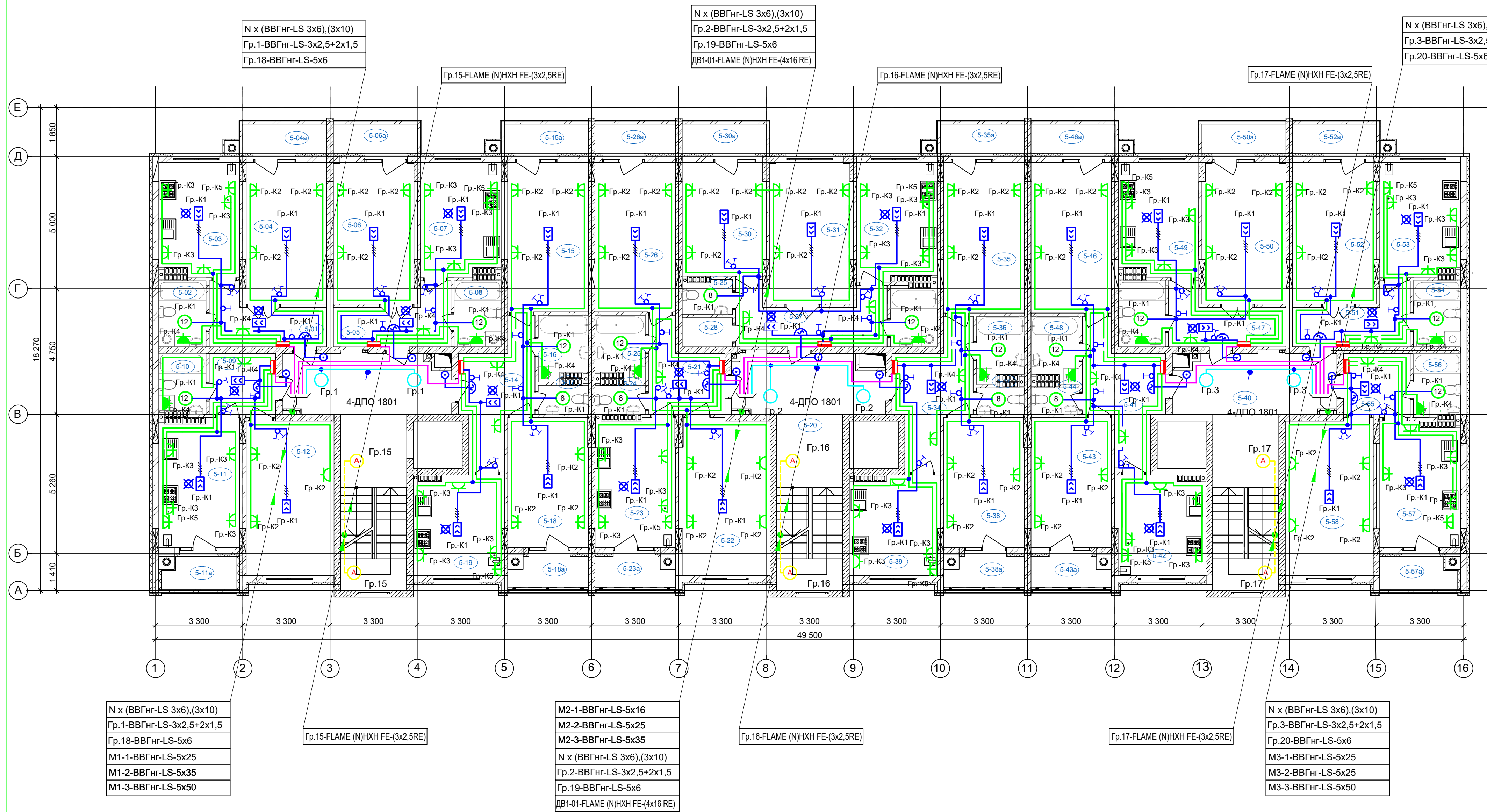
Позн.	Назва	Тип	К-ть	Примітка
1	ІЕК, ДПО 1801	Світильник світлодіодний, 12 Вт, ~220 В, 50Гц, IP54, У1	12	
2		Вимикач однополюсний для відкритого встановлення 6.3А,	3	
3	ДКС, код 53700	Коробка відгалужувальна для кабелів IP44,	15	
4	АТ "Ватра", ДБУ01В-30	для відкритого встановлення Світильник світлодіодний, потужність світлодіодного модуля	3	
5		Розетка штепсельна двополюсна з циліндричними контактами, одномісна, з 3 заземлюючим контактом, для відкритого встановлення 16А, 220В, IP44	6	

Кабелі освітлення коридорів, сх. кліток див. аркуш 2
 Живлячий кабель ДВ1 див. аркуш 3
 Проект комерції видається окремо

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП					
Виконав					
Розробив					
Н. Контр.					
План приміщень на відм. ±0,000 (1поверх) М 1:100					
Стадія			Р	Аркуш	15
				Аркушів	

Зам. інв. N
 Підпис і дата
 Інв. N орг.

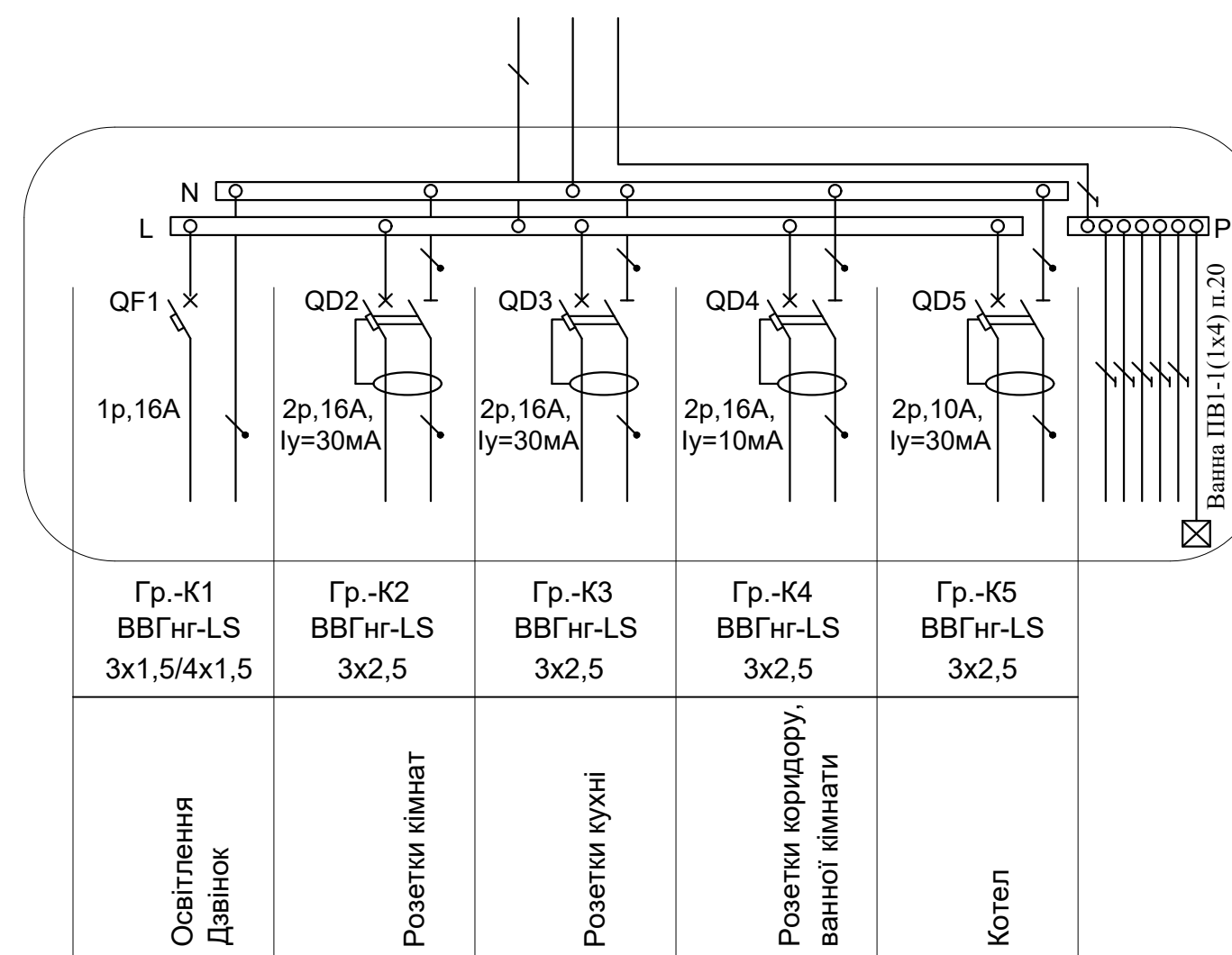
План типового поверху на відм. +3,300; +6,300; +9,300; +12,300; +15,300; +18,300; +21,300; +24,300;
M1:100



Специфікація матеріалів на типовий поверх (квартири)

Позн.	Назва	Тип	К-ть	Примітка
QF1	Корпус щита пластиковий на 12 мод. - 1 шт.	ЩРН-Пм-12	11	
QD2-3	Автоматичний вимикач Ін=16А, 1р, х-ка В - 1 шт.	ВА47-29М		
QD5	Диференційний автоматичний вимикач Ін=16А, 2р, 30mA, х-ка С - 2 шт.	АД12		
QD4	Диференційний автоматичний вимикач Ін=10А, 2р, 30mA, х-ка С - 1 шт.	АД12		
QD4	Диференційний автоматичний вимикач Ін=16А, 2р, 10mA, х-ка С - 1 шт.	АД12		
Аксессуары				
КС	Колодка клемна для світильників з установочним отвором на 3 контакти для проводу до 2,5 кв.мм	СОВ-3-2,5/250V3 ГОСТ 17557-88E	38	
Л	Патрон для електричних ламп пластмасовий, підвісний з ніпельною шийкою 4А, 220ВБ IP20	E27H12П-01 ГОСТ 2746-2-80*	22	
Л	Розетка штпсельна двополюсна з циліндричними контактами, одномісна, з 3 заземлюючим контактом, для прихованого встановлення 16А, 220В, IP20		109	Розетка для сигналізатора чадного газу
Л	Розетка штпсельна двополюсна з циліндричними контактами, одномісна, з 3 заземлюючим контактом, для прихованого встановлення, 16А, 250В, IP66		11	
Л	Розетка штпсельна двополюсна з циліндричними контактами, одномісна, з 3 заземлюючим контактом, для накладного встановлення 16А, 220В, IP20		16	Розетка для сигналізатора чадного газу
В	Вимикач клавішний однополюсний для прихованого встановлення 16А, 250В, IP20		27	
В	Вимикач клавішний однополюсний, на 2 кола, для прихованого встановлення 16А, 250В, IP20		27	
Л	Світильник світлодіодний, потужність світлодіодного модуля 12 Вт (1080 лм), ~220 В, 50Гц, IP54, УХЛ4	ДББ564В-12	11	в ванних
Л	Світильник світлодіодний, потужність світлодіодного модуля 8 Вт (720 лм), ~220 В, 50Гц, IP54, УХЛ4	ДББ564В-8	5	в санвузлах
Л	Двінок електричний безіскровий з кнопкою 220В Кабель силовий напругою 1кВ з мідними жилами, ізоляція і оболонка із полівинілхлоридного пластику, без захисного покриття, не розповсюджує горіння, з пониженим димогорінням, з пониженим димо-газовиділенням, перерізом: - 3х1,5 мм кв, м - 3х2,5 мм кв, м - 4х1,5 мм кв, м	ЗВ-220 ГОСТ 7220-87* ВВГнг-LS	11	
	Провід мідний, ПВ1, перерізом 1х4 мм кв, м		110	
	Труба ПВХ, діаметром 20 мм		110	
	Коробка відгалужувальна для проводів 92х92х45 для прихованого встановлення	ДКС, код 59361	170	
	Коробка для встановлення вимикачів, перемикачів по ГОСТ 7397-76 і штпсельних розеток	Л48 УХЛ3 ТУ 36-2549-83	200	

Схема живлення квартири (1 виду)



У житлових кімнатах квартир необхідно встановлювати не менше ніж одну штпсельну розетку на струм до 10 А на кожній повних і неповних 6 кв площі кімнати, в коридорах квартир - не менше ніж одну штпсельну розетку на кожних повних і неповних 10 кв коридору. Кілька розеток, установлених в одному корпусі або одному блоці слід розглядати як одну розетку

Кількість і розташування штпсельних розеток на кухні визначається плануванням кухні, розміщенням кухонного електрообладнання. Мінімальна кількість штпсельних розеток - 5 штук.

Кладовки, не освітлюються і розетки в них ставити забороняється.

Кабельну розкладку виконати згідно розрахункової схеми ВРП (див. арк. 2). Кабелі живлення квартир див. схему поверхового щитка (див. арк.6,11,12). Позначення груп в квартирах у відповідності з схемою квартирного щитка (даній аркуш).

Вимикачі встановлювати на відм. ~1,0м від підлоги, штпсельні розетки в кухнях і кімнатах квартир встановити відповідно на відм. ~1м і відм. ~0,3м від підлоги. Штпсельні розетки для живлення сигналізатора загазованості метаном і мікроконцентрації чадного газу встановити в кухнях квартир на відстані ~0,5м від стелі.

Розміщення штпсельних розеток в кухнях квартир уточнити по місцю з урахуванням розміщення технологічного обладнання, а саме:
- мінімальна відстань до газопроводів повинна бути не менш ніж 0,5 м.
- мінімальна відстань до мийок (умивальників, ванн) повинна бути не менш ніж 0,6 м.

Експлікація приміщень

№	Назва	Площа
5.01	Коридор	7,82
5.02	Ванна кімната	4,45
5.03	Кухня	12,90
5.04	Вітальня	16,81
5.05	Спальня	7,82
5.06	Вітальня	16,72
5.07	Кухня	12,90
5.08	Ванна кімната	4,45
5.09	Коридор	5,94
5.10	Ванна кімната	3,96
5.11	Кухня	15,00
5.12	Спальня	19,45
5.13	Коридор+ сходова клітка	30,67
5.14	Коридор	11,12
5.15	Спальня	17,29
5.16	Ванна кімната	4,41
5.17	Санвузол	2,09
5.18	Вітальня	14,98
5.19	Кухня	12,63
5.20	Коридор+сходова клітка	29,08
5.21	Коридор	8,16
5.22	Спальня	20,02
5.23	Кухня	14,71
5.24	Санвузол	2,09
5.25	Ванна кімната	4,41
5.26	Вітальня	17,29
5.27	Коридор	10,64
5.28	Кладова	2,09
5.29	Санвузол	2,39

Експлікація приміщень

№	Назва	Площа
5.30	Спальня	13,51
5.31	Вітальня	16,73
5.32	Кухня	13,37
5.33	Ванна кімната	4,00
5.34	Коридор	11,58
5.35	Вітальня	17,39
5.36	Ванна кімната	4,32
5.37	Санвузол	1,82
5.38	Спальня	14,94
5.39	Кухня	12,55
5.40	Коридор+сходова клітка	30,26
5.41	Коридор	11,78
5.42	Кухня	12,65
5.43	Спальня	14,97
5.44	Санвузол	1,82
5.45	Ванна кімната	4,32
5.46	Вітальня	17,39
5.47	Коридор	7,82
5.48	Ванна кімната	4,45
5.49	Кухня	12,93
5.50	Вітальня	16,72
5.51	Коридор	7,82
5.52	Вітальня	16,79
5.53	Кухня	12,90
5.54	Ванна кімната	4,45
5.55	Коридор	5,95
5.56	Ванна кімната	4,22
5.57	Кухня	14,66
5.58	Вітальня	19,60

Експлікація приміщень

№	Назва	Площа
5.04а	Балкон	1,05
5.06а	Балкон	1,05
5.15а	Балкон	1,05
5.26а	Балкон	1,00
5.30а	Балкон	1,05
5.35а	Балкон	1,05
5.46а	Балкон	1,05
5.50а	Балкон	1,05
5.52а	Балкон	1,05

Експлікація приміщень

№	Назва	Площа
5.57а	Балкон	1,70
5.43а	Лоджія	1,93
5.38а	Лоджія	1,93
5.23а	Лоджія	1,93
5.18а	Лоджія	1,93
5.11а	Балкон	1,6
	Загальна площа поверху	668,2м ²
	Загальна площа квартир,	578,19м ²
	в т. ч., площа літніх приміщень	22,02м ²

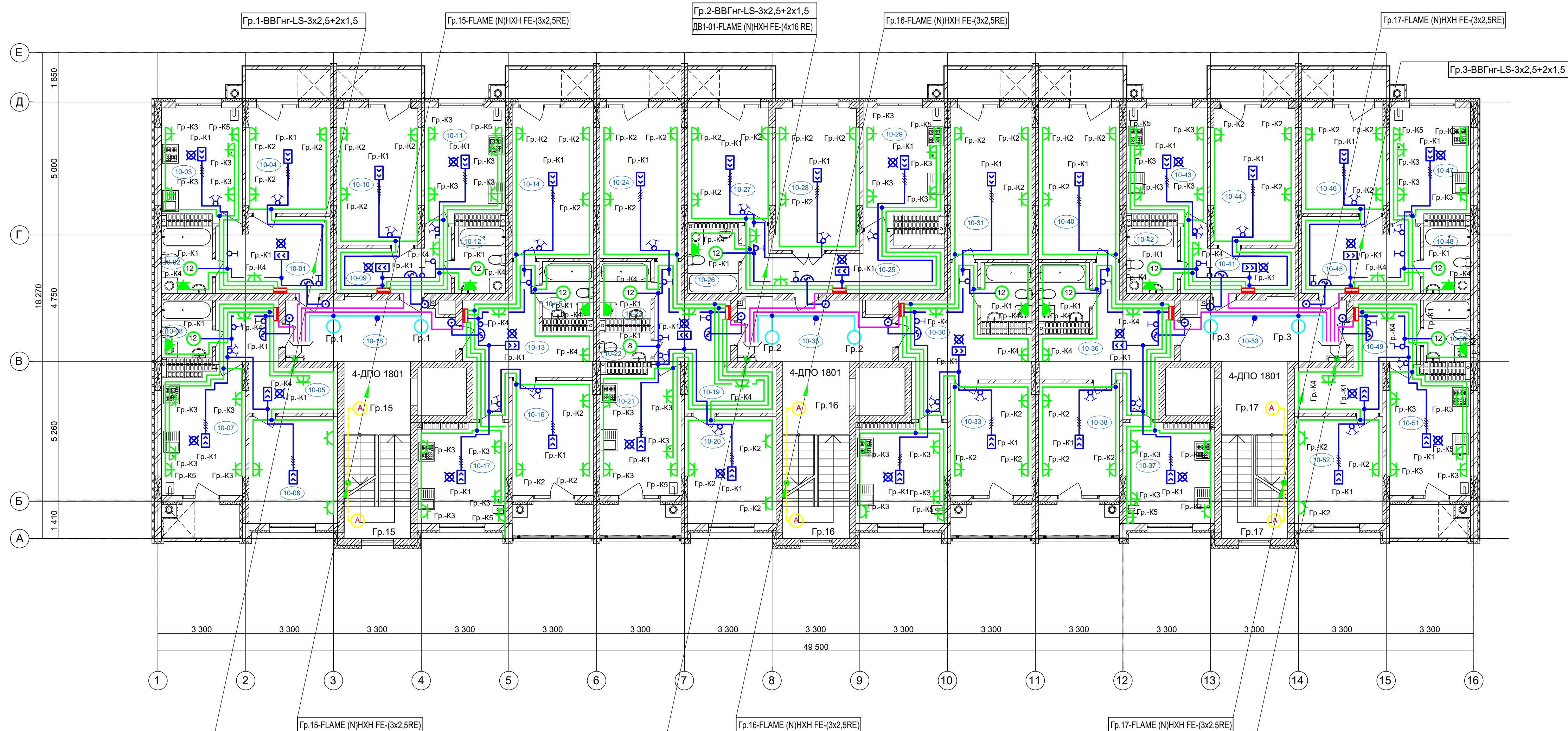
Специфікація матеріалів на типовий поверх (коридори, сх.клітки)

№	Назва	Тип	К-ть	Примітка
1	ІЕК, ДПО 1801	Світильник світлодіодний, 12 Вт, ~220 В, 50Гц, IP54, У1	12	
2		Вимикач кнопковий 6.3А, 220В, IP20	3	
3	ДКС, код 53700	Коробка відгалужувальна для кабелів IP44, для відкритого встановлення	5	

Кабелі освітлення коридорів, сх. кліток, а також живлячі кабелі квартирних щитків і шаф обліку див. аркуші 2, 6, 11, 12.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП								
Виконав								
Розробив								
Н. Контр.								
План приміщень типового поверху М 1:100							P	16

План 10-го поверху на відм.+27,300. М1:100



Специфікація матеріалів на типовий поверх (квартири)

Позн.	Назва	Тип	К-ть	Примітка
☐	Корпус щита пластиковий на 12 мод. - 1 шт.	ЩРН-Пм-12	11	
QF1	Автоматичний вимикач In=16A, 1р, х-ка В - 1 шт.	ВА47-29М		
QD2-3	Диференційний автоматичний вимикач In=16A, 2р, 30mA, х-ка С - 2 шт.	АД12		
QD5	Диференційний автоматичний вимикач In=10A, 2р, 30mA, х-ка С - 1 шт.	АД12		
QD4	Диференційний автоматичний вимикач In=16A, 2р, 10mA, х-ка С - 1 шт.	АД12		
Акcesуари				
☐	Колодка клемна для світильників з установочним отвором на 3 контакти для проводу до 2.5 кв.мм 220В, IP20	СОВ-3-2.5250V3 ГОСТ 17557-88E	38	
☒	Патрон для електричних ламп пластмасовий, підвісний з ніпельною шийкою 4А, 220ВВ IP20	E27H12П-01 ГОСТ 17462-80*	22	
☒	Розетка штпсельна двополюсна з циліндричними контактами, одномісна, з 3 заземлюючим контактом, для прихованого встановлення 16А, 220В, IP20		111	☒ Розетка для опалювача чадного газу
☒	Розетка штпсельна двополюсна з циліндричними контактами, одномісна, з 3 заземлюючим контактом, для прихованого встановлення, 16А, 250В, IP66		11	
☒	Розетка штпсельна двополюсна з циліндричними контактами, одномісна, з 3 заземлюючим контактом, для накладного встановлення 16А, 220В, IP20		13	☒ Розетка для опалювача чадного газу
☒	Вимикач клавішний однополюсний для прихованого встановлення 16А, 250В, IP20		23	
☒	Вимикач клавішний однополюсний, на 2 кола, для прихованого встановлення 16А, 250В, IP20		27	
☒	Світильник світлодіодний, потужність світлодіодного модуля 12 Вт (1080 лм), ~220 В, 50Гц, IP54, УХЛ4	ДББ64В-12	11	в ванних
☒	Світильник світлодіодний, потужність світлодіодного модуля 8 Вт (720 лм), ~220 В, 50Гц, IP54, УХЛ4	ДББ64В-8	1	в санвузлах
☒	Дзвінок електричний безіскровий з кнопкою 220В Кабель силовий напругою 1кВ, з мідними жилами, ізоляція і оболонка із полівінілхлоридного пластику, без захиснопокриття, не розповсюджує горіння, з пониженим димогоріння, з пониженим димо-газовиділенням, перерізом: - 3x1,5 мм кв, м - 3x2,5 мм кв, м - 4x1,5 мм кв, м	ЗВ-220 ГОСТ 17220-87* ВВГнг-LS	11	
			1000	
			1400	
			200	
	Провід мідний, ПВ1, перерізом 1x4 мм кв, м		110	
	Труба ПВХ, діаметром 20 мм		110	
	Коробка відгалужувальна для проводів 92x92x45 ДКС, код 59361		170	•
	для прихованого встановлення			
	Коробка для встановлення вимикачів, перемикачів по ГОСТ 7397-76 і штпсельних розеток	Л48 УХЛ3 ТУ 36-2549-83	200	

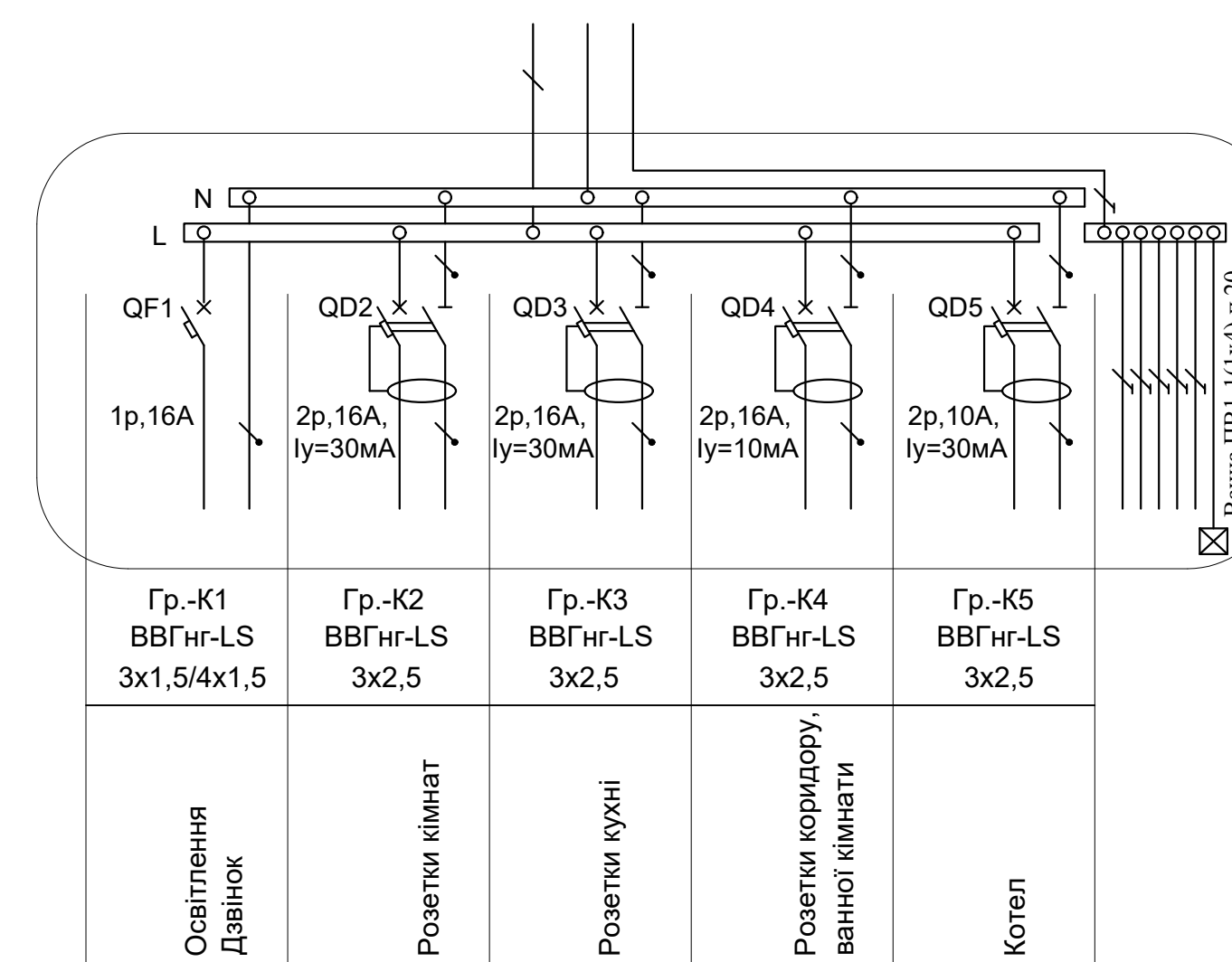
Експлікація приміщень

Експлікація приміщень

Експлікація приміщень

№	Назва	Площа	№	Назва	Площа	№	Назва	Площа
10-01	Коридор	11,92	10-31	Спальня	17,38	10-43а	Балкон	1,05
10-02	Ванна кімната	4,80	10-32	Ванна кімната	4,24	10-45а	Балкон	1,05
10-03	Кухня	12,57	10-33	Вітальня	12,86	10-50а	Балкон	1,70
10-04	Вітальня	12,45	10-34	Кухня	12,33	10-38а	Лоджія	1,93
10-05	Коридор	11,41	10-35	Хол+Сходова клітка	29,08	10-33а	Лоджія	1,93
10-06	Вітальня	13,40	10-36	Коридор	15,65	10-21а	Лоджія	1,93
10-07	Кухня	14,52	10-37	Кухня	12,43	10-16а	Лоджія	1,93
10-08	Ванна кімната	4,18	10-38	Вітальня	12,86	10-07а	Балкон	0,98
10-09	Коридор	8,13	10-39	Ванна кімната	4,24		Загальна площа поверху	680,63м²
10-10	Вітальня	16,12	10-40	Спальня	17,38		Загальна площа квартир,	590,62м²
10-11	Кухня	12,57	10-41	Коридор	8,14		в т. ч., площа літніх приміщень	21,46м²
10-12	Ванна кімната	4,80	10-42	Ванна кімната	4,80			
10-13	Коридор	15,18	10-43	Кухня	12,58			
10-14	Спальня	17,27	10-44	Вітальня	16,02			
10-15	Ванна кімната	4,12	10-45	Коридор	7,88			
10-16	Вітальня	13,12	10-46	Вітальня	16,80			
10-17	Кухня	12,41	10-47	Кухня	12,62			
10-18	Хол+Сходова клітка	30,67	10-48	Ванна кімната	4,40			
10-19	Коридор	8,09	10-49	Коридор	11,93			
10-20	Вітальня	13,68	10-50	Ванна кімната	4,05			
10-21	Кухня	14,26	10-51	Кухня	14,16			
10-22	Санвузол	2,11	10-52	Вітальня	13,40			
10-23	Ванна кімната	4,12	10-53	Хол +Сходова клітка	30,26			
10-24	Спальня	17,27	10-04а	Балкон	1,05			
10-25	Коридор	13,74	10-10а	Балкон	1,05			
10-26	Ванна кімната	4,65	10-14а	Балкон	1,05			
10-27	Спальня	13,52	10-24а	Балкон	1,00			
10-28	Вітальня	16,86	10-27а	Балкон	1,05			
10-29	Кухня	12,90	10-31а	Балкон	1,05			
10-30	Коридор	15,45	10-39а	Балкон	1,05			

Схема живлення квартири (1 виду)



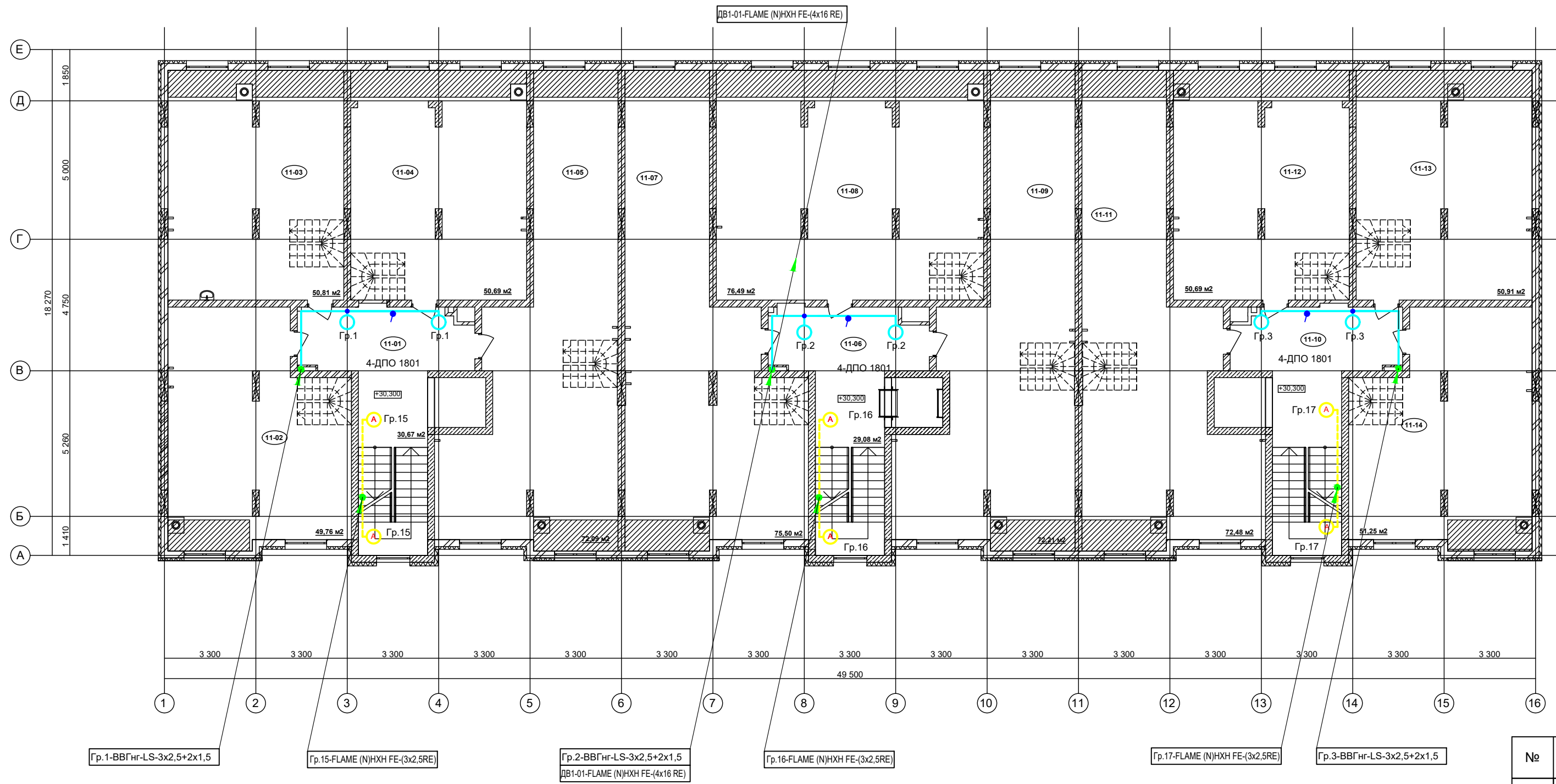
Специфікація матеріалів на типовий поверх (коридори, сх.клітки)

№	Назва	Тип	К-ть	Примітка
1	ІЕК, ДПО 1801	Світильник світлодіодний, 12 Вт, ~220 В, 50Гц, IP54, У1	12	
2		Вимикач кнопковий 6.3А, 220В, IP20	3	•
3	ДКС, код 53700	Коробка відгалужувальна для кабелів IP44, для відкритого встановлення	5	•

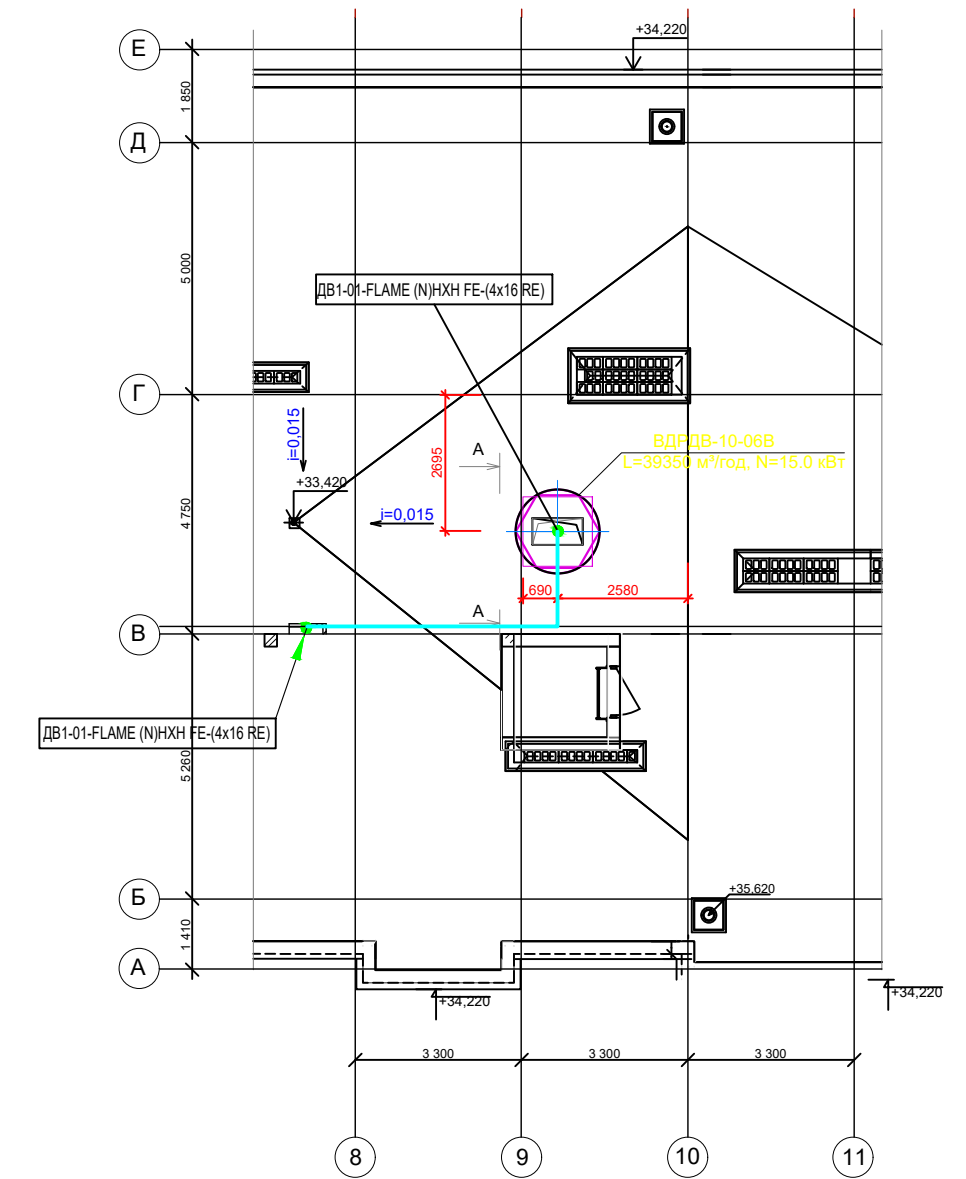
Кабелі освітлення коридорів, сх. кліток, а також живлячі кабелі квартирних щитків і шаф обліку див. аркуші 2, 6, 11, 12.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП								
Виконав								
Розробив								
Н. Контр.								
План приміщень типового поверху М 1:100							Р	17

План технічного поверху на відм.30,300.
M1:100



Фрагмент плану даху. M1:100



Експлікація приміщень

№	Назва	Площа
11-01	Ліфтовий хол	30,67
11-02	Тех. приміщення	49,76
11-03	Тех. приміщення	50,81
11-04	Тех. приміщення	50,69
11-05	Тех. приміщення	72,09
11-06	Ліфтовий хол	29,08
11-07	Тех. приміщення	75,50
11-08	Тех. приміщення	76,49
11-09	Тех. приміщення	72,21
11-10	Ліфтовий хол	30,26
11-11	Тех. приміщення	72,48
11-12	Тех. приміщення	50,69
11-13	Тех. приміщення	50,91
11-14	Тех. приміщення	51,25
Загальна площа поверху		762,85м²

Специфікація матеріалів на технічний поверх (коридори, сх.клітки)

Позн.	Назва	Тип	К-ть	Примітка
1	ІЕК, ДПО 1801	Світильник світлодіодний, 12 Вт, ~220 В, 50Гц, IP54, У1	12	
2		Вимикач кнопковий 6.3А, 220В, IP20	3	
3	ДКС, код 53700	Коробка відгалужувальна для кабелів IP44, для відкритого встановлення	5	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП					
Виконав					
Розробив					
Н. Контр.					

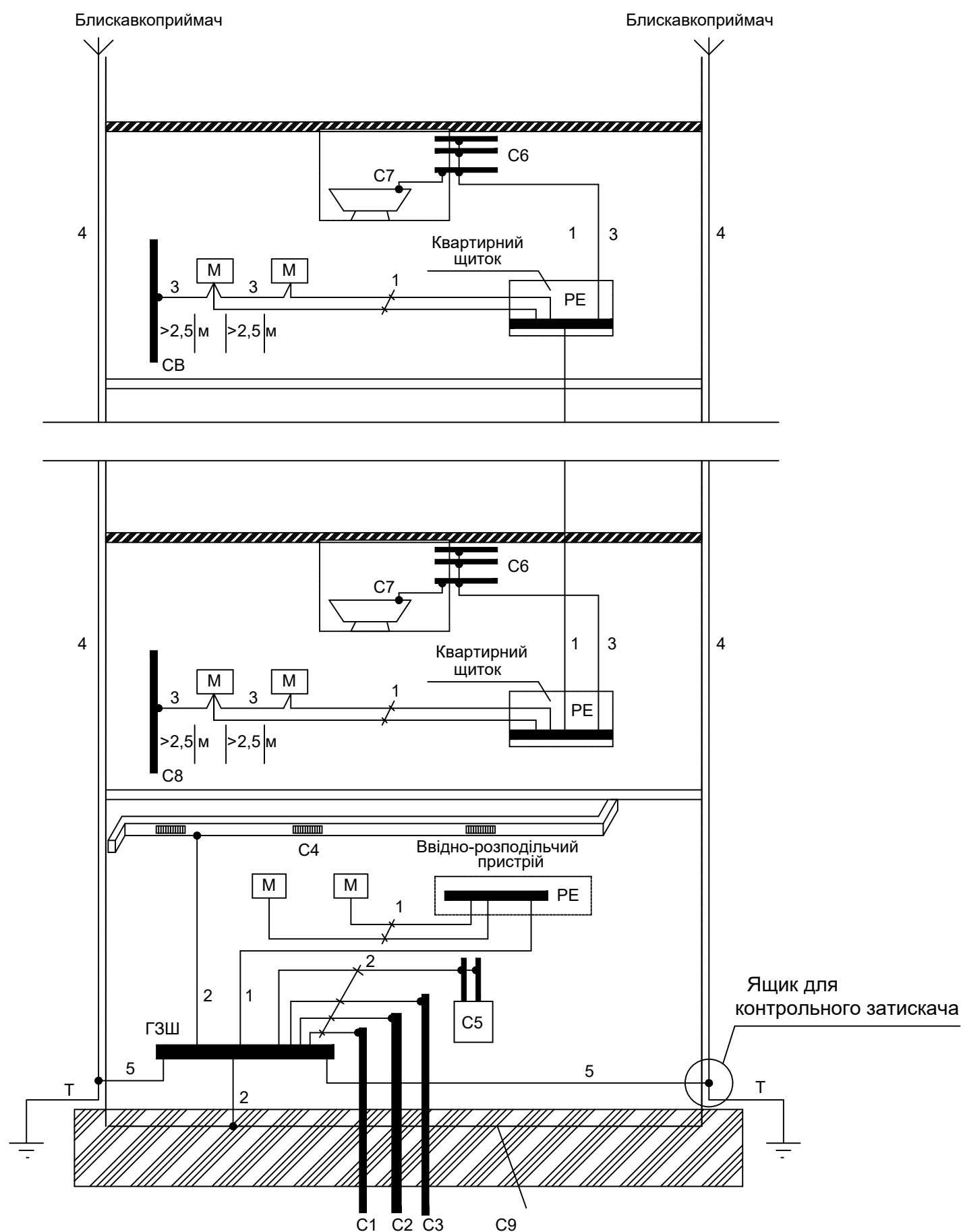
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	18	

План технічного поверху.
Фрагмент плану даху. M1:100

Зам. інв. N
Підпис / дата
Інв. N орг.

СХЕМА МЕРЕЖИ ЗРІВНЮВАННЯ ПОТЕНЦІАЛІВ В БУДИНКУ

ПОЗНАЧЕННЯ



- М - відкрита провідна частина
- С - стороння провідна частина:
- С1 - металічні труби водопроводу, які входять в будинок
- С2 - металічні труби каналізації, які входять в будинок
- С3 - металічні труби газопостачання з ізолюючою вставкою на ввході, які входять в будинок
- С4 - повітря проводи вентиляції і кондиціонування
- С5 - система опалення
- С6 - металічні водопровідні труби в ванній кімнаті
- С7 - металічна ванна
- С8 - стороння провідна частина, до якої можна досягнути від відкритих провідних частин
- С9 - арматура залізобетонних конструкцій
- ГЗШ - головна заземлююча шина (внутрішній контур заземлення)
- Т- заземлювач (зовнішній контур заземлення)
- 1 - нульовий захисний провідник
- 2 - провідник основної системи зрівнювання потенціалів
- 3 - провідник додаткової системи зрівнювання потенціалів
- 4 - струмовідвід системи блискавкозахисту
- 5 - заземлюючий провідник (внутрішній контур заземлення)

ДЛЯ ДОВІДКИ:

Додаткова система зрівнювання потенціалів - система зрівнювання потенціалів, яка з'єднує між собою всі відкриті провідні частини і всі сторонні провідні частини, до яких одночасно можна доторкнутися.

Відкрита провідна частина - провідна частина електрообладнання, до якої можна доторкнутися і яка нормально не знаходиться під напругою, але при пошкодженні ізоляції може опинитись під напругою.

Стороння провідна частина - провідна частина, яка не є частиною електрообладнання.

Всі металеві частини електрообладнання, які в нормальному режимі не знаходяться під напругою, але можуть бути під нею під час аварії, повинні бути надійно заземлені шляхом приєднання їх до нульового захисного провідника.

З метою зрівнювання потенціалів згідно ДНАОП 0.00-1.32-01 будівельні конструкції, трубопроводи, металічні корпуси технологічного обладнання повинні бути приєднаними до мережі заземлення, а також на протязі всієї мережі треба виконати додаткове зрівнювання потенціалів.

Для цього необхідно:

- приєднати до внутрішнього контуру заземлення шину РЕ ввідно-розподільного пристрою, металічні оболонки телекомунікаційних кабелів, будівельні металічні конструкції, металічні труби водопроводу, опалення, каналізації і газопостачання, які входять в будинок або виходять з нього;
 - на зовнішніх стінах будинку на висоті ~0,5м від землі встановити ящики в яких виконати з'єднання заземлюючих провідників внутрішнього і зовнішнього контурів заземлення;
 - металеві корпуси ванн, сталеві труби водопроводу у ванній кімнаті з'єднати між собою і захисним провідником у найближчій розподільчій коробці (типу У192У3) спеціально прокладеним мідним дротом перерізом 4кв.мм.
- Струмопровідні частини, які входять в будинок, повинні бути приєднаними до внутрішнього контура заземлення за допомогою мідного дроту перерізом 16 кв.мм у найближчій точці їх входу в будинок.

Приєднання до будівельних металоконструкцій виконувати за допомогою сталеві оцинкованої смуги 25x4 мм зваркою. Переріз поперечного сечення зварного шва повинен бути не менше перерізу провідників, що сполучаються. Використовувати електроди типу Э42 по ГОСТ 9467-75.

Приєднання до корпусів електричного і технологічного обладнання, трубам і коробам виконати гнучким мідним проводом перерізом 1x16 мм за допомогою болтових з'єднань. Контактні поверхні перед тим повинні бути захищені до металічного блиску. Вузли з'єднання покрити шаром технічного вазеліну. Болтові з'єднання повинні мати перехідний опір не більше ніж 0,05 Ом.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП								
Виконав						Р	19	
Розробив								
Н. Контр.								
Зрівнювання потенціалів								

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, запитного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість					Маса одиниці, кг	Примітка
						Відм. -3,220	1 поверх	Тип. поверх	10 поверх	Дах		
1	2	3	4	5	6	7					8	9

1 Щитові вироби

1.1

ВРП-4 - Ввідно розпрідільчий пристрій:

Шафа №1 ВРП-4 ввідна індивідуального виконання:

інд. виконання по арк. 2, 4

компл. 1

1

1

- Перемикач перекидний ВР32-37В 3Р, 400 А - 2 шт.

- Вимикач автоматичний ВА88-35 3Р, 250 А - 1 шт.

ІЕК

- Вимикач автоматичний ВА88-32 3Р, 40 А, крива С - 1 шт.

ІЕК

- Вимикач автоматичний ВА88-32 3Р, 50 А, крива С - 1 шт.

ІЕК

- Лічильник трифазний трансформаторного включення

ТзОВ "Телекомунікаційні технології"

МТХ 3R20.DD.3M1-P4 380/220В, 5(10) А, 0.5S - 1 шт.

- Лічильник трифазний прямого включення

ТзОВ "Телекомунікаційні технології"

МТХ 3R30.DH.4L0-P04, 380/220В, 5(100) А - 2 шт.

- Трансформатор струму Т-0,66 300/5 - 3 шт.

ТУ У 31.2-00226106-004-2002

МТХ 3R30.DH.4L0-P04, 380/220В, 5(100) А - 2 шт.

- Коробка випробувальна КИ - 1 шт.

- Розрядник по типу іPRD40r 3Р+N - 2 шт.

- Вимикач автоматичний іС60N 4Р, 40 А, крива С - 2 шт.

- Вимикач автоматичний ВА88-33 3Р, 80 А, крива С - 1 шт.

Шафа №2 ВРП-4 розподільча індивідуального виконання:

інд. виконання по арк. 2, 4

компл. 1

1

1

- Вимикач автоматичний ВА88-35 3Р, 200 А - 1 шт.

ІЕК

- Вимикач автоматичний ВА88-32 3Р, 80 А, крива С - 3 шт.

ІЕК

- Вимикач автоматичний ВА88-32 3Р, 63 А, крива С - 6 шт.

ІЕК

- Вимикач автоматичний ВА47-29М 1Р, 10 А, крива В - 6 шт.

ІЕК

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. N оригін.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Виконав					
Розробив					
Н. Контр.					
Специфікація обладнання і матеріалів					
Стадія	Аркуш	Аркушів			
Р	1	13			

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, запитного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість						Маса одиниці, кг	Примітка
						Відм. -3,220	1 поверх	Тип. поверх	10 поверх	Дах	Загальна		
1	2	3	4	5	6	7						8	9
	- Вимикач автоматичний ВА47-29М 1Р , 16 А, крива С - 4 шт.			ІЕК									
	- Присмеркове реле IC200 10А - 1 шт.												
	- Реле витримки часу MIN 10А - 3 шт.												
	- Вимикач автоматичний ВА47-29М 3Р , 25 А, крива С - 5 шт.			ІЕК									
	- Диференційний вимикач автоматичний АД-12 2Р, 16 А, 30мА - 9 шт.			ІЕК									
1.2	АВР - пристрій автоматичного перемикачання на резерв, на два вводи з секціонуванням ~380В, 50Гц, Іном=100А,	АВР 100А-2 ІЭК		ІЕК	компл.	1					1		
1.3	ШВА - шафа споживачів І категорії:	інд. виконання по арк. 3			компл.	1					1		
	- Вимикач автоматичний ВА88-32 3Р, 50 А, крива D - 1 шт.			ІЕК									
	- Незалежний розчіплювач ІМХ+ОF 100-415 В - 1 шт.												
	- Вимикач автоматичний ВА47-29М 3Р, 25 А, крива В - 1 шт.			ІЕК									
	- Вимикач автоматичний ВА47-29М 3Р, 25 А, крива С - 1 шт.			ІЕК									
	- Вимикач автоматичний ВА47-29М 3Р, 6 А, крива С - 1 шт.			ІЕК									
	- Вимикач автоматичний ВА47-29М 3Р, 16 А, крива В - 1 шт.			ІЕК									
	- Вимикач автоматичний ВА47-29М 3Р, 16 А, крива С - 2 шт.			ІЕК									
	- Незалежний розчіплювач ІМХ+ОF 100-415 В - 1 шт.												
	- Вимикач автоматичний ВА47-29М 1Р, 16 А, крива С - 4 шт.			ІЕК									
	- Обмежувач перенапруг ЕТІТЕС С 275/20 F(3+0) - 2 шт.												
	- Вимикач автоматичний ВА88-32 3Р, 80 А, крива D - 1 шт.			ІЕК									
1.4	ШО1.3, ШО3.3 - шафа обліку:	інд. виконання по арк. 7			компл.			1			2		
	- Вимикач навантаження ВН-32, Ін=100 А - 1 шт.			ІЕК									
	- Вимикач автоматичний ВА47-29М 2Р, 25 А, крива С - 16 шт.			ІЕК									
	- Лічильник однофазний електронний МТХ1А10.DF.2L0-PO4, 5(60)А - 12 шт.												
	- Вимикач автоматичний ВА47-29М 2Р, 50 А, крива С - 8 шт.			ІЕК									

Зам. інв. N
Підпис і дата
Інв. N оригін.

Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата

Арк.
2

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, запитного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість						Маса одиниці, кг	Примітка
						Відм. -3,220	1 поверх	Тип. поверх	10 поверх	Дах	Загальна		
1	2	3	4	5	6	7						8	9
1.5	ШО1.1, ШО1.2, ШО3.2, ШО3.1 - шафа обліку:	інд. виконання по арк. 8			компл.			1			4		
	- Вимикач навантаження ВН-32, Ін=100 А - 1 шт.			ІЕК									
	- Вимикач автоматичний ВА47-29М 2Р, 25 А, крива С - 24 шт.			ІЕК									
	- Лічильник однофазний електронний МТХ1А10.ДФ.2L0-Р04, 5(60)А - 12 шт.												
1.6	ШО2.2, ШО2.1 - шафа обліку:	інд. виконання по арк. 11			компл.			1			2		
	- Вимикач навантаження ВН-32, Ін=100 А - 1 шт.			ІЕК									
	- Вимикач автоматичний ВА47-29М 2Р, 25 А, крива С - 18 шт.			ІЕК									
	- Лічильник однофазний електронний МТХ1А10.ДФ.2L0-Р04, 5(60)А - 9 шт.												
1.7	ШО2.3 - шафа обліку:	інд. виконання по арк. 10			компл.			1			1		
	- Вимикач навантаження ВН-32, Ін=100 А - 1 шт.			ІЕК									
	- Вимикач автоматичний ВА47-29М 2Р, 25 А, крива С - 12 шт.			ІЕК									
	- Лічильник однофазний електронний МТХ1А10.ДФ.2L0-Р04, 5(60)А - 9 шт.												
	- Вимикач автоматичний ВА47-29М 2Р, 50 А, крива С - 6 шт.			ІЕК									
1.8	ЩРОП - щиток робочого освітлення паркінгу:	інд. виконання по арк. 5			компл.	1					1		
	- Вимикач навантаження ВН-32, Ін=20 А - 1 шт.			ІЕК									
	- Вимикач автоматичний ВА47-29М 1Р, 16 А, крива С - 5 шт.			ІЕК									

Зам. інв. N
Підпис і дата
Інв. N оригін.

Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата

Арк.
3

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, запитного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість					Маса одиниці, кг	Примітка
						Відм. -3,220	1 поверх	Тип. поверх	10 поверх	Дах		
1	2	3	4	5	6	7					8	9
1.9	ЩАОП - щиток аварійного освітлення паркінгу:	інд. виконання по арк. 5			компл.	1					1	
	- Вимикач навантаження ВН-32, Ін=20 А - 1 шт.			ІЕК								
	- Вимикач автоматичний ВА47-29М 1Р, 10 А, крива С - 6 шт.			ІЕК								
1.10	ЩК - щиток квартирний:	інд. виконання по арк. 19			компл.			11	11	-	99	
	Коропус щита пластиковий на 12 мод. - 1 шт.	ЩРН-Пм-12		ІЕК								
	Автоматичний вимикач Ін=16А, 1р, х-ка В - 1 шт.	ВА47-29М		ІЕК								
	Диференційний автоматичний вимикач Ін=16А, 2р, 30mA, х-ка С - 2 шт.	АД12		ІЕК								
	Диференційний автоматичний вимикач Ін=10А, 2р, 30mA, х-ка С - 1 шт.	АД12		ІЕК								
	Диференційний автоматичний вимикач Ін=16А, 2р, 10mA, х-ка С - 1 шт.	АД12		ІЕК								
	Акcesуари											

Зам. інв. N	
Підпис і дата	
Інв. N оригін.	

Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, запитного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість						Маса одиниці, кг	Примітка
						Відм. -3,220	1 поверх	Тип. поверх	10 поверх	Дах	Загальна		
1	2	3	4	5	6	7						8	9
2 Кабелі від ВРП-4 - ввідно розподільчого пристрою													
	Кабель силовий з мідними жилами, ізоляція і оболонка із	ВВГнг-LS-0,66 кВ											
	полівінілхлоридного пластиката, не підтримує горіння, з	ТУ 16.К71-310-2001											
	помірним димовидаленням, перерізом: кв.мм												
	5x50				м						180		
	5x35				м						150		
	5x25				м						255		
	5x16				м						50		
	5x6				м						270		
	5x4				м						20		
	2x1,5				м						870		
	3x2,5				м						1305		
	3x1,5				м						40		
	Кабель силовий з мідними жилами, ізоляція і оболонка із без	FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30		"Інтеркабель",									
	галогенних речовин, вогнестійкий, зберігає ізоляцію при умові	ГОСТ 12176-89		м. Київ									
	пожежі на протязі 30 хв. при температурі 800 град. Цельсія												
	3x2,5RE кв.мм.				м						905		
	Кабель силовий з мідними жилами, ізоляція і оболонка із без	FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30		"Інтеркабель",									
	галогенних речовин, вогнестійкий, зберігає ізоляцію при умові	ГОСТ 12176-89		м. Київ									
	пожежі на протязі 180 хв. при температурі 800 град. Цельсія												
	5x35RE кв.мм.				м						15		

Зам. інв. N
Підпис і дата
Інв. N оригін.

Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата

Арк.
5

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, запитного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість						Маса одиниці, кг	Примітка
						Відм. -3,220	1 поверх	Тип. поверх	10 поверх	Дах	Загальна		
1	2	3	4	5	6	7						8	9

3 Кабелі від ШВА - шафи I категорії

	Кабель силовий з мідними жилами, ізоляція і оболонка із	ВВГнг-LS-0,66 кВ											
	полівінілхлоридного пластиката, не підтримує горіння, з	ТУ 16.К71-310-2001											
	помірним димовидаленням, перерізом: кв.мм												
	5x4				м						15		
	5x2,5				м						15		
	4x2,5				м						100		
	Кабель силовий з мідними жилами, ізоляція і оболонка із без	FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30		"Інтеркабель",									
	галогенних речовин, вогнестійкий, зберігає ізоляцію при умові	ГОСТ 12176-89		м. Київ									
	пожежі на протязі 180 хв. при температурі 800 град. Цельсія												
	5x16RE кв.мм.				м						15		
	4x16RE кв.мм.				м						60		
	5x25RE кв.мм.				м						20		
	5x2,5RE кв.мм.				м						30		
	3x2,5RE кв.мм.				м						15		
	3x1,5RE кв.мм.				м						15		

4 Кабелі від ЩРОП - щита робочого освітлення паркінгу

	Кабель силовий з мідними жилами, ізоляція і оболонка із	ВВГнг-LS-0,66 кВ											
	полівінілхлоридного пластиката, не підтримує горіння, з	ТУ 16.К71-310-2001											
	помірним димовидаленням, перерізом: кв.мм												
	3 x 2,5				м	500					500		

Зам. інв. N
Підпис і дата
Інв. N оригін.

Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата

Арк.
6

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, запитного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість						Маса одиниці, кг	Примітка
						Відм. -3,220	1 поверх	Тип. поверх	10 поверх	Дах	Загальна		
1	2	3	4	5	6	7						8	9
5 Кабелі від ЩАОП - щита аварійного освітлення паркінгу													
	Кабель силовий з мідними жилами, ізоляція і оболонка із безгалогенних речовин, вогнестійкий, зберігає ізоляцію при умові пожежі на протязі 30 хв. при температурі 800 град. Цельсія	FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30		"Інтеркабель", м. Київ									
	ГОСТ 12176-89												
	3x1,5RE кв.мм.				м	300					300		
6 Кабелі від ШО - шаф обліку													
	Кабель силовий з мідними жилами, ізоляція і оболонка із полівінілхлоридного пластиката, не підтримує горіння, з помірним димовидаленням, перерізом: кв.мм	ВВГнг-LS-0,66 кВ											
	ТУ 16.К71-310-2001												
	3x10				м				220		220		
	3x6				м			175			1400		
7 Кабельні конструкції в паркінгу													
	Короб перфорований перерізом 400x50 мм довжиною 3000 мм	ДКС, код 35266			шт.	22					22		
	Кришка коробу прямого шириною 400 мм довжиною 3000 мм	ДКС, код 35526			шт.	22					22		
	Короб кутовий горизонтальний типу СРО90	ДКС, код 36006			шт.	2					2		
	Кришка до коробу кутового горизонтального типу СРО90	ДКС, код 38006			шт.	2					2		
	Відгалужувач Т-подібний типу DPT	ДКС, код 36165			шт.	2					2		
	Кришка до відгалужувача Т-подібного типу DPT	ДКС, код 38046			шт.	2					2		
	Перегородка SEP Y50 L3000	ДКС, код 36480			шт.	27					27		
	Консоль ВВС - 30 (DW)	ДКС, код ВВС 3040			шт.	6					6		
	Планка кронштейну 400 мм	Скат, артикул 2647060			шт.	33					33		
	Шпилька М10х1000	ДКС, код СМ201001			шт.	66					66		
	Анкер М10х60	ДКС, код СМ21060			шт.	132					132		
	Короб перфорований перерізом 100x50 мм довжиною 3000 мм	ДКС, код 35262			шт.	6					6		
	Кришка коробу прямого шириною 100 мм довжиною 3000 мм	ДКС, код 35522			шт.	6					6		

Зам. інв. N
Підпис і дата
Інв. N оригін.

Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата

Арк.
7

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, запитного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість					Маса одиниці, кг	Примітка
						Відм. -3,220	1 поверх	Тип. поверх	10 поверх	Дах		
1	2	3	4	5	6	7					8	9
	Перегородка SEP Y50 L3000	ДКС, код 36480			шт.	6					6	
	Планка кронштейну 100 мм	Скат, артикул 2621460			шт.	10					10	
	Шпилька M10x1000	ДКС, код CM201001			шт.	20					20	
	Анкер M10x60	ДКС, код CM21060			шт.	40					40	
	Короб перфорований перерізом 50x50 мм довжиною 3000 мм	ДКС, код 35260			шт.	80					80	
	Кришка коробу прямого шириною 50 мм довжиною 3000 мм	ДКС, код 35520			шт.	80					80	
	Перегородка SEP Y50 L3000	ДКС, код 36480			шт.	80					80	
	Планка кронштейну 100 мм	Скат, артикул 2621460			шт.	140					140	
	Шпилька M10x1000	ДКС, код CM201001			шт.	280					280	
	Анкер M10x60	ДКС, код CM21060			шт.	560					560	
	З'єднувальні деталі				кг	60					60	
	Метизи				кг	20					20	
	Вогнестійкий піноблок DT розміром 1000x120x30 мм	ДКС, код DT1201			шт.	215					215	
	Вогнестійкий герметик DS (відро 20 кг)	ДКС, код DS1201			шт.	6					6	
	8 Вертикальні кабельні конструкції по стояках під'їздів											
	Лоток кабельний перерізом 300x100 мм довжиною 3000 мм	ДКС, код LL1030			шт.						33	
	Стінове кріплення лотку	ДКС, код LP5000			шт.						132	
	Лоток кабельний перерізом 100x100 мм довжиною 3000 мм				шт.						33	
	Дверцята ревізійні 400x500 мм VENTS серія Д 400x500				шт.						33	
	З'єднувальні деталі				кг						6	
	Метизи				кг						1,5	

Зам. інв. N
Підпис і дата
Інв. N оригін.

Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата

Арк.
8

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, запитного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість						Маса одиниці, кг	Примітка
						Відм. -3,220	1 поверх	Тип. поверх	10 поверх	Дах	Загальна		
1	2	3	4	5	6	7						8	9
9 Труби вініпластові													
	Труба для електропроводок із непластикованого полівінілхлориду, посиленого типу Ду=32мм	Код 63932		ДКС	м						2390		
	Труба для електропроводок із непластикованого полівінілхлориду, посиленого типу Ду=25мм	Код 63925		ДКС	м						490		
	Труба для електропроводок із непластикованого полівінілхлориду, посиленого типу Ду=40мм	Код 63940		ДКС	м				10	10			
10 Освітлення паркінгу													
	Світильник загального освітлення з люмінесцентними лампами потужністю 2x36Вт, IP65	ЛСП3908А		ІЕК	шт.	66					66		
	Світловий покажчик шляху евакуації «Вихід» з світлодіодною лампою потужністю 6Вт ,220В, час роботи від акумулятора 1 година, IP65, режим роботи: постійний + ALARM	ДБ002 ВСП-6		АТ "Ватра"	шт.	8					8		
	Світильник світлодіодний, потужність світлодіодного модуля 30 Вт(3000 лм), ~220 В, 50Гц, IP54, У1	ДБУ01В-30		АТ "Ватра"	шт.	1					1		
	Датчики руху, 360 град., IP65, відстань виявлення 12 м	HL487 белый		Ногоz	шт.	8					8		
	Вимикач однополюсний для відкритого встановлення 6.3А, 220В, IP54				шт.	1					1		
	Коробка з'єднувальна металічна, IP67				шт.	50					50		
	Світильник загального освітлення з світлодіодними лампами потужністю 40Вт, IP65	ДСП1303		ІЕК	шт.	10					7		

Зам. інв. N
Підпис і дата
Інв. N оригін.

Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата

Арк.
9

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, запитного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість					Маса одиниці, кг	Примітка
						Відм. -3,220	1 поверх	Тип. поверх	10 поверх	Дах		
1	2	3	4	5	6	7					8	9
11 Освітлення технічних приміщень паркінгу												
	Світильник загального освітлення з люмінесцентними лампами	ЛСП3908А		ІЕК	шт.	3					3	
	потужністю 2x36Вт, IP65											
	Світильник загального освітлення з люмінесцентними лампами	ЛСП3907А		ІЕК	шт.	2					2	
	потужністю 2x18Вт, IP65											
	Світильник світлодіодний, потужність світлодіодного модуля	ДБУ01В-30		АТ "Ватра"	шт.	1					1	
	30 Вт(3000 лм), ~220 В, 50Гц, IP54, У1											
	Вимикач однополюсний для відкритого встановлення 6.3А,				шт.	5					5	
	220В, IP54											
	Розетка штепсельна двополюсна з циліндричними контактами,				шт.	2					2	
	одномісна, з 3 заземлюючим контактом, для											
	відкритого встановлення 16А, 220В, IP44											
	Ящик з понижуючим трансформатором 220/36 В	ЯТП-0,25-220/36В			шт.	2					2	
	12 Заземлення											
	Штаба оцинкована 40x4 мм	ДКС, NC2444			м	40					40	
	Штаба оцинкована 25x4 мм	ДКС, NC2254			м	60					60	
	Тримач штаби	ДКС, NE1002			шт.	40					40	
	Скоба-тримач	ДКС, ND2312			шт.	60					60	
	Шина вирівнювання потенціалу для зовнішньої зони типу 1809/А	Арт.5015 11 1		ОБО Беттерманн	шт.	2					2	
	Комплект вертикального заземлення довжиною 3 м	ДКС, NE1104			шт.	10					10	
	діаметром 16 мм											

Зам. інв. N
Підпис і дата
Інв. N оригін.

Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата

Арк.
10

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, запитного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість					Маса одиниці, кг	Примітка
						Відм. -3,220	1 поверх	Тип. поверх	10 поверх	Дах		
1	2	3	4	5	6	7					8	9
13 Обладнання квартир												
	Колодка клемна для світильників з установочним отвором на 3 контакти для проводу до 2.5 кв.мм 220В, IP20	СОВ-3-2.5/250У3 ГОСТ 17557-88Е			шт.			38	38		342	
	Патрон для електричних ламп пластмасовий, підвісний з ніпельною шийкою 4А, 220ВБ IP20	Е27Н12П-01 ГОСТ 2746.2-80*			шт.			22	22		198	
	Розетка штепсельна двополюсна з циліндричними контактами, одномісна, з 3 заземлюючим контактом, для прихованого встановлення 16А, 220В, IP20				шт.			109	111		983	
	Розетка штепсельна двополюсна з циліндричними контактами, одномісна, з 3 заземлюючим контактом, для прихованого встановлення , 16А,250В, IP66				шт.			11	11		99	
	Розетка штепсельна двополюсна з циліндричними контактами, одномісна, з 3 заземлюючим контактом, для накладного встановлення 16А, 220В, IP20				шт.			16	13		141	
	Вимикач клавішний однополюсний для прихованого встановлення 16А, 250В, IP20				шт.			27	23		239	
	Вимикач клавішний однополюсний, на 2 кола, для прихованого встановлення 16А, 250В, IP20				шт.			27	27		243	
	Світильник світлодіодний, потужність світлодіодного модуля 12 Вт (1080 лм), ~220 В, 50Гц, IP54, УХЛ4	ДББ64В-12			шт.			11	11		99	

Зам. інв. N
Підпис і дата
Інв. N оригін.

Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата

Арк.
11

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, запитного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість					Маса одиниці, кг	Примітка
						Відм. -3,220	1 поверх	Тип. поверх	10 поверх	Дах		
1	2	3	4	5	6	7					8	9
	Світильник світлодіодний, потужність світлодіодного модуля 8 Вт (720 лм), ~220 В, 50Гц, IP54, УХЛ4	ДББ64В-8			шт.			5	1		41	
	Дзвінок електричний безіскровий з кнопкою 220В	ЗВ-220 ГОСТ 7220-87*			шт.			11	11		99	
	Кабель силовий напругою 1кВ, з мідними жилами, ізоляція і оболонка із полівінілхлоридного пластикату, без захисного покриття, не розповсюджує горіння, з пониженим димогоріння, з пониженим димо-газовиділенням, перерізом:	ВВГнг-LS										
	- 3x1,5 мм кв, м				м			1000	1000		9000	
	- 3x2,5 мм кв, м				м			1400	1400		12600	
	- 4x1,5 мм кв, м				м			200	200		1800	
	Провід мідний, ПВ1, перерізом 1x4 мм кв				м			110	110		990	
	Труба ПВХ, діаметром 20 мм				м			110	110		990	
	Коробка відгалужувальна для проводів 92x92x45 для прихованого встановлення	ДКС, код 59361			шт.			170	170		1530	
	Коробка для встановлення вимикачів, перемикачів по ГОСТ 7397-76 і штепсельних розеток	Л48 УХЛ3			шт.			200	200		1800	
	Датчик загазованості	ATIS-928D			шт.						99	

Зам. інв. N
Підпис і дата
Інв. N оригін.

Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата

Арк.
12

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, запитного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість					Маса одиниці, кг	Примітка
						Відм. -3,220	1 поверх	Тип. поверх	10 поверх	Дах		
1	2	3	4	5	6	7					8	9
14 Обладнання сходових кліток і коридорів												
	Світильник світлодіодний, потужність світлодіодного модуля	ДБУ01В-30		АТ "Ватра"	шт.		3				3	
	30 Вт(3000 лм), ~220 В, 50Гц, IP54, У1											
	Вимикач однополюсний для відкритого встановлення 6.3А,				шт.		3				3	
	220В, IP54											
	Світильник світлодіодний, 12 Вт, ~220 В, 50Гц, IP54, У1	ДПО 1801		ІЕК	шт.		12	12	12	12	132	
	Розетка штепсельна двополюсна з циліндричними контактами,				шт.		6				6	
	одномісна, з 3 заземлюючим контактом, для відкритого											
	встановлення 16А, 220В, IP44											
	Вимикач кнопковий 6.3А, 220В, IP20				шт.		3	3	3	3	33	
	Коробка відгалужувальна для кабелів IP44, для відкритого	ДКС, код 53700			шт.		15	5	5	5	65	
	встановлення											
	Фоточутливий елемент LS-1				шт.		3				3	

Зам. інв. N	
Підпис і дата	
Інв. N оригін.	

Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата