PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Загальні вказівки

Даний комплект розроблений на основі архітектурно-будівельної, технологічної та санітарно-технічної частин проекту.

Технічні рішення, прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів, передбачених робочими кресленнями.

За ступінню забезпечення надійності електропостачання струмоприймачі відносяться:
до I категорії: сигналізатори "Страж"S10A2K для виявлення загазованості в техпідпіллі та теплогенераторних. Забезпечення I категорії надійності електропостачання здійснюється наявністю в сигналізаторах вбудованого резервного живлення.
до II категорії: споживачі житлового будинку.

Електропостачання житлового будинку здійснюється до вводного пристрою ВРП1 (див. комплект «ЕП» і далі до розподільного пристрою ВРП2, встановлених в електрощитовій на 1-му поверсі. Точка приєднання: на кабельних наконечниках вводно - розподільчого пристрою житлового будинку. Напруга в точці приєднання - 0,4 кВ.

Облік комунального навантаження для споживачів житлового будинку передбачено на ВРП.

На вводах ВРП установлюються обмежувачі перенапруги типу ТМ20, що забезпечують повний захист споживача і використовуються для захисту кінцевих користувачів.

В коридорі кожного поверху передбачається ніша (див. к-т "АР") для поверхових щитів типу ЩПК, з встановленими в них поквартирно вводними автоматичними вимикачами та лічильниками активної електроенергії, а також слабкострумовими відсіками. В квартирах розташовані пристрої захисного відключення (ПЗВ) та автоматичні вимикачі на лініях, що відходять. В техпідпіллі житлового будинку встановлено сигналізатори загазованості. Сигналізацію загазованості в техпідпіллі див. комплект СЗ.

Кабелі, що прокладені в об'ємах сходових кліток і коридорів, мають бути стійкими до поширення полум'я та виготовлятися з матеріалів, що мають помірну димоутворювальну здатність, малонебезпечних за токсичністю продуктів горіння. Магістральні та групові мережі по підвалу прокладаються відкрито кабелями марки ВВГнг-нд в вогнестійких лотках Е90; стояки виконуються кабелями марки ВВГнг-нд в штрабах з наступним заштукатурюванням.

Мережі евакуаційного освітлення виконуються кабелями FLAME-X950(N)HXH з межею вогнестійкості Е30.

Виводи до поверхових щитів в квартири та групова мережа освітлення квартир, а також штепсельних розеток, електричних дзвоників виконується ізольованим проводом марки ППВ в гофрованій негорючій трубці типу ТГП, яку прокладають сховано під штукатуркою та відкрито в трубці ТГП до клемних колодок. Мережі освітлення технічного поверху виконуються кабелем марки ВВГ-1нг-нд відкрито по конструкціям.

Електроопалення електрощитової та вузла вводу води виконується за допомогою електричних конвекторів. Керування електроопаленням виконується автоматичними вимикачами від ВРП.

Проектом передбачене робоче та евакуаційне освітлення сходових кліток. Керування зовнішнім освітленням та будинковим світильником - автоматичне з використанням присмеркового реле від БАУО на ВРП2, передбачається також керування освітленням з електрощитової вручну.

Присмерковий датчик монтується з внутрішньої сторони зовнішньої рами вікна, таким чином, щоб на фотоопір не потрапляли прямі сонячні промені або світло сторонніх джерел.

На сходових клітинках передбачається установка світильників з датчиком руху.

Зовнішнє освітлення передбачається виконати світильниками ДКУ40У-60 установленими на фасаді кожної секції між 2 та 3 поверхами.

Проектом передбачена розетка для підключення контролера домофону «Vizit», що живиться кабелем ВВГнг-нд-3х2,5 мм від ВРП та розташована в слабкострумовому відсіку поверхового щита 1-го поверху.

В електрощитовій, приміщеннях водомірного вузлу та машинному відділенні ліфта передбачається робоче, аварійне та ремонтне освітлення. Для освітлення шахти ліфта через поверх та на 0,5 м від підлоги приямку установлюються світильники типу ДББ-64В. Мережа освітлення шахти ліфта та машинного відділення ліфта виконується кабелем марки ВВГнг-нд, прокладеним відкрито на скобах.

До всіх штепсельних розеток від квартирного щита (ЩК) прокладається окремий провід перерізом рівний фазному, який приєднується до нульового проводу перед пристроєм захисного відключення (ПЗВ).

Всі металеві неструмопровідні частини електрообладнання і мереж підлягають зануленню, шляхом електричного з'єднання їх з глухозаземленою нейтраллю джерела живлення за допомогою нульових захисних провідників. Система заземлення прийнята типу TN-C-S.

Для захисту від прямих ударів блискавки (ПУБ) в якості блискавкоприймача проектом передбачено улаштування на покрівлі житлового будинку, що захищається, металевої сітки діаметром 8 мм з кроком чарунки - 10 м, провідники сітки проходять по краю даху, який виходить за габаритні розміри будівлі. До металевої сітки приєднуються всі металеві елементи, що виступають над покрівлею, зливові стоки, труби, драбини, огорожа покрівлі та інші металеві деталі. Сітка виконана таким чином, щоб ніякі металеві частини не виступали за зовнішні контури сітки. Провідники сітки повинні бути прокладені, настільки це можливо, найкоротшими шляхами.

Для захисту димових труб передбачено блискавкоприймачі - щогли, висота яких перевищує висоту труб на 60см. Заземлення блискавкоприймача виконується шляхом приєднання його сталевим провідником Ф8мм до блискавкоприймальної сітки на покрівлі житлового будинку і далі до заземлюючого пристрою. Блискавкоприймач-щогла кріпиться до конструктивних елементів огорожі та самої металевої труби димовідведення за допомогою тримачів щогли.

Металева сітка приєднується до природних струмовідводів - сталевої арматури залізобетонних конструкцій каркасу будівлі, які перебувають у контакті з армуванням пілонів та таким чином забезпечують неперервний електричний зв'язок з зовнішнім контуром заземлення. Струмовідводди розміщуються таким чином щоб відстань між ними була не більше 20м. Струмовідводи з'єднуються з горізонтальним зовнішнім контуром, виконаним стальною штабою 40х4мм, заглибленою у землю на 0,5м. З'єднання випусків та стрижнів, як і всі з'єднання в системі блискавкозахисту виконувати за допомогою ручного дугового зварювання швом довжиною не менше 50мм.

Тримачі металевої сітки встановити з шагом 1,0м (на кресленнях умовно не показано).

Заземлення блискавоприймача виконується шляхом приєднання його сталлю Ф8мм до блискавоприймальної сітки на покрівлі житлового будинкуі і далі до заземлюючого пристрою

Вузли влаштування блискавкозахисту в конструкції каркасу будинку див. комплект КБ.

Згідно глави 1.7 «Заземлення і захисні заходи електробезпеки» ПУЕ 2017 та глави 2.8 «Захисні заходи безпеки» НПАОП 40.1-1.32-01 на вводі в будинок проектом передбачена система зрівнювання потенціалів (СЗП).

Заземлюючий пристрій ВРП виконується з вертикальних електродів Ø 16 мм, довжиною 3м та горизонтального, виконаного зі сталевої штаби 40х4 мм, що прокладається на глибині 0,5м.

Опір заземлюючого контуру не повинен перевищувати 10 Ом.

Електромонтажні роботи по заземленню виконувати згідно вимог ДСТУ Б В.2.5-82:2016 «Захисні заходи електробезпеки в електроустановках будинків і споруд», НПАОП 0.00-1.02-08 «Правила будови і безпечної експлуатації ліфтів» та НПАОП 40.1-1.32-01 «Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок» організаціями, що мають відповідну ліцензію від Державного департаменту пожежної безпеки МНС України. Електромонтажні роботи вести згідно вимог ПБЕЕС, НПАОП 40.1-1.32-01 та ПУЕ.

Створення системи ЛУЗОД та підключення лічильників описане в робочому проєкті 07.21-ЛУЗОД.РП

Перелік актів на приховані роботи:
Акт на прокладку трубних проводок в будівельних конструкціях.
Акт на прокладку проводів та кабелів приховано під штукатуркою.
Акт на герметизацію вводів інженерних мереж в техпідпілля.
Акт на улаштування заземлення.

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № обл.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					2023
Розробив		Губенко			
Перевірив		Погоріла			
ГІП		Халімон			
Н.контроль		Халімон			

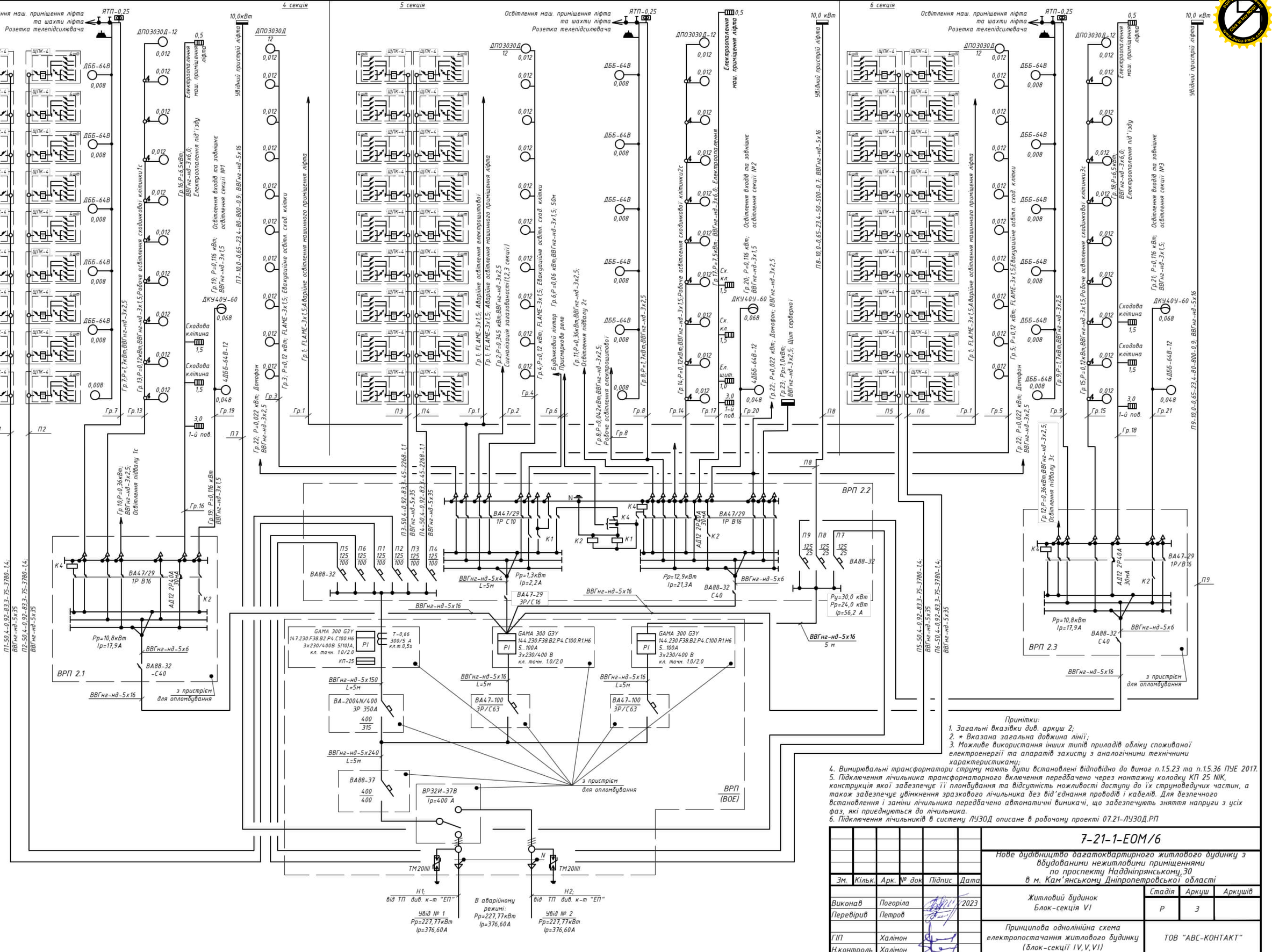
7-21-1-ЕОМ/6

Нове будівництво багатоквартирного житлового будинку з вбудованими нежитловими приміщеннями по проспекту Наддніпрянському, 30, в м. Кам'янському Дніпропетровської області

Житловий будинок Блок-секція VI	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р	2	
Загальні вказівки	ТОВ "АВС-КОНТАКТ"		

А3 М 1: 100

PDF-XChange Viewer
Click to buy NOW!
www.pdfx-track.com

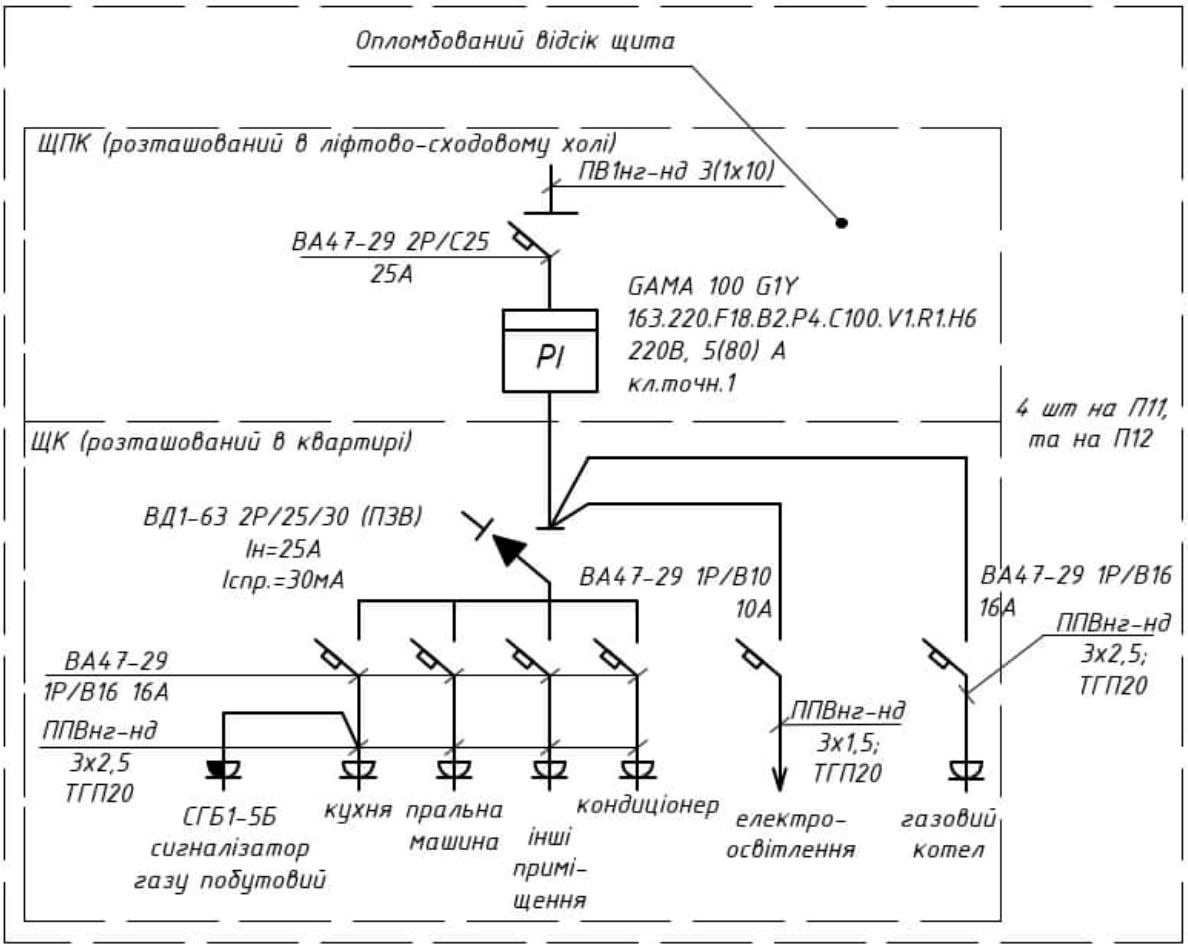


Примітки:
1. Загальні вказівки див. аркуш 2;
2. * Вказана загальна довжина лінії;
3. Можливе використання інших типів приладів обліку споживаної електроенергії та апаратів захисту з аналогічними технічними характеристиками;
4. Вимірювальні трансформатори струму мають бути встановлені відповідно до вимог п.1.5.23 та п.1.5.36 ПУЕ 2017.
5. Підключення лічильника трансформаторного включення передбачено через монтажну колодку КП 25 NIK, конструкція якої забезпечує її пломбування та відсутність можливості доступу до їх струмоведучих частин, а також забезпечує увімкнення зразкового лічильника без від'єднання проводів і кабелів. Для безпечного встановлення і заміни лічильника передбачено автоматичні вимикачі, що забезпечують зняття напруги з усіх фаз, які приєднуються до лічильника.
6. Підключення лічильників в систему ЛУЗОД описане в робочому проекті 07.21-ЛУЗОД.РП

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	7-21-1-ЕОМ/6		
						Нове будівництво багатоквартирного житлового будинку з вбудованими нежитловими приміщеннями по проспекту Наддніпрянському, 30 в м. Кам'янському Дніпропетровської області		
Виконав	Погоріла				2023	Житловий будинок Блок-секція VI	Стадія: Р	Аркуш: 3
Перевірив	Петров							Аркушів:
ГІП	Халімон					Принципова однолінійна схема електропостачання житлового будинку (блок-секції IV, V, VI)	ТОВ "АВС-КОНТАКТ"	
Н.контроль	Халімон							

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

ЩПК-4 на 4 квартири (на стояку П5, П6)



Примітки:

1. Загальні вказівки див. арк. 2.
2. На стояках живлення квартир П5 та П6 на кожному поверсі передбачено ЩПК-3 на три квартири.
3. Можливе використання інших приладів обліку споживаної електроенергії та апаратів захисту з аналогічними технічними характеристиками.
4. Підключення лічильників в систему ЛУЗОД описане в робочому проєкті 07.21-ЛУЗОД.РП

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв № обл.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Губенко			2023
Перевірив		Погоріла			
ГІП		Халімон			
Н.контроль		Халімон			

7-21-1-ЕОМ/6

Нове будівництво багатоквартирного житлового будинку з вбудованими нежитловими приміщеннями по проспекту Наддніпрянському, 30 в м. Кам'янському Дніпропетровської області

Житловий будинок
Блок – секція VI

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	4	

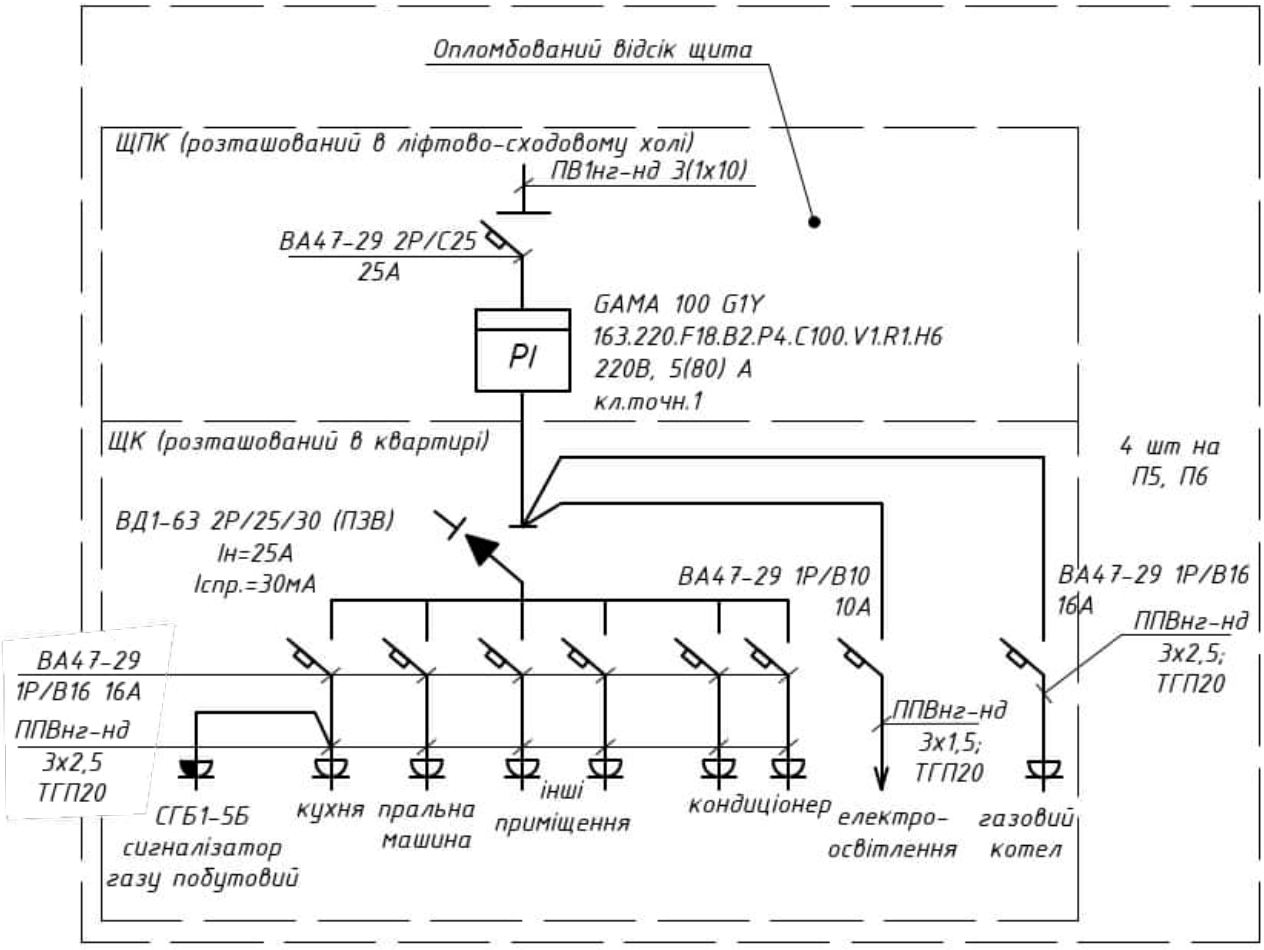
Принципова однолінійна схема поверхових щитів

ТОВ "АВС-КОНТАКТ"

А4 М 100.0:1

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

ЩПК-4 на 4 квартири (на стояку П5, П6)



Примітки:

1. Загальні вказівки див. арк. 2.
2. На стояках живлення квартир П5 та П6 на кожному поверсі передбачено ЩПК-3 на три квартири.
3. Можливе використання інших приладів обліку споживаної електроенергії та апаратів захисту з аналогічними технічними характеристиками.
4. Підключення лічильників в систему ЛУЗОД описане в робочому проєкті 07.21-ЛУЗОД.РП

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв № обл.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Губенко			2023
Перевірив		Погоріла			
ГІП		Халімон			
Н.контроль		Халімон			

7-21-1-ЕОМ/6

Нове будівництво багатоквартирного житлового будинку з вбудованими нежитловими приміщеннями по проспекту Наддніпрянському, 30 в м. Кам'янському Дніпропетровської області

Житловий будинок
Блок – секція VI

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	5	

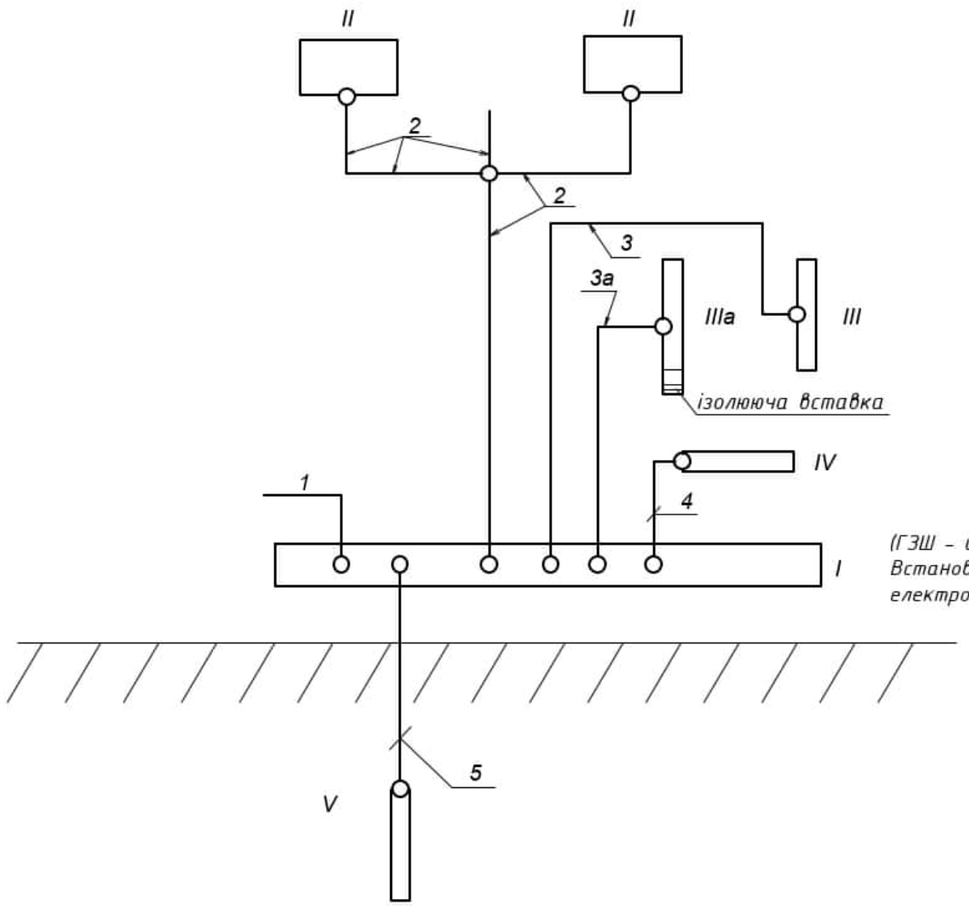
Принципова однолінійна схема поверхових щитів на 9 поверсі

ТОВ "АВС-КОНТАКТ"

А4 М 100.0:1

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Схема системи зрівнювання потенціалів



(ГЗШ – шина мідна 30х4 мм, L=1м)
Встановити біля ВРП в електрощитовій.

I – Головна шина зрівнювання потенціалів (головна заземлювальна шина – ГЗШ – шина мідна 30х4 мм, L=1м);
II – частина електрообладнання, що заземлюється (відкрита струмопровідна частина);
III – металеві лотки розподільчих мереж електрообладнання ;
IIIа– металева труба газопостачання;
IV – металеві частини будівельних конструкцій;
V – зовнішній заземлювач;
1 – PEN – провідник лінії живлення;
2 – PE – провідник розподільчої чи групової мережі;
3,4 – головний провідник системи зрівнювання потенціалів (кабель ВВГ-1х10 мм);
3а – головний провідник системи зрівнювання потенціалів (кабель ВВГ-1х25 мм);
5 – заземлюючий провідник (сталь 40х4 мм).

Загальні вказівки

Згідно глави 1.7 "Заземлення і захисні заходи електробезпеки" ПУЕ:2017 та глави 2.8 "Захисні заходи безпеки" НПАОП 40.1-1.32-01 на вводі в будинок проектом передбачена система зрівнювання потенціалів шляхом об'єднання наступних струмопровідних частин на головній заземлювальній шині (ГЗШ):

- основний (магістральний) захисний заземлювальний провідник (PEN – провідник лінії живлення);
- основний (магістральний) заземлювальний провідник (PE – провідник розподільної чи групової мережі);
- металеві частини будівельних конструкцій;
- металеві лотки розподільчих мереж електрообладнання;
- металева труба газопостачання.

Головна заземлювальна шина (ГЗШ) виговляється з міді перерізом 30х4 мм (L=1м), її конструкція повинна забезпечувати індивідуальне приєднання і від'єднання провідників і розташовується в електрощитовій біля ввідного пристрою ВРП в місці, доступному і зручному для обслуговування.

Приєднання заземлювальних провідників, PE-провідників і провідників зрівнювання потенціалів до відкритих провідних частин необхідно виконувати шляхом зварювання або болтового з'єднання.

Електромонтажні роботи по заземленню виконується згідно вимог ДСТУ Б В.2.5-82:2016 "Захисні заходи електробезпеки в електроустановках будинків і споруд", НПАОП 0.00-1.02-08 "Правила будови і безпечної експлуатації ліфтів" та НПАОП 40.1-1.32-01 "Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок" організаціями, що мають відповідну ліцензію від Державного департаменту пожежної безпеки МНС України.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Губенко			2023
Перевірив		Погоріла			
ГІП		Халімон			
Н.контроль		Халімон			

7-21-1-ЕОМ/6

Нове будівництво багатоквартирного житлового будинку з вбудованими нежитловими приміщеннями по проспекту Наддніпрянському, 30 в м. Кам'янському Дніпропетровської області

Житловий будинок
Блок-секція VI

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	6	

Система зрівнювання потенціалів (СЗП)

ТОВ "АВС-КОНТАКТ"

Погоджено

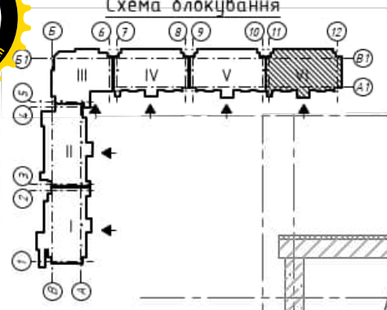
Взамін інв. №

Підпис і дата

Інв. №

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Схема блокування



П5,П6,П9; Гр.1,2,5,9,12,15,18,21,22.,23 від ВРП2
з електрощитової в секції в осях 9-10

Гр.12 ДББ64В-12Вт 1,7м

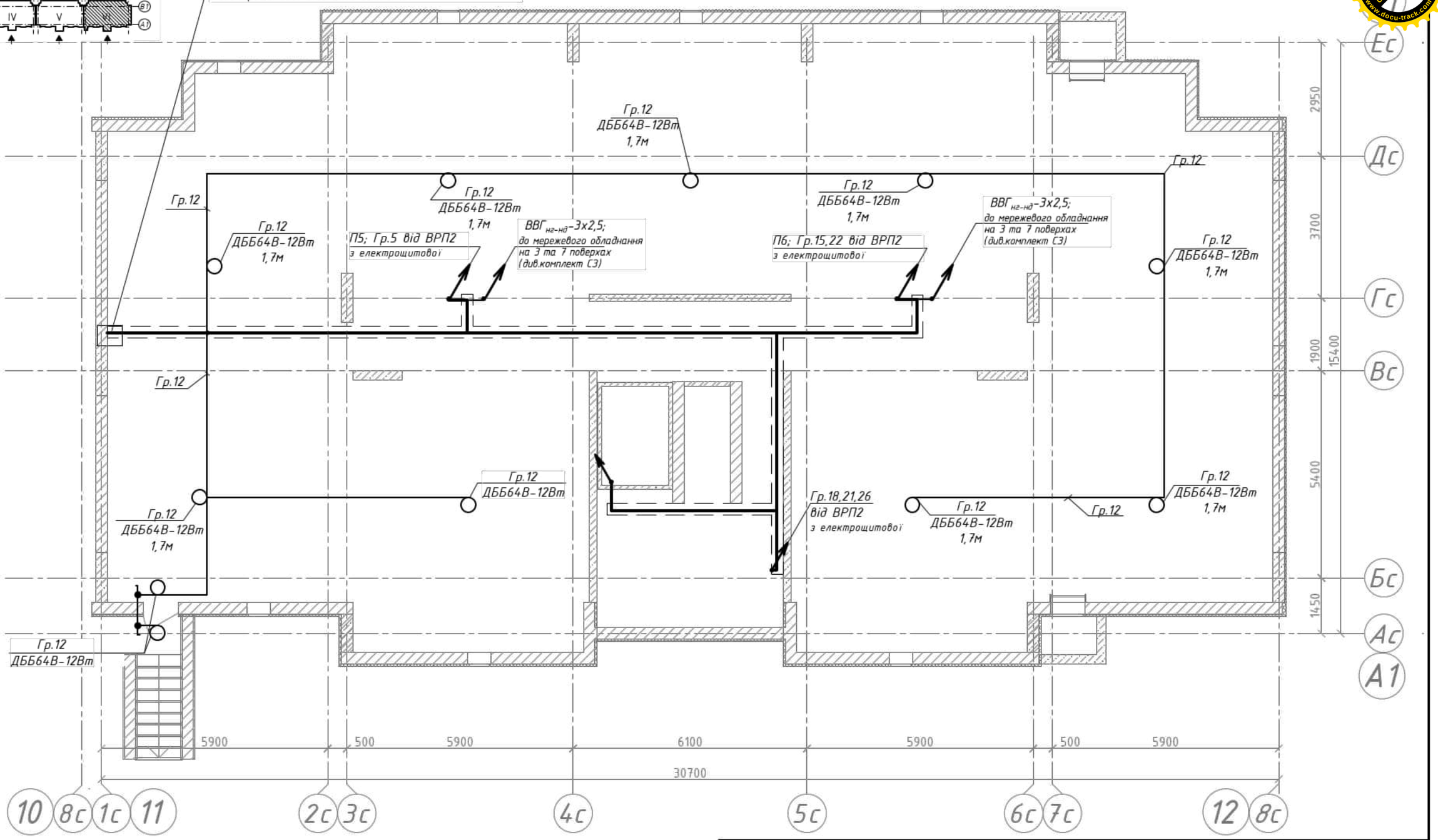
ВВГ$_{нг-на}$-3х2,5; до мережевого обладнання на 3 та 7 поверхах (див.комплект СЗ)

П5; Гр.5 від ВРП2 з електрощитової

П6; Гр.15,22 від ВРП2 з електрощитової

Гр.18,21,26 від ВРП2 з електрощитової

Гр.12 ДББ64В-12Вт 1,7м



Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № обл.

Примітки.

1. Даний план дивись разом з аркушами 1, 2, 3, 7.
2. Ступінь захисту світильників ДББ-64В – IP54.
3. Місце розташування електрообладнання та трасу прокладки мереж уточнити по місцю в процесі монтажу.
4. Кабелі прокладаються:
   - на горизонтальних ділянках підвалу – по лоткам типу КСОР з кріпленням до колон та до стелі; стояк на перший поверх – в отвір, що передбачений в будівельній частині;
   - вертикальний спуск з електрощитової на першому поверсі до підвалу – по лоткам типу DGOP.
5. Отвори в міжсекційних стінах, а також отвори в плитах перекриття техпідпілля після прокладки електричних мереж ретельно задути протипожежною піною з межею вогнестійкості не менше EI 45
6. Систему зрівнювання потенціалів (СЗП) дивись аркуш 7.
7. Місце розташування електрообладнання та прокладки електричних мереж уточнити по місцю в процесі монтажу.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					2023
Розробив		Губенко			
Перевірив		Погоріла			
ГІП		Халімон			
Н.контроль		Халімон			

7-21-1-ЕОМ/6

Нове будівництво багатоквартирного житлового будинку з вбудованими нежитловими приміщеннями по проспекту Наддніпрянському, 30, в м. Кам'янському Дніпропетровської області

Житловий будинок
Блок-секція VI

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	7	

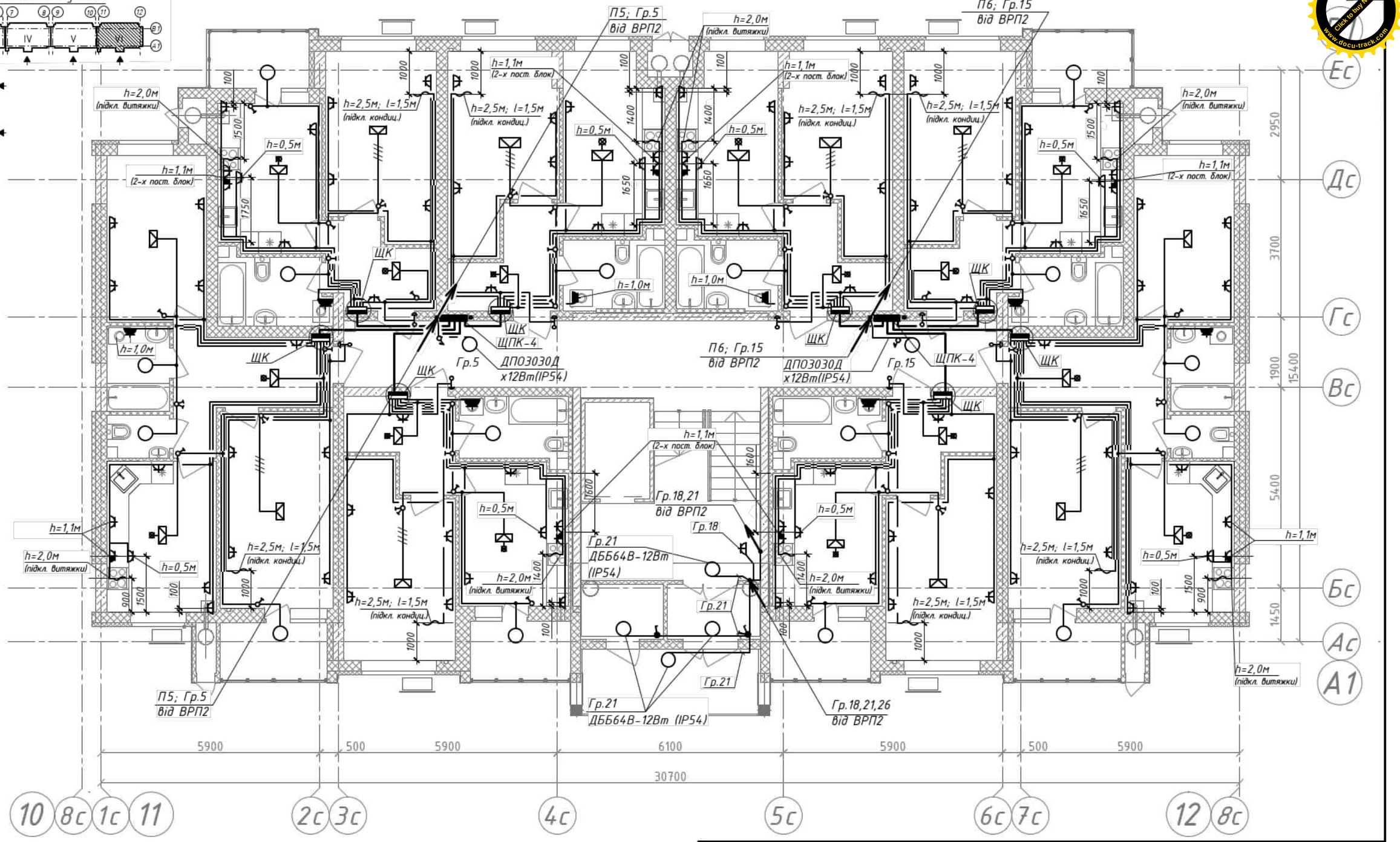
План розташування електрообладнання та прокладки електричних мереж підвалу

ТОВ "АВС-КОНТАКТ"

А3 М 1: 100

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Схема блокування



Примітки.

1. Для ванних виконується додаткова система зрівнювання потенціалів. Для цього необхідно з'єднати РЕ-провідники розетки для підключення пральної машини з корпусами ванн за допомогою провідника. РЕ-провідник додаткової системи зрівнювання потенціалів виконується проводом ПВ3нг-нд перерізом 4 мм^2.
2. Даний аркуш дивись разом з аркушами 2, 3, 4.
3. Схему керування робочим освітленням сходової клітки див. арк.3.
4. Розетка для підключення пральної машини.
5. Розетка для підключення сигналізатора загазованості.
6. Місце розташування електрообладнання та прокладки електричних мереж уточнити по місцю в процесі монтажу.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					2023
Розробив		Губенко			
Перевірив		Погоріла			
ГІП		Халімон			
Н.контроль		Халімон			

7-21-1-ЕОМ/6

Нове будівництво багатоквартирного житлового будинку з вбудованими нежитловими приміщеннями по проспекту Наддніпрянському, 30, в м. Кам'янському Дніпропетровської області

Житловий будинок
Блок-секція VI

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	8	

План розташування електрообладнання та прокладки електричних мереж 1-го поверху

ТОВ "АВС-КОНТАКТ"

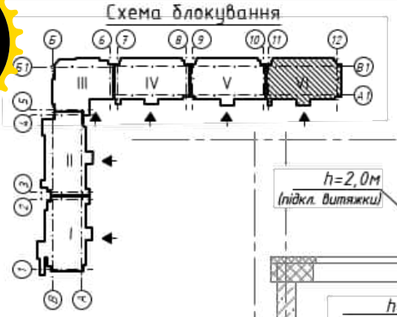
А3 М 1: 100

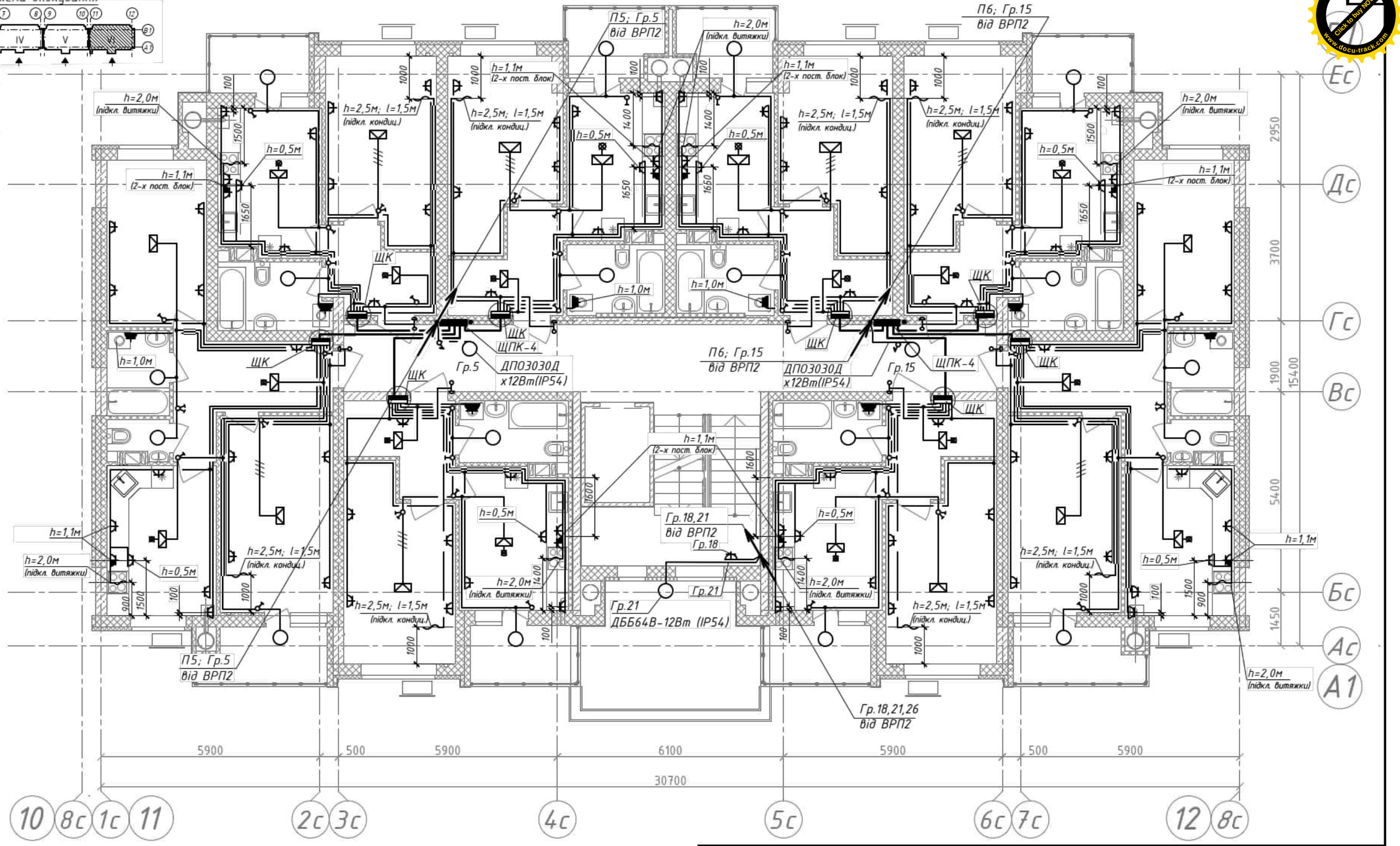
Погоджено:

Інв. № обл. | Підпис і дата | Зам. інв. №

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Схема блокування





Примітки.

1. Для ванних виконується додаткова система зрівнювання потенціалів. Для цього необхідно з'єднати РЕ-провідники розетки для підключення пральної машини з корпусами ванн за допомогою провідника. РЕ-провідник додаткової системи зрівнювання потенціалів виконується проводом ПВ3нг-нд перерізом 4 мм^2.
2. Даний аркуш дивись разом з аркушами 2, 3, 4.
3. Схему керування робочим освітленням сходової клітки див. арк.3.
4. Розетка для підключення пральної машини.
5. Розетка для підключення сигналізатора загазованості.
6. Місце розташування електрообладнання та прокладки електричних мереж уточнити по місцю в процесі монтажу.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					2023
Розробив		Губенко			
Перевірив		Погоріла			
ГІП		Халімон			
Н.контроль		Халімон			

7-21-1-ЕОМ/6

Нове будівництво багатоквартирного житлового будинку з вбудованими нежитловими приміщеннями по проспекту Наддніпрянському, 30, в м. Кам'янському Дніпропетровської області

Житловий будинок
Блок-секція VI

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	9	

План розташування електрообладнання та прокладки електричних мереж типового поверху

ТОВ "АВС-КОНТАКТ"

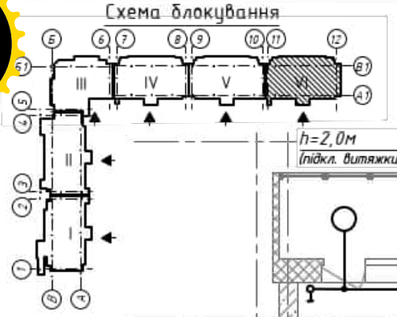
А3 М 1: 100

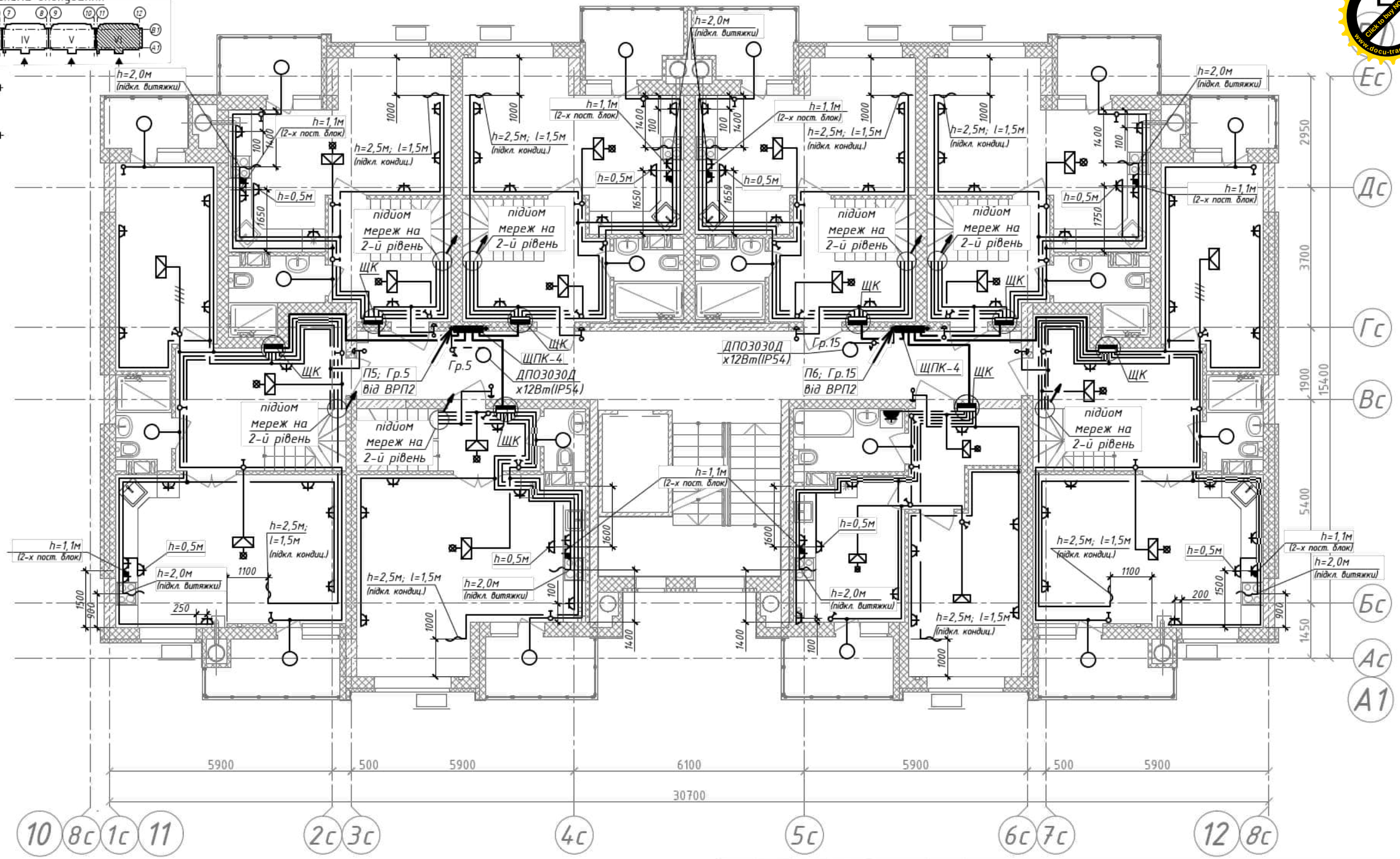
Погоджено:

Інв № обл. | Підпис і дата | Зам. інв. №

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Схема блокування





Погоджено:

Інв № обл. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Примітки.

1. Для ванних виконується додаткова система зрівнювання потенціалів. Для цього необхідно з'єднати РЕ-провідники розетки для підключення пральної машини з корпусами ванн за допомогою провідника. РЕ-провідник додаткової системи зрівнювання потенціалів виконується проводом ПВ3нг-нд перерізом 4 мм ^{2}.
2. Даний аркуш дивись разом з аркушами 2, 3, 5.
3. Схему керування робочим освітленням сходової клітки див. арк.3.
4. Розетка для підключення пральної машини.
5. Розетка для підключення сигналізатора загазованості.
6. Місце розташування електрообладнання та прокладки електричних мереж уточнити по місцю в процесі монтажу.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					2023
Розробив		Губенко			
Перевірив		Погоріла			
ГІП		Халімон			
Н.контроль		Халімон			

7-21-1-ЕОМ/6

Нове будівництво багатоквартирного житлового будинку з вбудованими нежитловими приміщеннями по проспекту Наддніпрянському, 30, в м. Кам'янському Дніпропетровської області

Житловий будинок
Блок-секція VI

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	10	

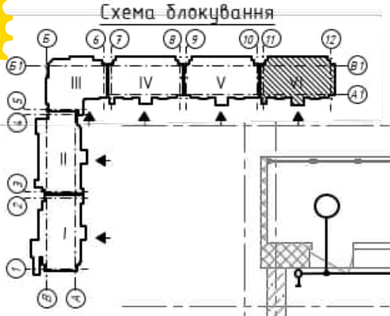
План розташування електрообладнання та прокладки електричних мереж 9-го поверху

ТОВ "АВС-КОНТАКТ"

А3 М 1: 100

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Схема блокування



h=2,5м; l=1,5м (підкл. кондиц.)

1000

h=1,0м

Гр.9; Освітлення шахти ліфту; Заземлення: ВВГ 1х10 мм² до ГЗШ в електрощитовій

Гр.9; ДПО3030Дх12Вт(IP54)

Гр.9; Розетка телепідсилювача

Гр.9; ДБ64В-8Вт (IP54)

Гр.9

П9; увідний пристрій ліфта

Гр.9 ЯТП-0,25

Стальна штаба 25х4

П9, Гр.1,9 від ВРП2 з електрощитової

Гр.1; ДПП06У-8 (IP65) Аварійне освітл. машиного приміщення

Гр.9; 2-ДСП23-30-024 (IP65)

2950 3700 1900 5400 1450 15400

Ес Дс Гс Вс Бс Ас А1

5900 500 5900 6100 5900 500 5900

30700

10 8с 1с 11 2с 3с 4с 5с 6с 7с 12 8с

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв № обл.

Примітки.

1. Для ванних виконується додаткова система зрівнювання потенціалів. Для цього необхідно з'єднати РЕ-провідники розетки для підключення пральної машини з корпусами ванн за допомогою провідника. РЕ-провідник додаткової системи зрівнювання потенціалів виконується проводом ПВ3нг-нд перерізом 4 мм².
2. Даний аркуш дивись разом з аркушами 1, 2, 3, 5.
3. Розетка для підключення пральної машини.
4. Ступінь захисту світильників ДББ-64В та електрообладнання машинного приміщення ліфта IP54.
5. По периметру приміщення машинного відділення ліфту прокладається внутрішній контур захисного занулення (стальна штаба 25х4 мм), до якого приєднуються: РЕ-провідник кабеля живлення вводного щита ліфта, металеві корпуси електрообладнання, та металеві напрямні шахти ліфта.
   Внутрішній контур захисного занулення приєднується до ГЗШ в електрощитовій на 1-му поверсі кабелем з мідною жилою типу ВВГ перерізом 1х10 мм² .
6. Місце розташування електрообладнання та прокладки електричних мереж уточнити по місцю в процесі монтажу.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					2023
Розробив		Губенко			
Перевірив		Погоріла			
ГІП		Халімон			
Н.контроль		Халімон			

7-21-1-ЕОМ/6

Нове будівництво багатоквартирного житлового будинку з вбудованими нежитловими приміщеннями по проспекту Наддніпрянському, 30, в м. Кам'янському Дніпропетровської області

Житловий будинок
Блок-секція VI

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	11	

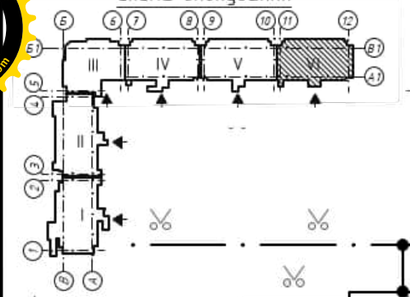
План розташування електрообладнання та прокладки електричних мереж 10-го поверху та машинного приміщення ліфта

ТОВ "АВС-КОНТАКТ"

А3 М 1: 100

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

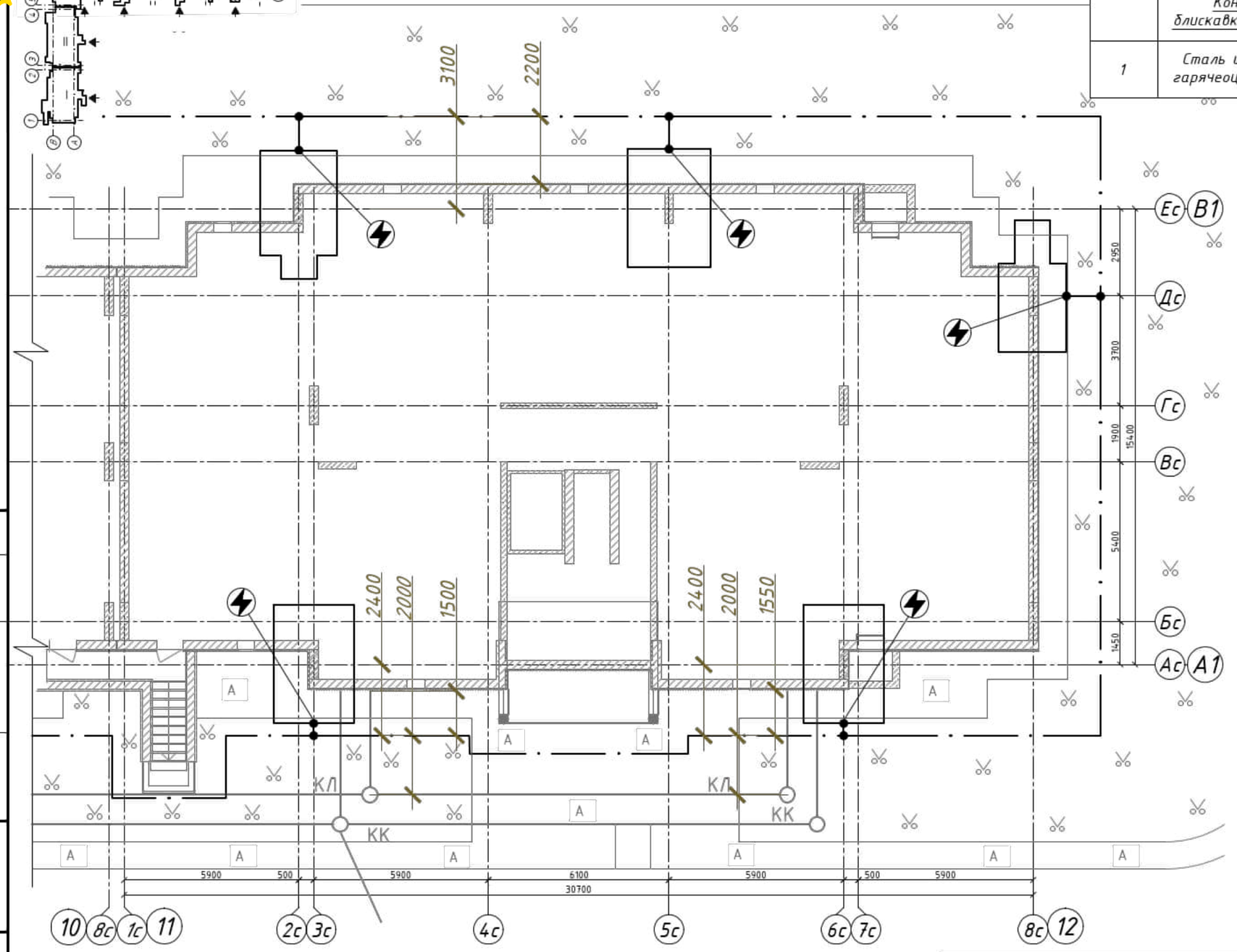
Схема блокування



Позиція	Найменування	Тип, марка	Одиниця вимірювання	Кількість
	Контур блискавкозахисту			
1	Сталь штабова гарячеоцинкована	ВТ1-ВШ1-ВС-ПН-КД-ЗП-4х40 ДСТУ 4747:2007 С245 - ГК ДСТУ 8539	м/кг	110/141,9

* – повинна відповідати вимогам ДСТУ EN IEC 62561-2:2019 та стандарту покриття цинком EN 10346;

** – місця зварних швів елементів блискавкозахисту обробити антикорозійною сумішшю на основі рідкого цинку.



Умовні позначення

- контур блискавкозахисту на відстані не менше ніж 1м від стіни будівлі, сталь штабова 40х4;
- фундамент;
- місце випуску блискавкозахисту з фундаменту;
- випуски до контуру блискавкозахисту.

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв № обл.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					2023
Розробив		Губенко			
Перевірив		Погоріла			
ГІП		Халімон			
Н.контроль		Халімон			

7-21-1-ЕОМ/6

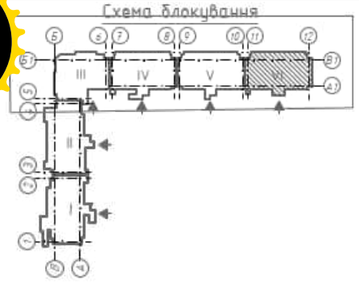
Нове будівництво багатоквартирного житлового будинку з вбудованими нежитловими приміщеннями по проспекту Наддніпрянському, 30, в м. Кам'янському Дніпропетровської області

Житловий будинок Блок секція VI	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р	12	
Схема розміщення контуру блискавкозахисту	ТОВ "АВС-КОНТАКТ"		

А3 М 100.0000:1

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

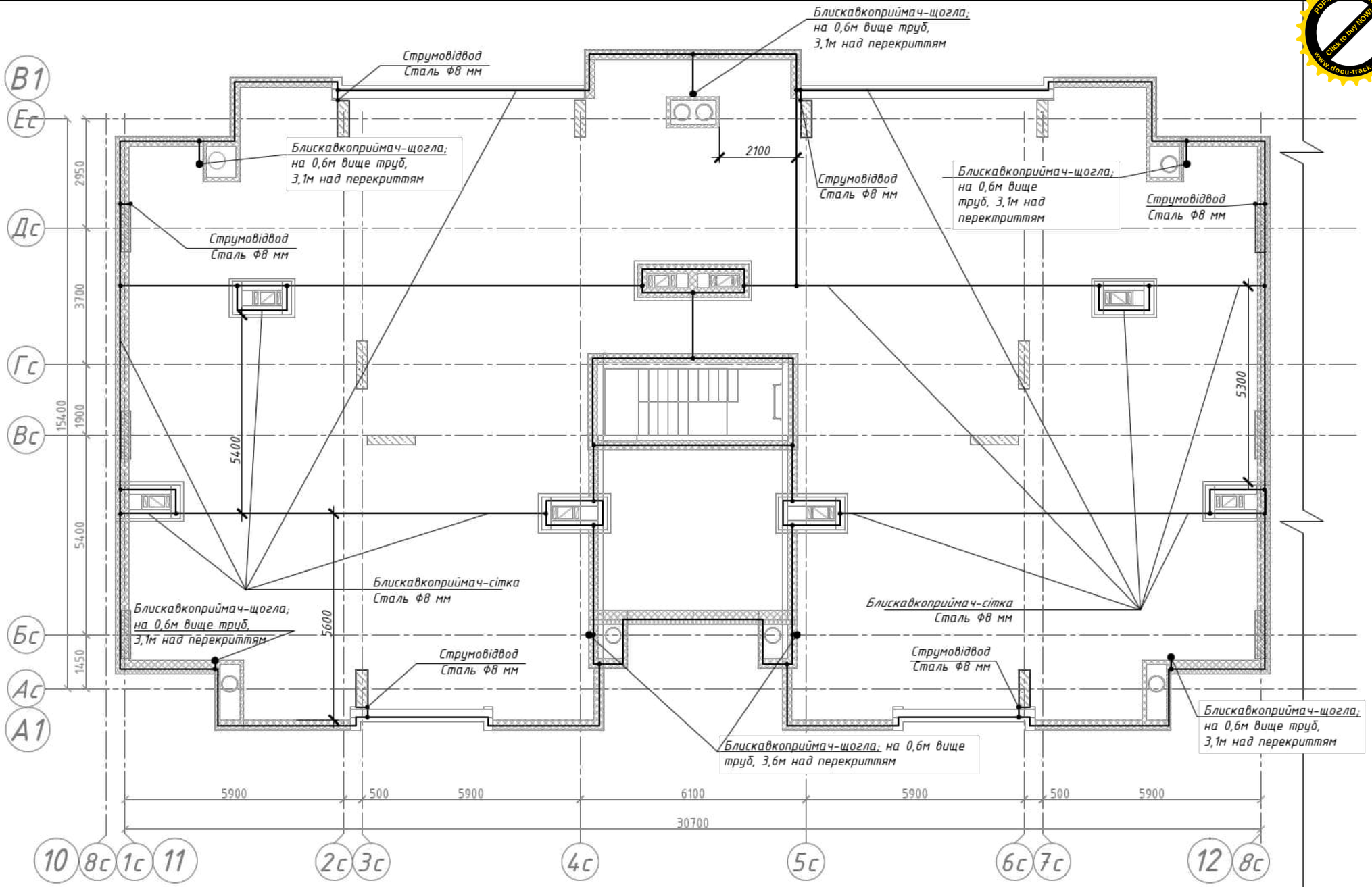
Схема блокування



Для захисту від прямих ударів блискавки (ПУБ) в якості блискавкоприймача проектом передбачено улаштування на покрівлі житлового будинку металевої сітки блискавкоприймальним дротом Ф8мм з кроком чарунки – 10м, провідники сітки проходять по краю даху, який виходить за габаритні розміри будівлі. До металевої сітки приєднуються всі металеві елементи, що виступають над покрівлею. Сітка виконана таким чином, щоб ніякі металеві частини не виступали за зовнішні контури сітки. Провідники сітки повинні бути прокладені найкоротшими шляхами настільки це можливо.

Для захисту димових труб передбачено блискавкоприймачі – щогли, висота яких перевищує висоту труб на 60см. Заземлення блискавкоприймача виконується шляхом приєднання його сталевим провідником Ф8мм до блискавкоприймальної сітки на покрівлі житлового будинку і далі до заземлюючого пристрою.

Блискавкоприймач-щогла кріпиться до конструктивних елементів огорожі та самої металевої труби димовідведення за допомогою ізольованих тримачів щогли.



Металева сітка приєднується до природних струмовідводів – сталевої арматури залізобетонних конструкцій каркасу будівлі, які перебувають у контакті з армуванням пілонів і фундаментів таким чином забезпечуючи неперервний електричний зв'язок з зовнішнім контуром заземлення.

Струмовідводи розміщуються таким чином щоб відстань між ними була не більше 20м та з'єднуються з горізонтальним зовнішнім контуром, виконаним стальною штабою 40х4мм, заглибленою у землю на 0,5м.

З'єднання випусків стрижнів та елементів в системі блискавкозахисту виконувати за допомогою ручного дугового зварювання, швом довжиною не менше 50мм., або за допомогою різьбових злучників.

Тримачі металевої сітки встановити з шагом 1,0м (на кресленнях умовно не показано).

Вузли влаштування блискавкозахисту в конструкції каркасу будинку див. комплект КБ.

Згідно глави 1.7 «Заземлення і захисні заходи електробезпеки» ПУЕ2017 та глави 2.8 «Захисні заходи безпеки» НПАОП 40.1-1.32-01 на вводі в будинок проектом передбачена система зрівнювання потенціалів (СЗП).

Заземлюючий пристрій ВРП виконується з вертикальних електродів Ф16мм, довжиною 3м та горизонтального, виконаного зі сталевої штаби 40х4мм, що прокладається на глибині 0,5м навколо будівлі на не ближче 1м до стіни.

Опір заземлюючого контуру не повинен перевищувати 10 Ом.

Місце розташування металевої сітки уточнити по місцю в процесі монтажу.

Монтаж проводити у відповідності діючими нормативними документами та інструкціями.

Увага!!! Під час грози роботи на пристроях блискавкозахисту і поблизу них не проводити!

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					2023
Розробив		Губенко			
Перевірив		Погоріла			
ГІП		Халімон			
Н.контроль		Халімон			

7-21-1-ЕОМ/6

Нове будівництво багатоквартирного житлового будинку з вбудованими нежитловими приміщеннями по проспекту Наддніпрянському, 30 в м. Кам'янському Дніпропетровської області

Житловий будинок Блок – секція VI	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р	13	
Блискавкозахист	ТОВ "АВС-КОНТАКТ"		

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв № обл.

А3 М 1.0000:1

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документу, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Масса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Житловий будинок							
1	Щиток поверховий для встановлення в нішу з слабкострумовим відсіком для 4-х квартир в складі:	ЩПК-4			компл	18		ЩПК
	-авт. вимикач ВА47-29 2Р 25А 4.5мА х-ка С ІЕК	ВА47-29 2Р 25А	MVA20-2-025-C	«ІЕК Україна»	шт	4		
	- лічильник активної електроенергії однофазний 220 В, 5(80) А, кл. точн. 1,0	GAMA 100 G1Y 163.220.F18.B2.P4.C100.V1.R1.H6		ТОВ «ЕЛГАМА-ЕЛЕКТРОНІКА»	шт	4		
	-металоконструкції				шт	1		
2	Щиток квартирний на 12 мод. для встановл. в нішу в складі:	ЩРВ-П-12			компл	72		ЩК
	-вимикач диференційний (ПЗВ) ВД1-63 2Р 25А 30мА ІЕК	ВД1-63 2Р 25А 30мА	MDV10-2-025-030	«ІЕК Україна»	шт	1		
	-авт. вимикач ВА47-29 1Р 16А 4.5мА х-ка В ІЕК	ВА47-29 1Р 16А	MVA20-1-016-B	«ІЕК Україна»	шт	5		
	-авт. вимикач ВА47-29 1Р 1А 4.5мА х-ка В ІЕК	ВА47-29 1Р 10А	MVA20-1-010-B	«ІЕК Україна»	шт	1		
3	Дзвінок електричний з кнопкою	ЗВП-220			шт	72		
4	Ящик з понижуючим трансформатором 220/36 В	ЯТП-0,25 220/36-3-36УХЛ4IP30	MTT13-036-0250	«ІЕК Україна»	шт	1		
5	Світильник переносний ручний напругою 36 В	РВО-36У2			шт	1		
6	Світильник зовнішнього освітлення в комплекті зі світлодіодним блоком споживн. потужн. 68Вт (IP65)	ДКУ40У-60			шт	1		
7	Реле присмеркове	GFK-3			шт	1		
8	Світильник світлодіодний потужн.12 Вт (IP 54)	ДББ-64В-12-033УХЛ4			шт	16		
9	Світильник світлодіодний потужн.30 Вт (IP 65)	ДСП23-30-024 2У3			шт	3		
10	Світильник світлодіодний потужн. 8 Вт (IP 54)	ДББ-64В-8-033УХЛ4			шт	6		
11	Світильник світлодіодн. з вбудов. акумулятором, аварійний (IP65)	ДПП06У-8-211У3.1			шт	2		
12	Св-к світлодіодний потужн.12 Вт (IP 54) та датчиком руху	ДП03030Д		«ІЕК Україна»	шт	18		

Погоджено

Взамін інв. №

Підпис і дата

Інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата
Розробив		Губенко			2023
Перевірив		Погоріла			
ГІП		Халімон			
Н.контроль		Халімон			

7-21-1-ЕОМ/6.СО

Нове будівництво багатоквартирного житлового будинку з вбудованими нежитловими приміщеннями по проспекту Наддніпрянському, 30 в м. Кам'янському Дніпропетровської області

Житловий будинок
Блок-секція VI

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	4

Специфікація обладнання і матеріалів

ТОВ "АВС-КОНТАКТ"

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу,матеріалу	Завод - виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I.2 Провода та кабелі							
1	Кабель з мідними жилами перерізом 5х35 мм2	ВВГнг-нд			км	0.16		до ЩПК
2	Кабель з мідними жилами перерізом 5х16 мм2	ВВГнг-нд			км	0.10		до двиг. ліфта
5	Кабель з мідними жилами перерізом 3х1,5 мм2	ВВГнг-нд			км	0.20		осв. сх. кл.
6	Кабель з мідними жилами перерізом 3х2,5 мм2	ВВГнг-нд			км	0.31		осв. маш. прим. і шахти
7	Кабель з мідними жилами безгалогенний вогнестійкий напругою 0,66 кВ перерізом 3х1,5 мм2	FLAME-X950(N) HXH FE 180/E30			км	0.20		ав. і евак. осв.
8	Провід з мідною жилою перерізом 2х1,5 мм2	ППВ-1			км	0.80		
9	Провід з мідною жилою перерізом 3х1,5 мм2	ППВ-1			км	4.300		
10	Провід з мідною жилою перерізом 3х2,5 мм2	ППВ-1			км	8.800		
11	Провід з мідною жилою перерізом 1х10 мм2	ПВ-3нгд			км	0.60		в ЩПК
12	Кабель з мідною жилою перерізом 3х10 мм2	ВВГнгд			км	0.60		від ЩПК до ЩК
13	Кабель з мідними жилами перерізом 3х2,5 мм2	ВВГнг-нд			км	0.07		Електроопалення

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

Зм.	Кільк.	Лист.	№ док.	Підпис	Дата	7-21-1-ЕОМ/6.СО	Арк. 2

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу,матеріалу	Завод – виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Приміт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Матеріали							
1	Вимикач одноклавішний 250В; 6,3А (IP20)	VI-KO			шт	18		
2	Вимикач одноклавішний 250В; 6,3А (IP44)	VI-KO			шт	5		
3	Вимикач двоклавішний 250В; 6,3А (IP44)	VI-KO			шт	2		
4	Розетка штепсельна з заземляючим контактом 250В; 16 А з захисними шторками вик. IP 44	VI-KO			шт	2		Електроопалення
5	Коробка монтаж. для встанов. вимикачів та штепс. роз.	У196УХЛ4			шт	1200		
6	Коробка для розгалужування кабелю (IP65)	У409			шт	100		
7	Коробка для розгалужування провода	У197УХЛ4			шт	900		
8	Короб ПВХ з елементами для кріплення 25х40 мм	Торг. мережа			м	33		
9	Лоток перфорований 100х300 мм, в комплекті з елементами для підвісу кожні 1,2 м та кришкою				м	55		
10	Держач кабелю	UDF15			шт	615		Для Flame
11	Кронштейн	У116У3			шт	1		
12	Наконечник мідний	DT-035			шт	20		
13	Наконечник мідний	DT-016			шт	10		
14	Шафа телепідсилювача 250х250х150	ШРН-250			шт	2		Телекомунікації
15	Розетка штепс. з заземл. конт. 250В, 16А (IP44)	VI-KO			шт	2		Телекомунікації (установити в шафі телепідсилювача)

Зам. інв. № ор | Підпис і дата | Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Лист.	№ док.	Підпис	Дата	7-21-1-ЕОМ/6.СО	Арк. 3

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу,матеріалу	Завод - виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система зрівнювання потенціалів							
1	Сталь штабова 25х4 мм	ГОСТ103-76*			м/кг	20/16		По периметру машинного відділення ліфта
2	Кабель з мідними жилами перерізом 1х10 мм2	ВВГ-1			м	105		Від контуру заземл. машинного приміщення ліфта до ГЗШ
3	Сталь штабова гарячеоцинкована 40х4	ВТ1-ВШ1-ВС-ПН-КД-ЗП-4Х40 ДСТУ 4747:2007 С245 - ГК ДСТУ 8539			м	110/141,9		контур заземлення
	Блискавкозахист							
1	Сталь кругла Ф 8мм	ДСТУ 4738:2007			м/кг	290/113		
2	Тримач дроту універсальний	Каталог			шт	290		
3	Блискавкоприймач щогла Бп-1	див. комп. КБ / 6			шт	7		захист димової труби

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

Зм.	Кільк.	Лист.	№ док.	Підпис	Дата	7-21-1-ЕОМ/6.СО	Арк. 4