

Об'єкт: "Нове будівництво Миколаївського ліцею №60
Миколаївської міської ради Миколаївської області за
адресою: м.Миколаїв, вул.Чорноморська, 1а"

ПРОЄКТ

ТОМ 13

Блискавкозахист
62-2023 - БЗ

Директор

О.Є. Земляний

Головний
інженер проекту

А.Ю. Осіпов

м. Миколаїв 2023

Інв. №	
Підпис і дата	
Зам. інв. №	

Відомість робочих креслень основного комплекту

Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План покрівлі	

Відомість контрольних документів та документів, що додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Контрольні документи:	
ДСТУ EN 62305-1:2012	Захист від блискавки. Частина 1. Загальні принципи	
ДСТУ EN 62305-2:2012	Захист від блискавки. Частина 2. Керування ризиками	
ДСТУ EN 62305-3:2012	Захист від блискавки. Частина 3. Фізичні руйнування	
	споруд та небезпека для життя людей	
	Документи, що додаються:	
62–2023–БЗ.С	Специфікація	

Перелік видів робіт, на які складаються акти огляду

Види робіт	Примітка
Монтаж заземлювачів блискавкозахисту	

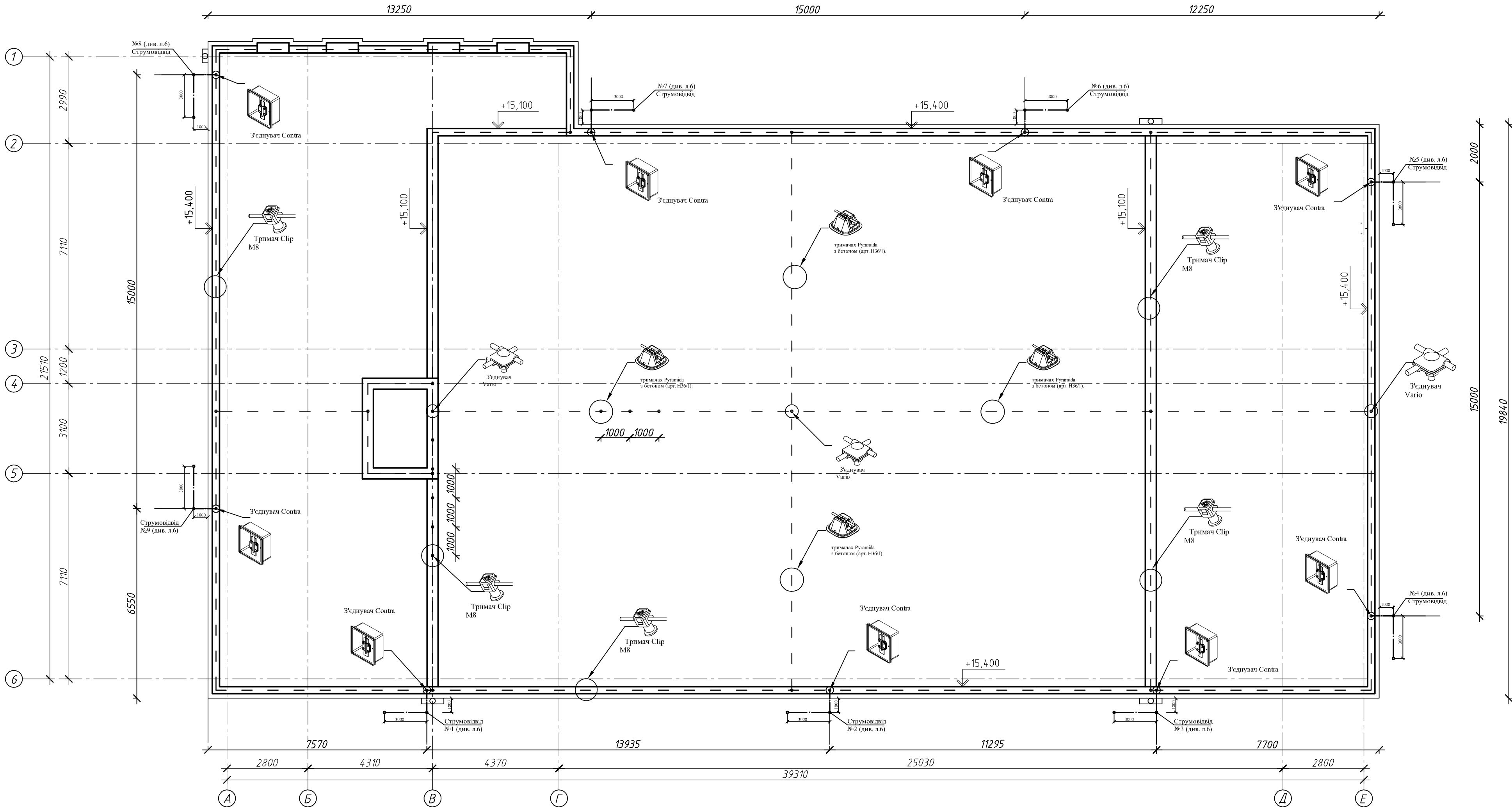
Характеристика об’єкту:
Захисту системою блискавкозахисту підлягає будівля Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а.
Форма будівлі в основі: складна.
Максимальні розміри будівлі (довжина x ширина, м): 21,51x39,31
Максимальна кількість поверхів: 3
Максимальна висота будівлі (м): 15,40.
Покрівля даху: м’яка покрівля.
Матеріал стін будівлі: цегляна кладка.
Перекриття: залізобетонні плити.
Наявність вибухонебезпечних зон: відсутні.
Тип об’єкту щодо блискавкозахисту: звичайний об’єкт.
Клас наслідків (відповідальності): СС-3.
Прийнятий рівень блискавкозахисту згідно ДСТУ EN 62305-3:2012: III.

Вказівки з виконання монтажних робіт:
1. Монтаж блискавкоприймачів.
1.1Блискавкоприймальну сітку виконати з дроту алюмінієвого діаметром 8 мм та прокласти по мембранній покрівлі на тримачах Ругаміда з бетоном (арт. Н36/1).
1.2. З’єднання провідників із дроту алюмінієвого діаметром 8 мм між собою виконати за допомогою з’єднувачів Varіo (арт. C01/1).
1.3. Всі виступаючі металеві елементи на даху будівлі, що не є струмоведучими (драбини, димові труби та ін.) приєднати до сітки блискавкозахисту за допомогою клемних з’єднувачів (арт. C21/1) провідником з дроту алюмінієвого діаметром 8 мм.

2. Монтаж доземних провідників.
2.1. По стіні доземні провідники з дроту алюмінієвого діаметром 8 м закріпити за допомогою тримачів Fіx (арт. Н10/1) з шпилькою двогвинтовою L160, які встановлюються з кроком 800...1200 мм.
2.2. На нижніх 3 м висоти будівлі доземні провідники прокласти у термостійкій ізоляційній трубі (арт. А07/1). Трубу закріпити до фасаду тримачами щогли Fіx (арт. Н12/01) з шпилькою 160 мм, які встановлюються з кроком 1000мм.
2.3. Кожен доземний провідник з’єднати з полозою заземлення 25х4 мм за допомогою з’єднувача Cоntrа (арт. C03/1). Контрольне з’єднання розмістити у коробці фасадній зовнішній (арт. А06/1).
2.4. Кожен доземний провідник на даху будівлі з’єднати з металевою леєрною огорожею за допомогою з’єднувача Cоntrа (арт. C03/1)
2.5. Місця прокладання доземних провідників показані на кресленнях.
3. Монтаж заземлювачів.
3.1. Заземлювачі блискавкозахисту встановлюються шляхом забивання в землю двох вертикальних стержнів довжиною 3 м, які містять кожен по 2 стержні Стандарт D20 довжиною 1,5 м (арт. E20/1), на відстані не менше 3 м один від одного, та з’єднання їх горизонтальним провідником із сталевोї оцинкованої смуги 25х4 мм.
3.2. З’єднання вертикального заземлювача з сталевोю оцинкованої смугою 25х4,0 мм виконується за допомогою з’єднувача Cаnt D20 (арт. C05/1).
3.3. Для запобігання погіршення електричного контакту внаслідок окислення, місця з’єднання смуги та стержнів захищаються стрічкою водоблокуючою (арт. А01/1).
3.4. Виконавча схема заземлювача приведена на кресленнях.
3.5. Монтаж заземлювача виконується на глибині 0,5 м від поверхні землі.
3.6. Величина опору заземлювача блискавкозахисту в будь-який період року не повинна перевищувати 10 Ом. У випадку недосягнення опору менше 10 Ом збільшити кількість або довжину стержневих заземлювачів шляхом додавання додаткових комплектуючих.

						62– 2023 – БЗ			
						Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Захист будівлі від прямих попадань блискавки та вторинних її проявів Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Осіпов					П	1	2
Перевірих		Осіпов							
Виконав		Киришко							
						Загальні дані	ТОВ "КОНКОРД ПРОЕКТ"		
Н. контроль		Осіпов							

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	



- Умовні позначення:
- - дрiт алюмiнiєвий по покрiвлi даху Ø8 мм
 - - - - - дрiт алюмiнiєвий по стiнi Ø8 мм
 - - смуга сталева оцинкована 25х4 мм (в землi)
 - ⊙ - вертикальний заземлювач L = 3 м (див. лист 6)

- ПРИМІТКИ:
- Розташування доземних провідників може бути скореговано з урахуванням архітектурних обмежень будівлі.
 - Вертикальні заземлювачі розмістити на відстані не ближче 1 м від стін будівлі.

62- 2023 - 53					
Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП		Осіпов			
Перевірюв		Осіпов			
Виконав		Киришко			
Н. контроль				Осіпов	
План покрівлі				ТОВ "КОНКОРД ПРОЕКТ"	
				Стадія	Аркуш
				П	2
				Аркушів	2

Взам. інв.

№

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці (кг)	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Дріт алюмінієвий Ø8мм		W02/08	Leo Lightman	м	400		
2.	Смуга сталева оцинкована 25х4 мм		W04/25	Leo Lightman	м	54		
3.	Тримач Pyramida з бетоном		H36/1	Leo Lightman	шт.	60		
4.	Тримач Clip M8		H01/8	Leo Lightman	шт.	280		
5.	Саморіз для металу 4,8х35 мм				шт.	280		
6.	Тримач Fix		H10/1	Leo Lightman	шт.	108		
7.	Тримач щогли Fix		H12/1	Leo Lightman	шт.	36		
8.	Тримач смуги Fix 30		H14/1	Leo Lightman	шт.	9		
9.	Шпилька двогвинтова (гвинт-шуруп) M8 L70 мм				шт.	150		
10.	Дюбель 12х60 мм				шт.	150		
11.	З'єднувач Vario		C01/1	Leo Lightman	шт.	30		
12.	З'єднувач Contra		C03/1	Leo Lightman	шт.	9		
13.	З'єднувач Cant D20		C05/1	Leo Lightman	шт.	18		
14.	Ізоляційна труба жорстка (3 метри)		A07/1	Leo Lightman	шт.	9		
15.	Коробка фасадна зовнішня		A06/1	Leo Lightman	шт.	9		
16.	Стержень D20 1,5 м		E20/1	Leo Lightman	шт.	36		
17.	Накінечник D20		E20/2	Leo Lightman	шт.	18		
18.	Стрічка водоблокуюча, 10 м		A01/1	Leo Lightman	шт.	5		

						62- 2023 - БЗ.С				
						Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Захист будівлі від прямих попадань блискавки та вторинних її проявів Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Осіпов						П	1	1
Перевірів		Осіпов								
Виконав		Кирюшко								
Н. контроль		Осіпов				Специфікація		ТОВ "КОНКОРД ПРОЕКТ"		