

Замовник: Управління освіти виконавчого комітету Покровської міської ради

**«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області»
за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)**

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 9.4

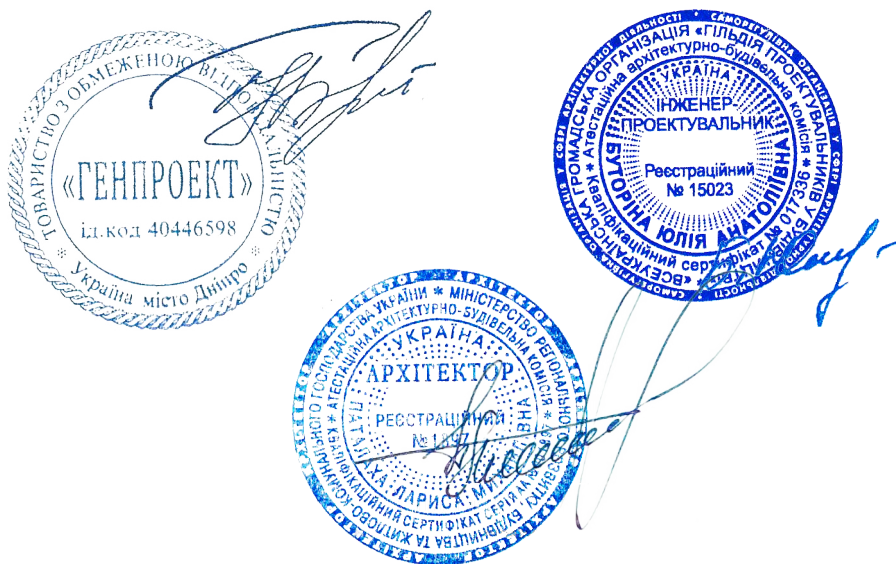
26 – 4433 – ОС

Охоронна сигналізація

Директор

Головний інженер проєкту

Головний архітектор проєкту



Микола БЕРЕЖНИЙ

Юлія БУТОРІНА

Лариса ПАТАЛАХА

м. Дніпро – 2026 р.

**ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ПАНЧЕНКО СВІТЛАНА ВІКТОРІВНА**

Кваліфікаційний сертифікат ВГО «Гільдія проектувальників у будівництві»

АР № 017996 від 29.11.2021р.

Замовник: **Управління освіти виконавчого комітету Покровської міської ради**

Генеральний проектувальник: **ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»**

**«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області»
за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)**

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 9.4

26 – 4433 – ОС

Охоронна сигналізація

Фізична особа-підприємець



Головний фахівець розділу проекту



Світлана ПАНЧЕНКО

Світлана ПАНЧЕНКО

м. Дніпро – 2026р.

[illegible]

Проект розроблено відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

нних норм, прав

Панченко С.В.

26-4433-0C

«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область»
(коригування)

Охоронна сигналізація

Смадія	Арк.	Аркушіб
РП	2.1	3

Загальні данні

[illegible]

Відомість робочих креслень основного комплекту

[illegible]

Інв. N ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. N			
Інв. N ориг.	26-4433-0С			Лист	
				2.2	

Відомість документів за посиланням, та документів що додаються		6
--	--	---

[illegible]

ЗМІСТ ПОЯСНЮВАЛЬНОЇ ЗАПИСКИ

1. ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБКИ ПРОЄКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ.
2. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ОБ'ЄКТ.
3. СИСТЕМА ОХОРОННОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ.
4. СИСТЕМА ПЕРЕДАЧІ ТРИВОЖНИХ СПОВІЩЕНЬ
5. БЕЗПЕКА СИСТЕМИ ОХОРОННОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ.
6. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ І ЗАЗЕМЛЕННЯ.
7. ОРГАНІЗАЦІЯ МОНТАЖНИХ РОБІТ.
8. ЗАХОДИ ПО ОХОРОНІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.

						26-4433-0С		
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)		
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
						Охоронна сигналізація	Стадія	Арк.
							РП	3.1
						Пояснювальна записка	Аркушів	
							3	
Норм.контр.	Панченко				03.2026		ФОП Панченко С.В.	
Перевірів	Панченко				03.2026			
Розробив	Кірсанов				03.2026			

1. ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБКИ ПРОЄКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

Проєкт охоронної сигналізації виконано на підставі:

- технічного завдання;
- архітектурно-будівельних креслень замовника.

Проєкт виконано у відповідності з діючими нормативно-технічними документами:

ДБН А.2.2-3-2014 Склад та зміст проєктної документації для будівництва;

ДБН В.2.2-5:2023 Захисні споруди цивільного захисту;

ДБН В.2.5-23-2010 Інженерне обладнання будинків споруд. Проектування електрообладнання

об'єктів цивільного призначення;

ДСТУ Б В.2.5-82:2016 Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від

ураження електричним струмом;

НПАОП 40.1-1.21-98 Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів;

НПАОП 40.1-1.32-01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок;

ПУЕ «Правила улаштування електроустановок (перше переглянуте, перероблене, доповнене

та адаптоване до умов України видання, станом на 21.08.2017);

Кодекс цивільного захисту України.

2. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ОБ'ЄКТ.

«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок)

Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона

Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)

3. СИСТЕМА ОХОРОННОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ.

Система охоронної сигналізації призначена для виявлення несанкціонованого проникнення на об'єкт та видачу сигналу тривоги на діючі автоматизовані системи керування і подачі при цьому звукового сигналу тривоги та передачі тривожного сигналу на пульт централізованого охоронного спостереження.

Робочі креслення розроблені відповідно до діючих норм, правил і стандартів та технічного завдання Замовника.

Як засіб охоронної сигналізації використовується обладнання, яке має сертифікати відповідності Держстандарту України.

Розташування приладів охоронної сигналізації виконано відповідно до вимог ВБН В.2.5-78.11.01-2003 «Системи сигналізації охоронного призначення».

Проектування системи охоронної сигналізації виконано на основі ППКО "Оріон NOVA L" та сумісного

з ним обладнання.

Проєктом передбачено:

- обладнання дверей приміщень, що захищаються, магнітоконтактними точковими магніто-контактними СОМК-1-8;

- встановлення модуля розширення на 8 зон сигналізації в боксі ;
 - встановлення звукового оповісника Джміль-2;
 - передача тривожного сигналу на пульт централізованого охоронного спостереження.
- При розробці робочих креслень охоронної сигналізації використовувалося обладнання запропоноване Замовником.

В якості приймальної апаратури застосований прилад приймально-контрольний Орion NOVA L.

Живлення приладів охоронної сигналізації здійснюється від мережі 220В 50Гц, резервне живлення - від вбудованого акумулятора.

4. СИСТЕМА ПЕРЕДАЧІ ТРИВОЖНИХ СПОВІЩЕНЬ

В робочому проєкті передбачено систему передачі тривожних сповіщень. До основних елементів системи відносяться:

- Орion NOVA L;
- SIM-картка оператора мобільного зв'язку.
- Додатково встановлюється виносна антена GSM SMA з кабелем 25 м., що закріплюється на першому поверсі.

5. БЕЗПЕКА СИСТЕМИ ОХОРОННОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ

Устаткування ОС забезпечує безпеку працюючих при експлуатації і обслуговуванні, при дотриманні вимог, передбачених експлуатаційною документацією та чинними правилами

електробезпеки. Технічні рішення, прийняті в проєкті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших норм, що діють на території України, і забезпечують безпеку для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта.

Всі встановлені на об'єкті технічні засоби не представляють небезпеки для здоров'я осіб, які мають доступ на територію і в приміщення об'єкта. Встановлене обладнання відповідає загальним вимогам пожежної безпеки.

6. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ І ЗАЗЕМЛЕННЯ.

Електроживлення обладнання виконати відповідно до "Правил будови електроустановок" (ПУЕ) та здійснити по 1 категорії надійності електропостачання, від

мережі змінного струму напругою 220В, частотою 50Гц. Ланцюг живлення приладів монтувати

кабелем ВВГнг 3х1,5 кв.мм від основного електрощита з виділенням в окрему групу і установкою автомата.

Усі металеві неструмопровідні частини електроустаткування, що у наслідку ушкодження ізоляції можуть виявитися під напругою, підлягають заземленню (зануленню) згідно діючих ПУЕ.

7. ОРГАНІЗАЦІЯ МОНТАЖНИХ РОБІТ

Монтаж мереж системи охоронної сигналізації виконувати в наступній послідовності:

- підготовчі роботи;
- монтаж обладнання.

Змонтовані електричні проводки піддаються зовнішньому огляду, вимірюється опір їхньої ізоляції та перевіряється наявність заземлюючих пристроїв.

До підготовчих робіт відноситься підготовка робочих місць.

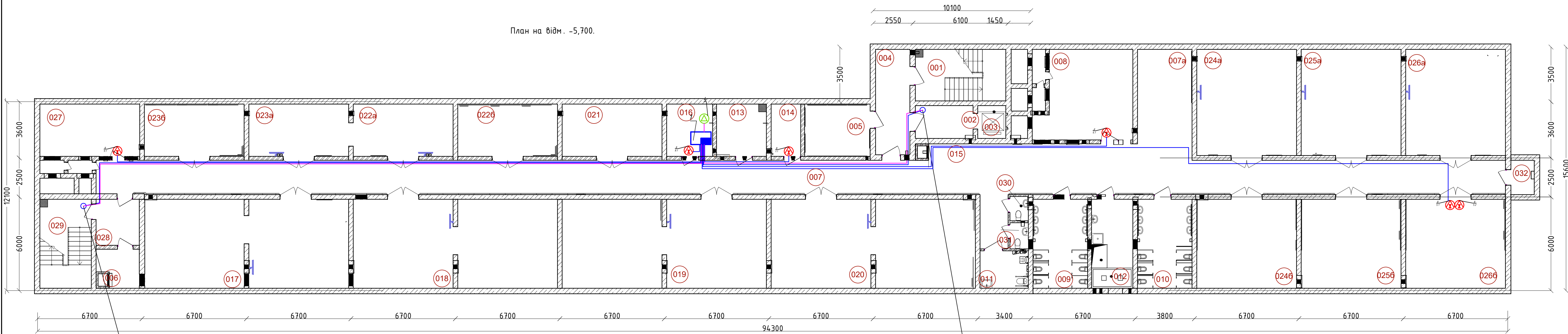
8. ЗАХОДИ ПО ОХОРОНІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

У зв'язку з відсутністю шкідливих викидів заходи по охороні навколишнього середовища не передбачаються.

26-4433-ОС

Лист

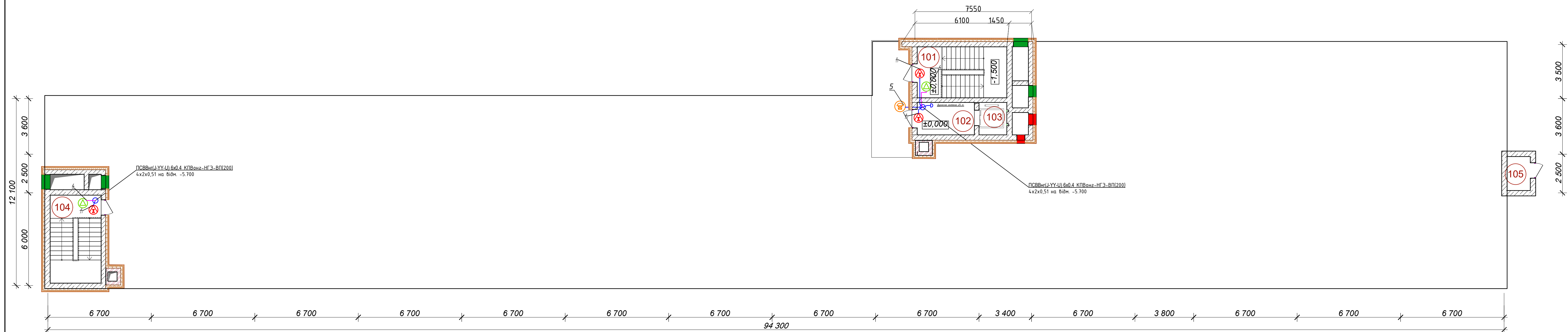
3.3






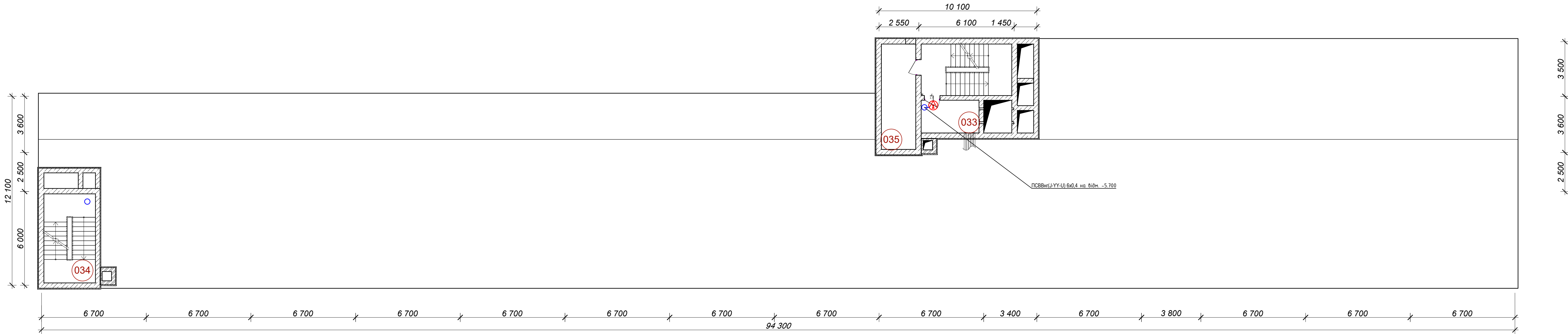
Експлікація приміщень на відм. -5,700, -3,000 (початок)




№ прим.	Найменування	Площа, м2	Категорія
001	Евакуаційний вихід №1	19,14	
002	Тандыр-шлюз підомника МГН	7,77	
003	Підомник МГН	3,78	
004	Тандыр	14,85	
005	Приміщення для заборубного одягу / Роздягальня верхнього одягу	14,07	
006	Приміщення для тимчасового зберігання відходів	6,0	В
007	Коридор	209,55	
007a	Зона буфету (1 особа)	21,18	
008	Венткамера	37,41	
009	Самбузол для хлопців	19,95	
010	Самбузол для дівчат	19,95	
011	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення	7,44	
012	Приміщення прибирального інвентаря, з місцем для насосу	15,11	Д
013	Приміщення для запасу води	10,72	
014	Приміщення для зберігання продовольства	6,36	В
015	Зона санітарного посту (1 особа)	13,1	
016	Приміщення пожежного посту та пункту жарування (2 особи)	9,88	
017	Приміщення для переховування на 20 дітей та 2 дорослих / Приміщення психологічного розвантаження працівників	73,56	
018	Приміщення для переховування на 20 дітей та 2 дорослих / Приміщення психологічного розвантаження працівників	73,56	
019	Приміщення для переховування на 20 дітей та 2 дорослих / Кімната для занять лікувальною фізкультурою	73,56	
020	Приміщення для переховування на 20 дітей та 2 дорослих / Кімната для занять лікувальною фізкультурою	73,50	
021	Приміщення для переховування 11 осіб / Переобдягальня для лікувальної фізкультури	21,44	
022a	Приміщення для переховування на 10 дітей та 1 дорослого / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРЧ	21,44	
022b	Приміщення для переховування на 10 дітей та 1 дорослого / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРЧ	21,44	
023a	Приміщення для переховування на 22 дітей та 3 дорослих / Демонстраційна зала	43,52	
023b	Приміщення психологічного розвантаження персоналу	21,44	
024a	Приміщення для переховування на 22 дітей та 3 дорослих / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРЧ	36,48	
024b	Приміщення для переховування на 22 дітей та 3 дорослих / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРЧ	36,48	
025a	Приміщення для переховування на 22 дітей та 3 дорослих / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРЧ	36,48	
025b	Приміщення для переховування на 22 дітей та 3 дорослих / Складське приміщення для зберігання інвентарю ПРЧ	36,48	
026a	Приміщення для переховування на 22 дітей та 3 дорослих / Демонстраційна зала	43,52	
026b	Приміщення для переховування на 22 дітей та 3 дорослих / Демонстраційна зала	36,48	
027	Венткамера	25,18	
028	Тандыр	8,2	
029	Евакуаційний вихід №2	18,81	
030	Самбузол персоналу	1,84	
031	Самбузол персоналу	1,98	
032	Шахта аварійного виходу	3,30	
033	Електроощтоба	8,09	Г
034	Евакуаційний вихід №2	18,81	
035	Допоміжне приміщення	14,85	
		1 179,67 м²	

				26-4433-0С						
				«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Діокансона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)						
Зм.		Кіл.	Аркци	№ док	Підпис	Дата	Охоронна сигналізація	Стадія	Аркуш	Аркуші
							РП	4		
Н. контр		Панченко		03.2024		План розташування мереж на позн -5.700	ФОП Панченко С.В.			
Перевіриб		Панченко		03.2024						
Розробиб		Кірсанов		03.2024						

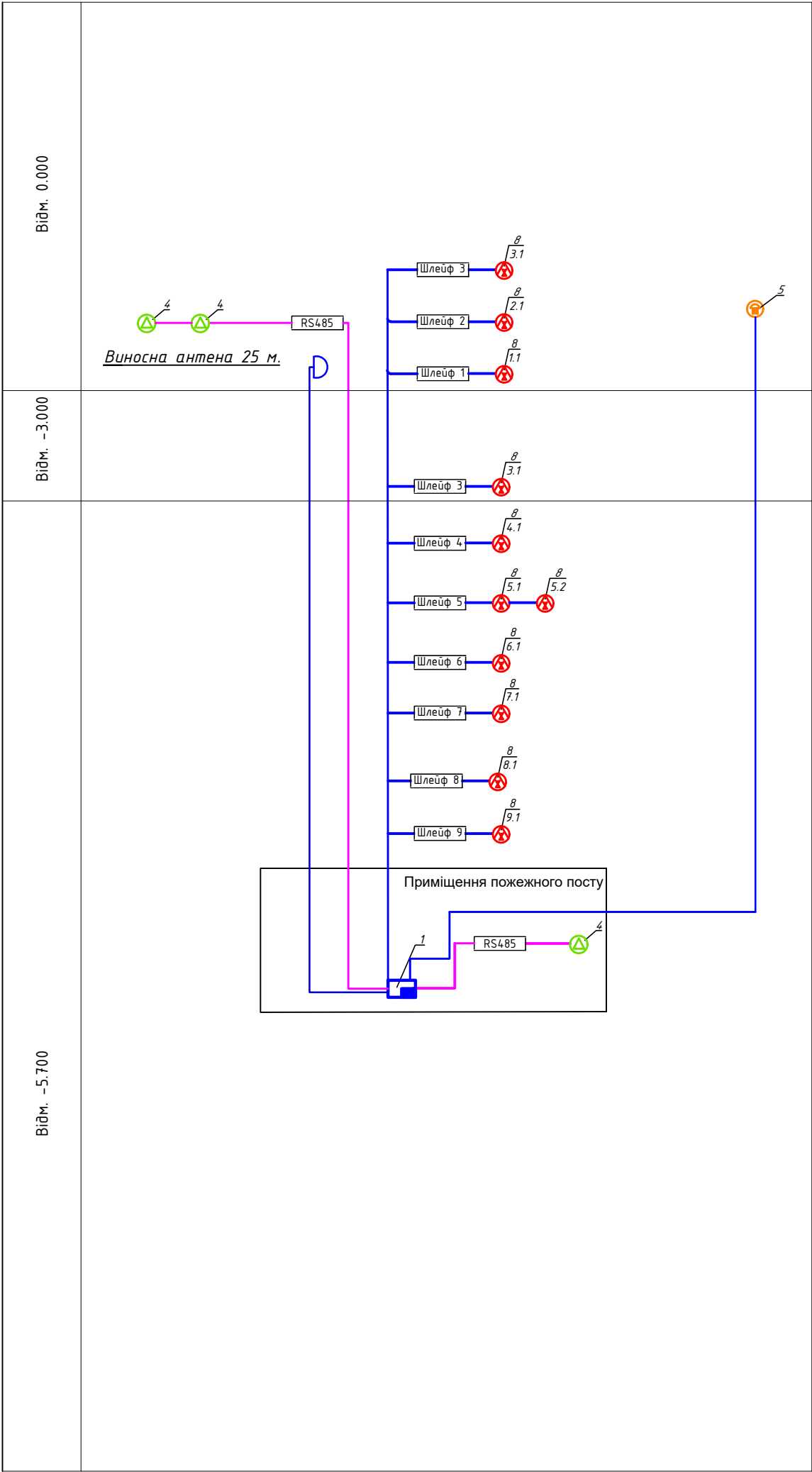


						26-443-ОС				
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонаса Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)				
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркуші
						Охоронна сизанлізація		РП	5	
Н. контр	Панченко		03.2026			План розташування мереж на позн.0.000		ФОП Панченко С.В.		
Перебірив	Панченко		03.2026							
Розробив	Кірсанов		03.2026							



						26-4433-0С				
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонасона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (користування)				
Зм.	Кіл.	Аркци	№ док	Підпис	Дата	Охоронна сигналізація		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	6	
Н. контр	Панченко				03.2026	План розташування мереж на позн.-3.000		ФОП Панченко С.В.		
Перевірив	Панченко				03.2026					
Розробив	Кірсанов				03.2026					

Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №



Поз.	Позначення графічне	Найменування	Найменування	Кіл. (шт)	Примітка
1		Оріон NOVA L	Прилад приймально-контрольний	1	
2					
3		M-Z box	Модуль розширення на 8 зон сигналізації в боксі	-	
4		K-PAD oled	Інформативна клавіатура	3	
5		Джміль-2	Оповіщувач світло-звуковий	1	
6		БЖ 1230	Джерело безперервного живлення 12 В, 3 А	-	
7		SWAN PGB	Сповіщувач пасивний інфрачервоний руху та розбиття скла	-	
8		СОМК-1-8	Сповіщувач охоронний точковий магніто-контактний	10	
				м	
Шлейфи ОС		ПСВВнз(J-YY-U) 6x0,4	Дріт зв'язку та сигналізації для фіксованого монтажу	400	
Шлейфи зв'язку		КПВонз-НГЗ-ВП(200) 4x2x0,51	Дріт зв'язку звита пара	100	




						26-4433-ОС			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
						Охоронна сигналізація			Стадія
									РП
									6
									Аркушів
Н. контр		Панченко		03.2026		Схема структурна системи охоронної сигналізації			ФОП Панченко С.В.
Перевірів		Панченко		03.2026					
Розробив		Кірсанов		03.2026					

Схема підключення ППКО "Оріон NOVA L"

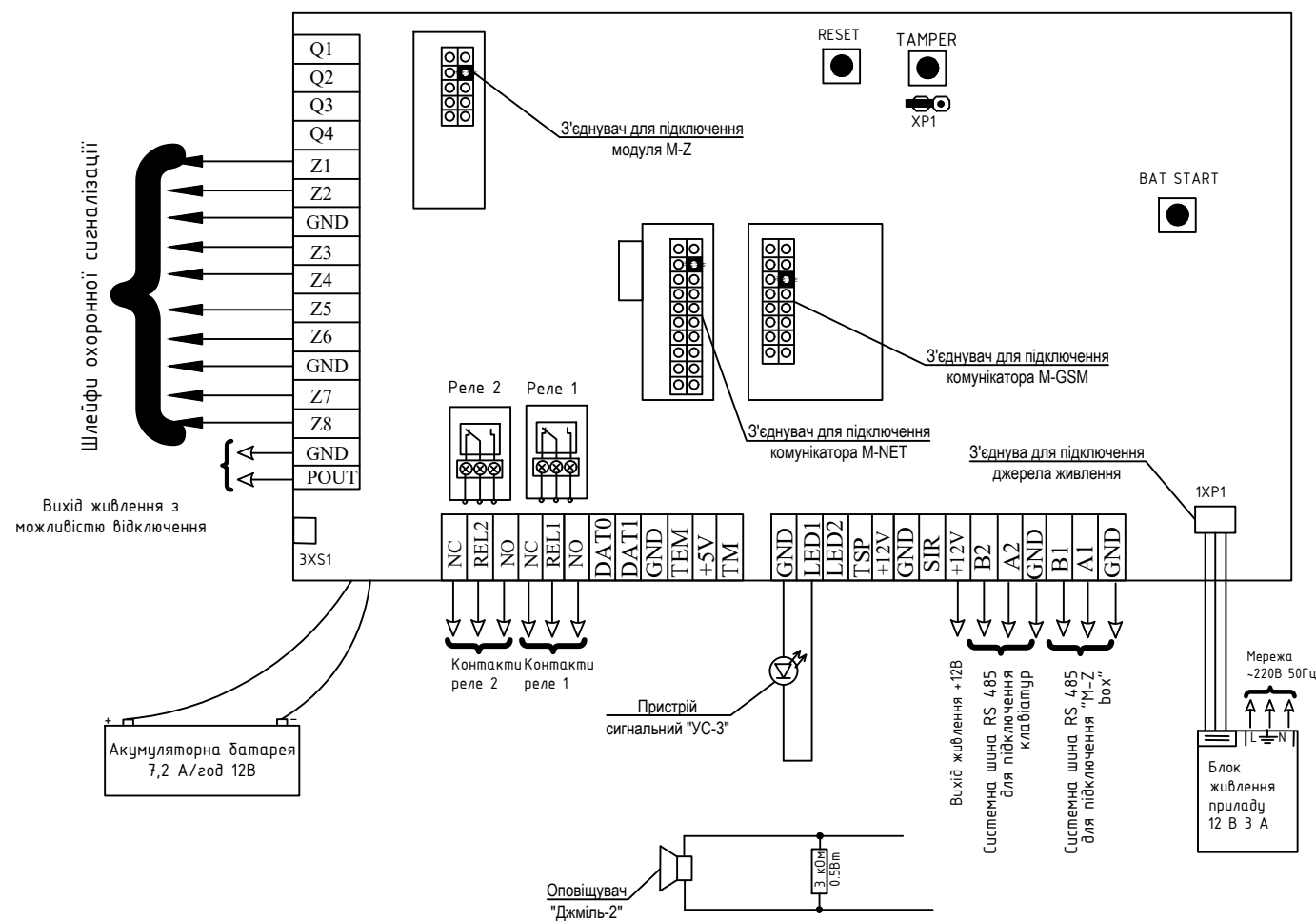
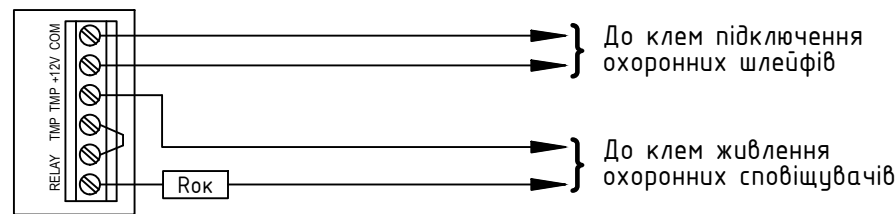
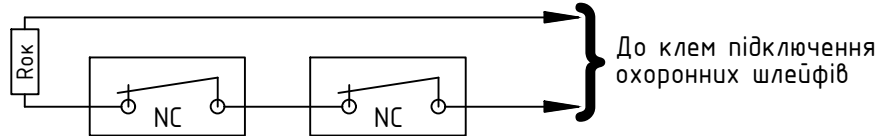


Схема підключення сповіслювачів SWAN PGB



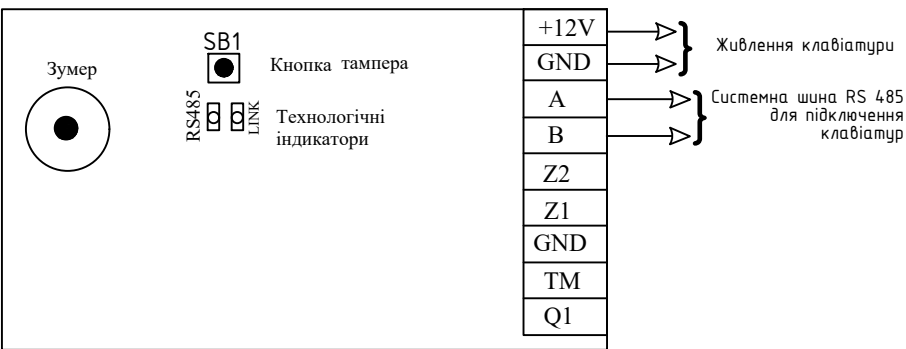
Рок - резистор кінцевий 3 кОм

Схема підключення сповіслювачів COMK-1-8






Рок - резистор кінцевий 3 кОм

Схема підключення клавіатури KLCD



Підведення електроживлення 220 В до ППКОП "Оріон NOVA L" передбачено в електротехнічному розділі.

Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №

						26-4433-0С					
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Охоронна сигналізація			Стадія	Аркуш	Аркушів
									РП	7	
Н. контр	Панченко		03.2026	Схема підключення пристроїв охоронної сигналізації			ФОП Панченко С.В.				
Перевірив	Панченко		03.2026								
Розробив	Кірсанов		03.2026								

[illegible]