

ФОП "Ковальов О.А."

Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця
пов'язаних із створенням об'єктів архітектури № 003168 серії АА

Аварійно-відновлювальні роботи (реконструкція)
адміністративної будівлі

за адресою: площа Перемоги, будинок 22/ вулиця
Золочівський шлях, будинок 1, м. Дергачі, Харківський р-
н(Дергачівський р-н), Харківська обл.

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ X
Система
охоронної сигналізації.

23/02.ОС

Зам. інв. №	
Підпис та дата	
Інв. № підл.	

Головний інженер проєкту

_____Гріф Я.В.
М.П.

м. Харків – 2023р.

Склад проєкту.

№ з/ч	Позначення	Найменування
1	23/02.ОС.ПЗ	Пояснювальна записка.
2	23/02.ОС	Креслення.

Зам. інв. №		Підпис і дата								
Інв. № підл.								23/02.ОС.СП		
		Зм.	Кільк	Арк.	Недок	Підпис	Дата			
		Розроб.	Морозова			06.23	Аварійно-відновлювальні роботи (реконструкція) адміністративної будівлі за адресою: площа Перемоги, будинок 22/ вулиця Золочівський шлях, будинок 1, м. Дергачі, Харківський р-н (Дергачівський р-н), Харківська обл. Система охоронної сигналізації. Склад проєкту	Стадія	Аркуш	Аркушів
		Перевірів	Гріф			06.23		РП		1
		ГІП	Гріф			06.23		ФОП «Ковальов О.А»		
Н.контр.	Гріф			06.23						

1. Загальні положення

1.1 Робочий проект системи охоронної сигналізації в приміщеннях об'єкту «Аварійно-відновлювальні роботи (реконструкція) адміністративної будівлі за адресою: площа Перемоги, будинок 22/ вулиця Золочівський шлях, будинок 1, м. Дергачі, Харківський р-н (Дергачівський р-н), Харківська обл.» виконано на підставі завдання і відповідно до вимог:

- ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проєктної документації на будівництво»;
- «Правила улаштування електроустановок». ПУЕ;
- РД 25.953-90 «Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи»;
- ДСТУ 4030-2001 «Системы охоронного призначення. Позначення умовні графічні та літерні»;
- ВБН В.2.5-78.11.01-2003 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи сигналізації охоронного призначення»;
- ВСН 25-09. 68-85 «Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации» и пособие к нему».

1.2 Робочі креслення виконані відповідно до правил, що передбачені ДСТУ Б А.2.4-4:2009.

Зам. інв. №		Підпис і дата								
Інв. № підл.							23/02.ОС.ПЗ			
	Зм.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата				
	Розроб.	Морозова			06.23	Аварійно-відновлювальні роботи (реконструкція) адміністративної будівлі за адресою: площа Перемоги, будинок 22/ вулиця Золочівський шлях, будинок 1, м. Дергачі, Харківський р-н (Дергачівський р-н), Харківська обл. Система охоронної сигналізації. Пояснювальна записка	Стадія	Аркуш	Аркушів	
	Перевірив	Гріф			06.23		РП	1	6	
	ГП	Гріф			06.23		ФОП «Ковальов О.А»			
Н.контр.	Гріф			06.23						

2. Коротка характеристика

2.1 Захисту системою охоронної сигналізації підлягають приміщення будівлі адміністративно-офісного призначення, що розміщені в окремій двоповерховій будівлі.

2.2 Приміщення, що захищаються, сухі відповідно до визначень п. 1.1.6 ПУЕ. Загальна площа приміщень складає 272,64м².

2.3 Приміщення обладнані спліт-системами кондиціонування (примусової вентиляції) і мають підвісні стель. Отворів природної вентиляції в стелях приміщень, які захищаються, немає.

2.4 Черговий персонал знаходиться в холі 1/2 на першому поверсі без цілодобового перебування.

2.5 Захисту системою охоронної сигналізації згідно із завданням на проектування підлягають всі приміщення.

Зам. інв. №		Підпис і дата		Інв. № підл.		23/02.ОС.ПЗ						Аркуш
												4
Зм.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата							

3. Призначення системи і проектні рішення

3.1 Система охоронної сигналізації призначена для спостереження за станом шлейфів охоронної сигналізації. Система призначена також для передавання сигналів тривоги при спрацьовуванні охоронних сповіщувачів на пульт централізованого спостереження (ПЦС) по каналу GSM.

3.2 Проєктом прийнята система охоронної сигналізації на базі приладу приймально-контрольного «Лунь-11» виробництва ТОВ «Охорона і безпека» для захисту приміщень об'єкту з видачею сигналів тривоги на ПЦС по каналу GSM на пульт централізованого спостереження «Орлан» того ж виробника.

Передавання сигналів тривоги здійснюється з розшифровкою подій по всіх шлейфам сигналізації.

Система включає центральний прилад «Лунь-11» з підключеними до нього шлейфами охоронної сигналізації. Загальна ємність системи – 8 шлейфів.

До системи підключені шлейфи охоронної сигналізації, що включають сповіщувачі інфрачервоні, що контролюють об'єми приміщень і сигналізатори магнітоконтантні для контролю дверей на відкриття.

3.3 Плата приладу приймально-контрольного «Лунь-11» згідно із завданням на проєктування розміщена в приміщенні тамбура 1/1 на першому поверсі.

3.4 Система спроектована з розподіленням на групи, яке дає можливість постановки і зняття з охорони кожної групи незалежно від інших.

3.5 Згідно п. 8.1. ВБН В.2.2-00032106-1-2001 електропостачання електроприймачів комплексу відповідає вимогам особливої групи першої категорії. Відповідно з.п. 1.2.18 ПУЕ електропостачання здійснюється від двох незалежних джерел: 1 - введення від вільної групи розподільного щита; 2 - введення від акумулятора.

3.6 При зникненні живлення на основних вводах $\approx 220\text{В}$ прилади комплексу ОС живляться від акумуляторів і забезпечуються їми в режимі 24-годинного утримання.

3.7 Металеві корпуси всіх приладів і сповіщувачів повинні бути заземлені згідно з технічними описами та інструкціями з експлуатації приладів, що використовуються.

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

						23/02.ОС.ПЗ	Аркуш
							5
Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

4. Опис роботи системи.

4.1 У черговому режимі прилад «Лунь-11» постійно контролює виникнення ряду можливих несправностей:

- * Збій живлення в мережі;
- * Несправність ланцюга шлейфу;
- * Несправність сповіщувачів;
- * Падіння напруги акумулятора;
- * Несправність ланцюга звукового сигналізатора;
- * Збій роботи додаткового виходу живлення;
- * Збій зв'язку;
- * Збій модуля.

4.2 Інформація про використання системи та застосованих сповіщувачів наведена в паспортах на відповідні пристрої.

4.3 Докладну інформацію щодо елементів системи, їх устрою, взаємодії і експлуатацію можна отримати на сайті <http://www.p-sec.eu/>.

Інв. № підл.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Аркуш	
									6	
			Зм.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата	23/02.ОС.ПЗ	

5. Відомості про організацію виробництва монтажних робіт.

5.1 Монтаж системи охоронної сигналізації виконується відповідно до вимог ВСН 25-09. 68-85 «Правила виробництва і приймання робіт. Установки охоронної, пожежної та охоронно-пожежної сигналізації» і ВСН В.2.5-78.11.01-2003 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи сигналізації охоронного призначення» та інструкції з експлуатації прладу.

5.2 Змонтовані електричні проводки піддаються зовнішньому огляду, вимірюється опір їх ізоляції.

5.3 Приймання об'єкта в експлуатацію проводиться інженером пульта централізованого спостереження, за участю Замовника і представника монтажної організації.

Інв. № підл.	Підпис і дата	Зам. інв. №						
Зм.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата	23/02.ОС.ПЗ		Аркуш
								7

6. Вимоги безпеки

6.1 Система охоронної сигналізації повинна відповідати вимогам нормативної документації.

6.2 Обслуговуючий персонал повинен знати принцип дії системи і її склад, вивчити і виконувати вимоги керівництва з експлуатації та необхідні вимоги «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів, правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів» (ПТЕ і ПТБ), а також ознайомитися з техдокументацією на встановлене обладнання .

6.3 Всі налагоджувальні, ремонтні і профілактичні роботи з електрообладнанням системи виконувати тільки після відключення електроживлення. Повинна бути перевірена наявність робочого і захисного заземлення (занулення). Акт перевірки контуру заземлення не повинен перевищувати за терміном давності 2-х років.

Інв. № підл.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Аркуш	
									8	
			Зм.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата	23/02.ОС.ПЗ	

Відомість робочих креслень основного комплекту

АРКУШ	Найменування.	Примітка
1	2	3
1, 2	Загальні дані.	
3	План 1 поверху. Розміщення обладнання і розведення кабелів.	
4	План 2 поверху. Розміщення обладнання і розведення кабелів.	
5	Схема електрична підключень.	

Підтвердження ГІП.

Проект розроблений відповідно до вихідних даних, що отримано від Замовника, згідно з нормами і правилами по проектуванню систем охоронного захисту, що діють на час проектування, а також відповідно до документів, що перераховані у документах, на які посилаються та які додаються.

Головний інженер проекту

Я.В. Гріф

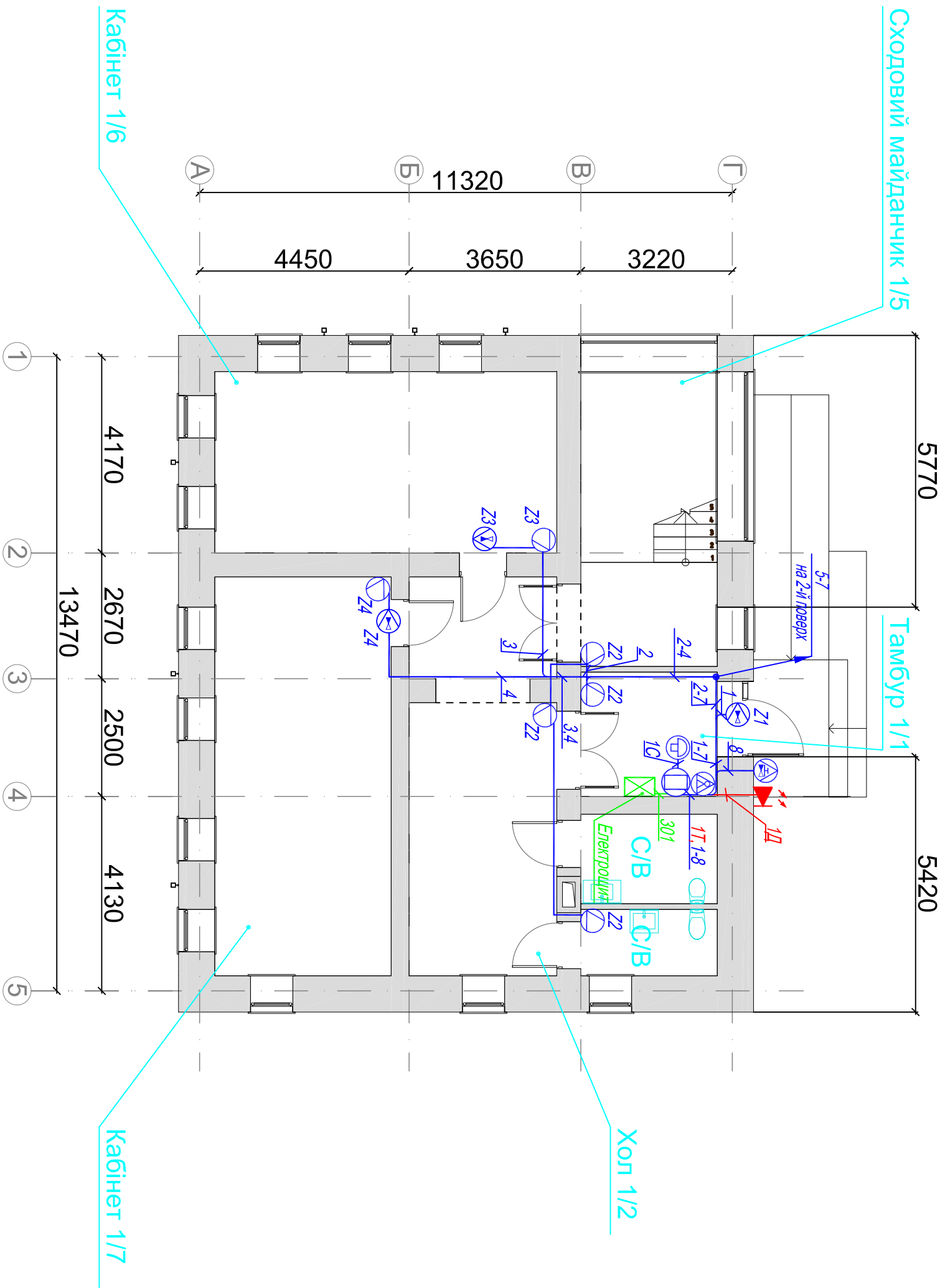
Зам. інв. №									
Підпис і дата									
Інв. № підл.							23/02.0С		
							Аварійно-відновлювальні роботи (реконструкція) адміністративної будівлі за адресою: площа Перемоги,будинок 22/ вулиця Золочівський шлях, будинок 1, м. Дергачі, Харківський р-н(Дергачівський р-н), Харківська обл		
	Зм.	Кільк	Арк.	Недок	Підпис	Дата			
	Розроб.	Морозова			06.23	Система пожежної сигналізації. Оповіщення про пожежу.	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Перевірів	Гріф			06.23		РП	1	5
	ГІП	Гріф			06.23				
	Н.контр.	Гріф			06.23	Загальні дані			
							ФОП «Ковальов О.А»		

Відомість документів, на які посилаються та які додаються.

Позначення	Найменування	Примітка
<u>Документи, на які посилаються.</u>		
ДБН А.2.2-3-2014	Склад та зміст проектної документації на будівництво.	
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок.	
РД 25.953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи.	
ВСН 25-09. 68-85	«Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации»	
ДСТУ 4030-2001	Системи охоронного призначення. Позначення умовні графічні та літерні.	
ВБН В.2.5-78.11.01-2003	Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи сигналізації охоронного призначення.	
<u>Документи, які додаються</u>		
23/02.ОС.С	Специфікація обладнання і матеріалів.	
23/02.ОС.УП	Умовні позначення.	

Зам. інв. №		Підпис і дата		Інв. № підл.								Аркуш	
Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата	23/02. ОС						2	

План першого поверху
Масштаб 1:100

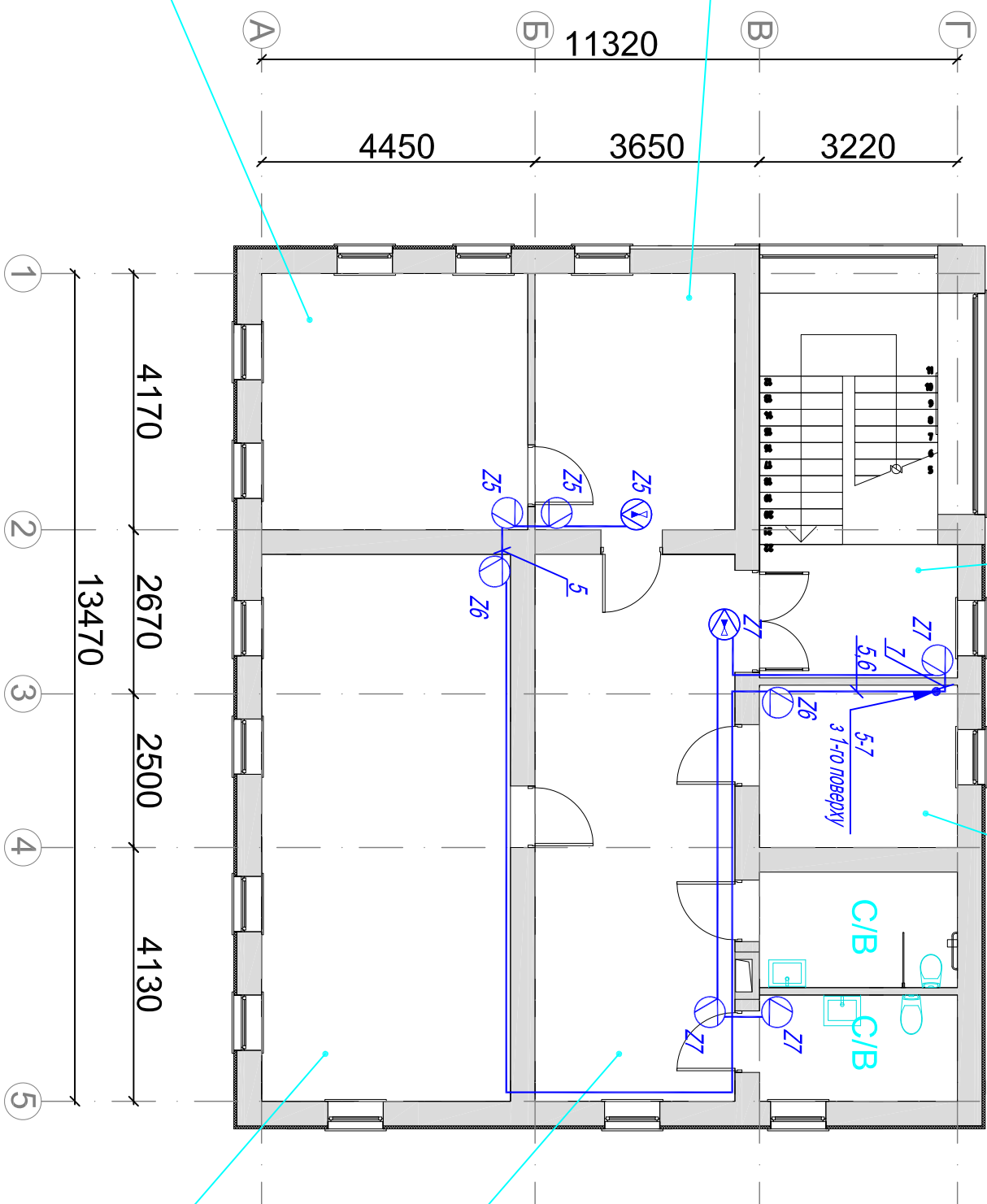


- 1. Приміщення, що захищаються, суші відповідно до визначень п. 1.1.6 ПУЕ.
- 2. Висота приміщень 2,7м, площа - 136,32кв.м.
- 3. Кабелі по стіні прокласти на висоті не менше 2,2м від рівня підлоги.

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

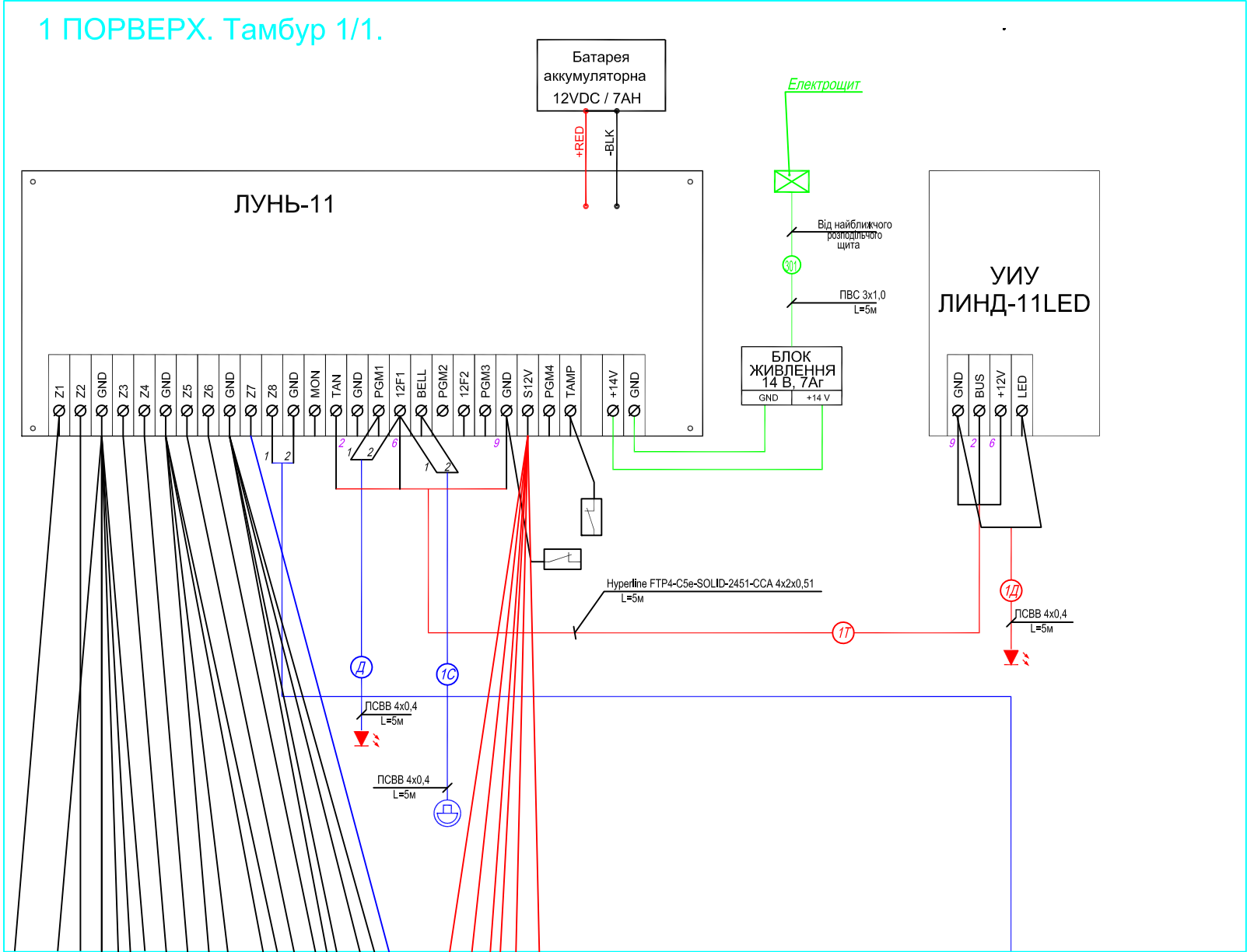
										Аварійно-відновлювальні роботи (реконструкція) адміністративної будівлі за адресою: площа Перемоги будинок 22/ вулиця Золочівський шлях, будинок 1, м. Дергачі, Харківський р-н(Дергачівський р-н), Харківська обл.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розроб.	Морозова				06.2023	Система охоронної сигналізації.				План 1 поверху. Розміщення обладнання і розведення кабелів.
Перевірив	Гриб				06.2023	Стадія	Аркулш	Аркулшів		
ГІП	Гриб				06.2023	РП	3			
Н. контр.	Гриб				06.2023	ФОП «Ковальов О.А»				

Мащтаб 1:100



1. Приміщення, що захищається, сухі відповідно до вказанень п. 1.1.6 ПУЕ.
2. Висота приміщень 2,7м, площа - 136,32кв.м.
3. Кабелі по стіні прокладсти на висоті не менше 2,2м від рівня підлоги.

[illegible]



№ шлейфа	1	2	3	4	5	6	7	8	Разом
№ групи	1	2	2	2	3	3	3	4	
ПСВВ 8x0,4	5	20	15	15	35	30	25	5	150
OK-Net КППЭт-ВП (100)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кількість сполучувачів шт.									
СМК -В-Патруль	-	-	-	-	-	-	-	1	1
ЕСМК-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СМК-4Е	1	-	1	1	1	-	1	-	5
СМК-1Э	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LX-802	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BINGO	-	4	1	1	2	2	3	-	13
ABE 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SWAN-1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИРТС	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UMB 100HS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Найменування приміщень	1 ПОВЕРХ. Тамбур 1/1.	1 ПОВЕРХ. Тамбур 1/17, сходовий майданчик 1/5, хол 1/2, санвузол з вікном.	1 ПОВЕРХ. Кабінет 1/6.	1 ПОВЕРХ. Кабінет 1/7.	2 ПОВЕРХ. Керівник 2/6, приймальня 2/7.	2 ПОВЕРХ. Кабінет 2/4, 2/5.	2 ПОВЕРХ. Сходовий майданчик 2/8, хол 2/1, санвузол з вікном.	Патруль	

							23/02.0С		
							Аварійно-відновлювальні роботи (реконструкція) адміністративної будівлі за адресою: площа Перемоги,будинок 22/ вулиця Золочівський шлях, будинок 1, м. Дергачі, Харківський р-н (Дергачівський р-н), Харківська обл.		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система охоронної сигналізації.	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб.	Морозова				06.2023		РП	5	
Перевірів	Гріф				06.2023				
ГІП	Гріф				06.2023				
Н. контр.	Гріф				06.2023	Схема електрична підключень.	ФОП «Ковальов О.А»		

Пози-ція	Найменування і технічна характеристика обладнання і матеріалів	Тип, марка обладнання	Од. вим.	Кіль-кість
----------	--	-----------------------	----------	------------

1. Обладнання

1.1.	Прилад приймально-контрольний, ТОВ «Охорона і безпека», м. Харків	Лунь 11	шт.	1
1.2.	Пристрій індикації і управління – клавіатура, ТОВ «Охорона і безпека», м. Харків	Лінд 11LED	шт.	1
1.3.	Акумулятор 12VDC/7Ah, Motoma		шт.	1
1.4.	Сирена сигнальна	SA-913F	шт.	1
1.5.	Сповісвач охоронний пасивний інфрачервоний, CROW, Ізраїль	BINGO	шт.	13
1.6.	Сповісвач магнітоконтактний, НВП «Електрон», м. Київ	СМК-4Е	шт.	5
1.7.	Сповісвач «Патруль», НВП «Електрон», м. Київ	СМК -В-Патруль	шт.	1
1.8.	Світлодіод червоний		шт.	2

2. Кабелі та провід

2.1.	Провід ТУ У 3.67-00217099.009-96, ТОВ «НВП Ф-Лайн», м. Харків	ПВС 3х1,0	м	5
2.2.	Провід ТУ У 3.67-00217099.009-96, ТОВ «НВП Ф-Лайн», м. Харків	ПСВВ 8х0,4	м	180
2.3.	Провід з мідними жилами для заземлення в жовто-зеленій ізоляції, ТОВ «НВП Ф-Лайн», м. Харків	ПВЗ 1х4	м	5
2.4.	Кабель «Кручена пара» ТОВ «НВП «Ф-Лайн», м. Харків	Hyperline FTP4-C5e-SOLID-2451-CCA 4х2х0,51	м	5

3. Монтажні вироби

3.1.	Труба ПВХ Ø50мм		м	5
3.2.	Жолоб ПВХ 18х9		м	10

Примітка: Допускається заміна обладнання на аналогічне, сертифіковане в Україні.

Зам. інв. №						
Підпис і дата						
Інв. № підл.						
						23/02. ОС.С
						Аварійно-відновлювальні роботи (реконструкція) адміністративної будівлі за адресою: площа Перемоги, будинок 22/ вулиця Золочівський шлях, будинок 1, м. Дергачі, Харківський р-н(Дергачівський р-н), Харківська обл
Зм.		Кільк	Арк.	Недок	Підпис	Дата
Розроб.		Морозова			06.23	Система охоронної сигналізації.
Перевірів		Гріф			06.23	
ГІП		Гріф			06.23	
Н.контр.		Гріф			06.23	Специфікація обладнання і матеріалів
						Стадія
						Аркуш
						Аркушів
						РП
						1
						ФОП «Ковальов О.А»

Позначення	Найменування
	Електрощит
	Прилад приймально-контрольний безадресний
	Сповіщувач об'ємний інфрачервоний
	Сповіщувач точковий магнітоконтатний
	Сповіщувач "Патруль"
	Модуль бар'єрного іскрозахисту
	Пристрій індикації і керування (клавіатура, кнопка ТМ).
	Світлодіод

Погоджено

Зам. інв. N°

Підпис і дата

Інв. N° ориг.

23/02.ОС.УП

Аварійно-відновлювальні роботи (реконструкція) адміністративної будівлі за адресою: площа Перемоги, будинок 22/ вулиця Золочівський шлях, будинок 1, м. Дергачі, Харківський р-н(Дергачівський р-н), Харківська обл.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система охоронної сигналізації.	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб.		Морозова			06.2023	Система охоронної сигналізації.	РП		1
Перевірів		Гріф			06.2023				
ГП		Гріф			06.2023				
Н. контр.		Гріф			06.2023	Умовні позначення	ФОП «Ковальов О.А»		