

ТОВ «НВП ПРОМБУДСЕРВІС»

Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (системи оповіщення про пожежу і показчики напрямку руху) в гуртожитку КТГГ, за адресою: м. Київ, вул. Генерала Жмаченка, 26.

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 1

Система пожежної сигналізації.

ТОМ 2

Система оповіщення про пожежу та управління евакуювання людей.

ОС.2023.07/30-1-СПС.СО

Київ-2023

ТОВ «НВП ПРОМБУДСЕРВІС»

Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (системи оповіщення про пожежу і покажчики напрямку руху) в зуртожитку КТГГ, за адресою: м. Київ, вул. Генерала Жмаченка, 26.

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 1

Система пожежної сигналізації.

ТОМ 2

Система оповіщення про пожежу та управління евакуювання людей.

ОС.2023.07/30-1-СПС.СО

Директор

Головний інженер проекту

В.В. Соловйов

О.О. Бочковський

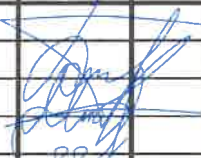


Київ-2023

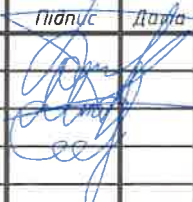
Позначення	Найменування	Сторінка
ОС 2023.07/30-1-СПС.СО	Зміст тому	
ОС 2023.07/30-1-СПС.СО	Склад проєкту	
ОС 2023.07/30-1-СПС.СО	Підтвердження ГІПа	
ОС 2023.07/30-1-СПС.СО	Відомості про учасників проєктування	
ОС 2023.07/30-1-СПС.СО	Пояснювальна записка	
	Креслення	
ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Загальні дані	
	Розташування обладнання в гуртожитку КТГГ на 1-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання в гуртожитку КТГГ на 2-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання в гуртожитку КТГГ на 3-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання в гуртожитку КТГГ на 4-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання в гуртожитку КТГГ на 5-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання в гуртожитку КТГГ на 6-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання в гуртожитку КТГГ на 7-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання в гуртожитку КТГГ на 8-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання в гуртожитку КТГГ на 9-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання в гуртожитку КТГГ на 10-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання в гуртожитку КТГГ на 11-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання в гуртожитку КТГГ на 12-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання в гуртожитку КТГГ на технічному поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання в гуртожитку КТГГ в підвалі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Схема підключення ППКПіУ «Вектор-1»	
	Розташування обладнання СО в гуртожитку КТГГ на 1-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання СО в гуртожитку КТГГ на 2-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання СО в гуртожитку КТГГ на 3-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання СО в гуртожитку КТГГ на 4-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання СО в гуртожитку КТГГ на 5-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання СО в гуртожитку КТГГ на 6-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО						
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата							
ГП		Бочковський			Літ.		Арк.		Акресив		
Розробив		Бочковський				1		2			
Перевірив		Миколайчук		Зміст тому							
Н.контр		Середа									
					ТОВ «НВП ПРОМБУДСЕРВІС»						

ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Розташування обладнання СО в гуртожитку КТГГ на 7-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання СО в гуртожитку КТГГ на 8-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання СО в гуртожитку КТГГ на 9-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання СО в гуртожитку КТГГ на 10-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання СО в гуртожитку КТГГ на 11-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання СО в гуртожитку КТГГ на 12-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання СО в гуртожитку КТГГ на технічному поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Розташування обладнання СО в гуртожитку КТГГ в підвалі по вул. Генерала Жмаченка, 26	
	Схема електричних підключень системи оповіщення про пожежу та управління евакуюванням людей потужністю 656 Вт.	
	Додатки	
ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Завдання на проєктування	
ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Специфікація обладнання та матеріалів	
ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Сертифікати відповідності	

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО						
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Зміст тому	Літ.		Арк.	Акрушів		
ГІП		Бочковський							1	2	
Розробив		Бочковський									
Перевірів		Миколайчук					ТОВ «НВП ПРОМБУДСЕРВІС»				
Н.контр		Середа									

Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка
1	ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Система пожежної сигналізації.	
2	ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Система оповіщення про пожежу та управління евакуювання людей	
3	ОС.2023.07/30-1-СПДЗ	Система протидимного захисту	

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						
ГІП		Бочковський			Літ.		Арк.	Акрушів		
Розробив		Бочковський					1	1		
Перевірів		Миколайчук				Склад проєкту ТОВ «НВП ПРОМБУДСЕРВІС»				
Н.контр		Середа								

Проект розроблено відповідно до чинних норм, правил і стандартів



Інженер-проектувальник _____

О.О. Бочковський

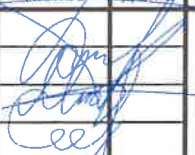
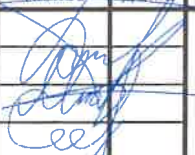
Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг пов'язаних із створенням об'єкта архітектури виданий Атестаційною архітектурно-будівельною комісією всеукраїнською громадською організацією «Гільдія проєктувальників у будівництві» Серія АР №017103 виданий 11.03.2021 р.)

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО												
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Підтвердження ГП					Літ		Арк.		Акрушів			
ГП		Бочковський												1		2	
Розробив		Бочковський															
Перевірив		Миколайчук															
Н.контр		Середа															
					ТОВ «НВП ПРОМБУДСЕРВІС»												

Розділ робочого проєкту	Посада	Прізвище, ініціали
Система пожежної сигналізації	Інженер-проектувальник	Бочковський О.О.
Система оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей	Інженер-проектувальник	Бочковський О.О.



ОС.2023.07/30-1-СПС.СО

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО					
Змн.	Арк.		Підпис	Дата	Відомість учасників проектування по розділам	Літ.		Арк.	Акрушів	
ГІП		Бочковський						1	1	
Розробив		Бочковський								
Перевірів		Миколайчук								
Н контр		Середя								
					ТОВ «НВП ПРОМБУДСЕРВІС»					

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
ЗМІСТ ПО РОЗДІЛУ

		стор.
1	Підстава для розробки розділу Система пожежної сигналізації. Система оповіщення про пожежу та управління евакуювання людей.	
2	Розрахунок складності та визначення класу наслідків (відповідальності)	
3	Стисла характеристика об'єкта	
4	Призначення системи	
5	Основні Проектні рішення	
6	Склад та розміщення елементів	
7	Електроживлення та заземлення	
8	Принцип дії установки	
9	Основні вимоги техніки безпеки	
10	Охорона навколишнього середовища	
11	Інженерно-технічні заходи цивільного захисту	

										ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	
Змн.	Арк.			Підпис	Дата						
ГІП		Бочковський				Пояснювальна записка		Літ	Арк.	Акрюшів	
Розробив		Бочковський							1	18	
Перевірив		Миколайчук						ТОВ «НВП ПРОМБУДСЕРВІС»			
Н контр		Середа									

1. ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБКИ РОЗДІЛУ СИСТЕМА ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ. СИСТЕМА ОПОВІЩЕННЯ ПРО ПОЖЕЖУ ТА УПРАВЛІННЯ ЕВАКУЮВАННЯ ЛЮДЕЙ

1.1 Даний проєкт виконано для об'єкту «Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (системи оповіщення про пожежу і показники напрямку руху) в гуртожитку КТГГ, за адресою: м. Київ, вул. Генерала Жмаченка, 26» на підставі договору.

Розроблено рішення для:

– гуртожитку КТГГ;

Проєкт виконано у відповідності до діючих нормативно-технічних документів:

- Кодекс цивільного захисту України;
- ДСТУ-Н SEN/TS 54-14:2009 «ТА ОПОВІЩУВАННЯ Частина 14: Настанови щодо планування, проектування, монтування, введення в експлуатацію, експлуатування, і технічного обслуговування»;
- ДСТУ Б А.2.4.-4:2009 «Основні вимоги до проектної та робочої документації»;
- ДБН А.2.2.-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»;
- ДБН В.2.5.-56:2014 «Системи протипожежного захисту»;
- ДБН В. 1.1.-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;
- ДБН В.2.5.-23-2010 «Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення»;
- НПАОП 40.01.-1.21.-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів»;
- «Правила улаштування електроустановок» ПУЕ-2017;
- ДБН В.2.2.-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд»;
- ДБН В.2.2.-9:2018 «Громадські будинки і споруди»;

1.2. Проєкт системи пожежної сигналізації (далі – ПС) виконаний на основі креслень, виданих Замовником на момент початку проектування.

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Арк.
						2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Об'єкт: Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (системи оповіщення про пожежу і покажчики напрямку руху) в будівлі зуртожитку КТГГ за адресою: м. Київ, вул. Генерала Жмаченка, 26.

Загальна характеристика будівлі: будівля зуртожитку КТГГ розташована за адресою: м. Київ, вул. Генерала Жмаченка, 26.

Загальна площа будівлі 6199,7 м², умовною висотою до 36,7 м.

Ступінь вознесіюкості будинку - II.

Згідно завдання на проектування у будівлі передбачено влаштування системи пожежної сигналізації, системи оповіщення людей про пожежу. При виконанні робіт з улаштування вищезазначених систем не передбачається збільшення навантажень на фундаменти, мережі тепло-, водо-, газо-, електропостачання та втручання в несучі та озоруджувальні конструкції, а також інженерні системи загального користування об'єкта, і виконуються без повного призупинення його використання за функціональним призначенням.

Відповідно до п.4.6. ДСТУ8855:2019 відмова працездатності системи пожежної сигналізації, системи оповіщення людей про пожежу не призведе до втрати можливості використовувати об'єкти за функціональним призначенням.

Характеристика можливих наслідків:

1. Можлива небезпека для життя і здоров'я людей, які постійно перебувають на об'єкті.

Кількість працюючих - 20 осіб.

Кількість відвідувань- 720 осіб.

Розрахункова кількість людей, що постійно перебувають на об'єкті визначається з використанням даних замовника, та дорівнює

$$20+720=740 \text{ осіб}$$

Кількість осіб, які постійно перебувають на об'єкті, для здоров'я і життя яких відмова працездатності системи пожежної сигналізації, системи оповіщення людей про пожежу викликає можливу небезпеку дорівнює нулю

$$N_1= 0 \text{ осіб}$$

За кількістю осіб, які постійно перебувають на об'єкті, будинок відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

2. Кількість осіб, які періодично перебувають на об'єкті, для здоров'я і життя яких відмова працездатності системи пожежної сигналізації, системи оповіщення людей про пожежу викликає можливу небезпеку дорівнює нулю

$$N_2= 0 \text{ осіб}$$

За кількістю осіб, які періодично перебувають на об'єкті, будинок відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

3. Кількість осіб, які перебувають зовні об'єкта, N_3 складається з осіб, які постійно та періодично перебувають на об'єкті, та дорівнює

$$720+740=1460 \text{ осіб}$$

За кількістю осіб, для життєдіяльності яких відмова працездатності системи пожежної сигналізації, системи оповіщення людей про пожежу викликає можливу небезпеку дорівнює нулю

$$N_3 = 0 \text{ осіб}$$

За кількістю осіб, які перебувають зовні об'єкту, будинок відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

4. Обсяг можливого економічного збитку.

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Арк.
Змн.	Арк	№ докум.	Підпис	Дата		3

Визначаємо прогнозовані економічні збитки від наслідків надзвичайної ситуації техногенного і природного характеру по формулі:

$$\Phi = C \sum P_i (1 - 0,5 T_{ef} \times K_{ai})$$

де: Φ – прогнозовані витрати (тис. грн.)

C – коефіцієнт, що враховує відносну долю основних фондів, що повністю втрачаються під час аварії (попередньо приймаємо $C=0,45$);

P_i – сума вартості основних фондів (29715397,99 грн) і вартості проектованої системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (в частині системи пожежної сигналізації, системи оповіщення людей про пожежу) та передавання тривожних сповіщень (455958,00 грн), тис. грн.;

T_{ef} – середнє значення встановленого терміну експлуатації основних фондів (років);

K_{ai} – коефіцієнт амортизаційних відрахувань i -го виду основних фондів;

n – кількість видів основних фондів;

Приймаємо, що K_{ai} для громадських будівель складає одному відсотку, тоді:

$$\Phi = 0,45 \sum P_i 0,5 \text{ або } \Phi = 0,225 \sum P_i$$

Прогнозовані збитки складають:

$$\Phi = 0,225 \times (29715397,99 + 455958,00) = 6788555,097 \text{ грн}$$

Обсяг можливого економічного збитку у мінімальних заробітних платах складає у 2020 р:

$$\Phi = 6788555,097 / 6700 = 1357,711 \text{ м.р.з.п.}$$

де: м.р.з.п. – мінімальний розмір заробітної плати, який, згідно ст. 8 Закону України «Про Державний бюджет України на 2023 рік», з 01 січня 2023 р. дорівнює 6 700 грн.

Обсяг можливого економічного збитку не перевищує 2500 м.р.з.п., за даним критерієм об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

1. Будинок не розташований в охоронній зоні об'єктів культурної спадщини і не є об'єктом культурної спадщини.
2. Приймаємо, що будинок знаходиться у звичайних інженерно-геологічних умовах за відсутністю таких ускладнюючих умов, як сейсміка, просадки тощо. Будинок не є об'єктом підвищеної екологічної небезпеки.
3. Приймаємо, що відмова будинку не впливає на припинення роботи об'єктів транспорту, зв'язку, енергетики загальнодержавного, регіонального чи місцевого рівнів.

Висновок: відповідно до п. 4.4 ДСТУ 8855:2019 клас наслідків (відповідальності) об'єкта встановлюється за найвищою характеристикою можливих наслідків, отриманих за результатами розрахунків.

За всіма критеріями таблиці 1 ДСТУ 8855:2019 будівля відноситься до об'єкту з незначним класом наслідків (відповідальності) СС1.

Даний робочий проект «Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (системи оповіщення про пожежу і покажчики напрямку руху) в будівлі гуртожиток КТГГ за адресою: м. Київ, вул. Генерала Жмаченка, 26», щодо дотримання вимог до міцності, надійності та довговічності, санітарного і епідеміологічного благополуччя населення, екології, охорони праці, енергозбереження, пожежної, техногенної, ядерної та радіаційної безпеки за положеннями Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» та Постанови Кабінету Міністрів України № 560 від 11 травня 2011 р. «Про затвердження проектів будівництва і проведення їх експертизи» не підлягає обов'язковій експертизі.

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Арк.
						4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

3. СТИСЛА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЕКТА

3.1. Захисту ПС підлягає будівля (приміщення) гуртожитку КТГГ за адресою: м. Київ, вул. Генерала Жмаченка, 26.

3.2. Будівля 12-ти (дванадцяти) поверхова, з підвалом та технічним поверхом, II ступеню вогнестійкості, розміром на плані 40,1х28,9 м., стіни та перекриття залізобетонні, перегородки цегляні, освітлення електричне, опалення центральне

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Арк.
						5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

4. ПРИЗНАЧЕННЯ СИСТЕМИ

4.1. Системи пожежної сигналізації призначені для раннього виявлення пожежі та подавання сигналу тривоги для вживання необхідних заходів (евакуювання людей, виклик пожежно-рятувальних підрозділів, запуск систем оповіщення про пожежу) інших інженерних систем та устаткування при сигналі «пожежа», тощо) та передачі сигналів на пульт пожежного спостереження за допомогою системи моніторингу.

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Арк.
						6
Змн	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

5. ОСНОВНІ ПРОЕКТНІ РІШЕННЯ

5.1. Об'єкт підлягає захисту системою пожежної сигналізації.

5.2. Відповідно п.5.9 ДБН В.2.5-56:2014 на 1-му поверсі в приміщенні №II, створюємо пожежний пост з цілодобовим спостереженням та контролем за даними системами.

5.3. В приміщеннях зуртожитку КТГГ передбачено установку адресних димових пожежних сповіщувачів СПД-ЗА (ПП «Армон», Україна) та адресних теплових пожежних сповіщувачів СПТ-АВ (ПП «Армон», Україна). Димові та теплові пожежні сповіщувачі об'єднуються в 40 шлейфів пожежної сигналізації, на шляхах евакуації передбачено встановлення адресних ручних пожежних сповіщувачів SPR-4L (ПП «Армон», Україна), котрі об'єднуються в 3 шлейфа пожежної сигналізації і підключаються до приладу 2-х ППКПіУ «Вектор-1» (ПП «Армон», Україна). Дані прилади встановлюються в приміщенні пожежного поста на 1-му поверсі зуртожитку КТГГ по вул. Генерала Жмаченка, 26.

5.4. В корпус 2-х ППКПіУ «Вектор-1» монтується 6 БША (блок розширення адресний).

5.5. В корпус 2-х ППКПіУ «Вектор-1» монтується 2 БВР (блок вихідний релеїний) для підключення системи речового оповіщення про пожежу.

5.6. Лінія системи керування евакуюванням (в частині систем оповіщення про пожежу і показників напрямку евакуювання) підлягає пере підключенню на реле приладів 2-х ППКПіУ «Вектор-1». Сигнал «Пожежа» на управління евакуацією формується при спрацюванні будь-яких двох сповіщувачів в приміщеннях закладу.

5.7. Системи пожежної сигналізації призначені для раннього виявлення пожежі та подавання сигналу тривоги для вжиття необхідних заходів (наприклад: евакуювання людей, виклик пожежно-рятувальних підрозділів, запуск протидимних систем пожежозасіння, здійснення управління протипожежними клапанами, дверима, воротами та завісами (екранами), відключенням або блокуванням (розблокуванням) інших інженерних систем та устаткування при сигналі "пожежа" тощо). При пожежі або несправності передбачено формування відповідних сигналів на пульт пожежного спостереження за допомогою системи моніторингу МЦА-GSM.4, чи аналог. Тип системи передавання тривожних сповіщувачів приймаємо (далі - СПТС) тип 2 - 60 с. Система моніторингу встановлюється в корпус ППКПіУ «Вектор-1».

5.8. Запас пожежних сповіщувачів, що повинен постійно зберігатися на об'єкті - складає не менше 10% від кількості встановлених (згідно з п. 7.2.22 ДБН В.2.5.-56:2014) Запас ємності приймально-контрольного приладу повинен становити не менше 10% (згідно п. 7.2.20 ДБН В.2.5.-56:2014).

5.9. На об'єкті використовується радіальна схема побудови сигналу сигналізації.

5.10. Кабель прокладати у місцях, захищених відповідним чином, при цьому кабелі повинні мати достатню механічну міцність або бути забезпечені додатковим захистом від механічних ушкоджень, наприклад: кабельні лотки, коробки, шахти тощо.

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Арк.
Змн	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		7

- 5.11. Відповідно Додатку Б ДБН В.2.5-56:2014, в будівлі встановлюємо систему голосового оповіщення типу СО-5.
- 5.12. Відповідно Додатку Б ДБН В.2.5-56:2014 в будівлі гуртожитку КТГГ на шляхах евакуації встановлюємо світлові, світло-звукові покажчики «ВИХІД» та світлові покажчики напрямку руху евакуації котрі підключаються окремо по зонам оповіщення.
- 5.13. В приміщеннях гуртожитку КТГГ передбачено установку гучномовців ЗАС100ПН-2 (НВП Електроприлад, Україна) та 6АС100ПН-2 (НВП Електроприлад, Україна). Гучномовці об'єднується в 15 шлейфів оповіщення і підключаються до приладу керування евакуацією моноблочного типу «ЦДПО2-120» (НВП Електроприлад, Україна). Даний прилад встановлюється в приміщенні пожежного поста на 1-му поверсі гуртожитку КТГГ по вул. Генерала Жмаченка, 26.
- 5.14. Голосове оповіщення спрацьовує при спрацюванні будь-яких 2-х пожежних сповіщувачів, який встановлюється в приміщеннях закладу.
- 5.15. Кабелі, які необхідні для роботи оповіщувачів системи оповіщення про пожежу та управління евакуюванням людей типу СО3, СО4 та СО5 за межами зони, що ними обслуговуються, повинні зберігати цілісність кіл під дією СТР не менше 30 хв. Кабельні лінії повинні функціонувати більше однієї хвилини в умовах стандартного температурного режиму (далі – СТР) відповідно до ДСТУ Б В.1.1-4, повинні зберігати працездатність під дією СТР протягом нормованого проміжку часу або бути захищені від дії СТР будівельними конструкціями, вознесіючими матеріалами тощо з нормованими показниками вознесіюкості.
- 5.16. При пожежі або несправності передбачено формування відповідних сигналів на пульт керування ліфтами в будівлі для блокування можливості їх використання. При ввімкненні вище вказаного сигналу ліфт автоматично опускається на 1-й поверх відчиняючи двері. До вимкнення сигналу пожежа або несправності використовувати ліфти заборонено.
- 5.17. Спрацювання 1-ої зони голосового оповіщення інформує персонал об'єкту про спрацювання системи АПС та СО, а саме приміщення:
- приміщення (див. 8);
 - приміщення (див. 4).
- 5.18. Відповідно рекомендації Додатку Б. ДБН В.2.5-56:2014 в гуртожитку КТГГ встановлюємо систему диспетчерського зв'язку з можливістю двох стороннього обміну інформацією між диспетчером та абонентом. Прилад диспетчерського зв'язку встановлюємо в приміщенні пожежного поста на 1-му поверсі гуртожитку КТГГ по вул. Генерала Жмаченка, 26. Прилади «Абонент» встановлюємо біля сходових клітин на кожному поверсі.
- 5.19. Відповідно Додатку Б ДБН В.2.5-56:2014 забезпечення управління СО та організація евакуювання з кожної зони проводиться автоматично з можливістю втручання диспетчера.

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Арк.
Змн	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		8

6. СКЛАД ТА РОЗМІЩЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ

Обладнання ПС встановлюється:

- 1) ППКПіУ «Вектор-1» 2-шт - в приміщенні пожежного поста на 1-му поверсі зуртожитку КТГГ по вул. Генерала Жмаченка, 26;
- 2) Автоматичні сповіщувачі пожежні димові адресні СПД-ЗА - за підвісною стелею та на стелі у місцях, захищеним відповідним чином, при цьому кабелі повинні мати достатню механічну міцність або бути забезпечені додатковим захистом від механічних ушкоджень, наприклад: кабельні лотки, коробки, шахти тощо;
- 3) Автоматичні сповіщувачі пожежні теплові СПТ-АВ - за підвісною стелею та на стелі у місцях, захищеним відповідним чином, при цьому кабелі повинні мати достатню механічну міцність або бути забезпечені додатковим захистом від механічних ушкоджень, наприклад: кабельні лотки, коробки, шахти тощо;
- 4) Сповіщувачі пожежні ручні SPR-4L - біля входів/виходів, на шляхах евакуації в будівлі;
- 5) Система світлового та світло-звукового оповіщення (вказівник «ВИХІД»/«ПОЖЕЖА») автоматична - біля входів/виходів, на шляхах евакуації в будівлі;
- 6) Світлові покажчики напрямку евакуації - на шляхах евакуації в будівлі;
- 7) Система голосового оповіщення «ЦДПО2-120» - в приміщенні пожежного поста на 1-му поверсі зуртожитку КТГГ по вул. Генерала Жмаченка, 26;
- 8) Гучномовці ЗАС100ПН-2 та 6АС100ПН-2 - на стінах в приміщеннях будівлі;
- 9) Система диспетчерського зв'язку - в приміщенні пожежного поста на 1-му поверсі зуртожитку КТГГ по вул. Генерала Жмаченка, 26;
- 10) Пульт абонентський диспетчерського зв'язку - біля сходових клітин на кожному поверсі.

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		11

7. ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ТА ЗАЗЕМЛЕННЯ

Система пожежної сигналізації за забезпеченням надійності електроживлення відноситься до електроспоживачів I-ої категорії, електроживлення якої передбачено від двох незалежних джерел електропостачання згідно ПУЕ.

- робочий ввід - від електромережі напругою ~220 В, 50 Гц;
- додаткове резервне електроживлення відповідно до 2-го абзацу п.А6.8.3 ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009, а саме:
- резервний ввід - від акумуляторних батарей.

Всі прилади ППКПіУ «Вектор-1» стандартно обладнуються двома акумуляторними батареями 12В, 7А*год. Розрахунок акумуляторних батарей проводиться для 2-х ППКПіУ «Вектор-1», оскільки в ній найбільша кількість шлейфів та датчиків пожежної сигналізації та оповіщувачів. Режим тривоги розглядається при спрацюванні пожежних сповіщувачів в шлейфах зуртожиток), в якому 910 пожежних сповіщувачів.

Відповідно до паспортних даних споживання електроенергії для приладів ППКПіУ «Вектор-1» системи пожежної сигналізації наступне:

	споживання електроенергії		загальне споживання з годину
	прилад ППКПіУ «Вектор-1»	сповіщувач димовий СПД-ЗА/СПТ-АВ/SPR-4L	
черговий режим	50,0 мА*2 шт = 100 мА	0,2 мА*910 = 182 мА	282,0 мА
режим тривоги	150,0 мА*2 шт = 300,0 мА	0,7 мА*910 = 637,0 мА	937,0 мА

При споживанні системи від акумуляторних батарей протягом 24 годин в черговому режимі система потребує $0,282 \text{ А} * 24 \text{ год} = 6,768 \text{ А}$.

При живленні системи від акумуляторних батарей протягом 0,5 годин в режимі тривоги система потребує $0,937 \text{ А} * 0,5 \text{ год} = 0,468 \text{ А}$.

Таким чином, акумуляторні батареї повинні бути не менше ніж (враховуючи 25% ємності на старіння батареї).

$$(6,768 \text{ А} + 0,468 \text{ А}) * 1,25 = 9,045 \text{ А}$$

Проектом передбачені дві акумуляторні батареї, яка поставляється комплектом з ППКПіУ «Вектор-1», що задовільняє вимоги нормативних документів.

Відповідно до паспортних даних споживання електроенергії для системи оповіщення вбудованих приміщень будинку №1:

	споживання електроенергії		загальне споживання з годину
	оповіщувач світло-звуковий «ВИХІД»/»ПОЖЕЖА»	показчик світловий «ВИХІД»/напрямок евакуації	
черговий режим	0 мА	0 мА	0 мА
режим тривоги	36 мА*55 = 1980 мА	18 мА*55 = 990 мА	2970 мА

При живленні системи від акумуляторних батарей протягом 0,5 годин в режимі тривоги система потребує $0,297 \text{ А} \cdot 0,5 \text{ год} = 0,148 \text{ А}$.

Таким чином, акумуляторні батареї повинні бути не менше ніж (враховуючи 25% ємності на старіння батареї):

$$0,148 \text{ А} \cdot 1,25 = 0,185 \text{ А}$$

Проектом передбачено джерело безперебійного живлення IPS-1230 з акумуляторними батареями 12В, 7А/год, що задовільняє вимогам нормативних документів.

Електрообладнання СПС, СО підлягає захисному заземленню відповідно вимог ПУЕ і технічній документації заводів-виробників встановленого обладнання. Відомості про виконання монтажних робіт.

Монтаж СПС та СО проводиться відповідно до вимог чинних нормативних документів в наступній послідовності:

- підготовчі роботи, розмітка трас, прокладка електричної проводки, установка монтажних виробів, електроустаткування, підключення проводки;
- візуальний огляд змонтованої електричної проводки, вимірювання опору їх ізоляції, а також пристрої в заземлення;
- усі відступи від проектної документації, які виникли у процесі виконання будівельно-монтажних та пуско-налагоджувальних робіт, які приводять до погіршення технічних характеристик системи пожежної сигналізації, повинні бути погоджені з проектною організацією.

Прокладання комунікацій між поверхами виконується по стоякам.

Всі комунікації заводять в блоки обладнання та щити через нижню частину корпусів.

Обладнання на стінах монтується таким чином, щоб між задньою стінкою блока та стіною залишався зазор не менше 10 мм.

До підготовчих робіт відносяться: зведення (при необхідності) лісів, підготовка робочих місць.

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум	Підпис	Дата		13

8. ПРИНЦИП ДІЇ УСТАНОВКИ

8.1. За способом приведення в дію пожежні сповіщувачі розділяють на ручні та автоматичні.

8.2. В ручних сповіщувачах відсутня функція виявлення осередку пожежі, їх дія зводиться до передачі людиною тривожного повідомлення в електричне коло лінії сигналізації після виявлення пожежі, активації сповіщувача шляхом натиснення відповідної пускової кнопки. Ручні пожежні сповіщувачі встановлюються на шляхах евакуації біля (усередині або зовні) дверей, що ведуть до евакуаційних сходових кліток, а також біля усіх виходів з будівлі, до сповіщувачів необхідно забезпечувати постійно вільний доступ.

8.3. Автоматичні сповіщувачі пожежні димові функціонують без участі людини. В проекті використовуються пожежні сповіщувачі, які мають можливість виявляти займання на ранніх стадіях виникнення пожежі (з появою диму в малих концентраціях або підвищення температури).

8.4. У черговому режимі система пожежної сигналізації здійснює контроль параметрів всіх пожежних сповіщувачів.

8.5. При пожежі формується сигнал «Пожежа» та «Несправність», які передаються за допомогою системи моніторингу на ЦПН міста, а також формується сигнал на запуск системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей.

8.6. Детальні відомості про роботу апаратури, яка відноситься до складу системи, наведено у паспортних даних та технічних вимогах до неї.

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум	Підпис	Дата		14

9. ОСНОВНІ ВИМОГИ ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

9.1 До монтажу та обслуговування системи пожежної сигналізації допускаються особи, які мають відповідний допуск, документ, що засвідчує право роботи з установками, які пройшли інструктаж з техніки безпеки, інструктаж на робочому місці з безпеки праці.

9.2 Обслуговуючий, черговий персонал повинен мати відповідну підготовку, знати принцип дії, вивчити інструкцію з експлуатації ППКПіУ «Вектор-1», виконувати інструкції з експлуатації електроустановок споживачів.

9.3. Всі монтажні, налагоджувальні, ремонтні та регламентні роботи з електроустановок проводяться тільки після відключення електроживлення та перевірки робочого і захисного заземлення.

9.4. Після завершення монтажних та пуско-налагоджувальних робіт замовнику передаються паспорти на обладнання, інструкції з експлуатації.

9.5. Проводиться зовнішній огляд системи при якому перевіряються:

- відповідність розміщення обладнання робочих кресленнях проекту;
- правильність установки і з'єднань обладнання;
- відповідність монтажу електротехнічного обладнання ПУЕ;
- якість і відповідність виконаних монтажних-налагоджувальних робіт проектній документації, технічній документації;
- відповідність адрес пожежних сповіщувачів проектної документації;
- забезпечення приймально-контрольних приладів електроживленням: відповідність вихідних параметрів резервних джерел постійного струму з паспортними даними цих приладів та забезпечення безперебійного живлення протягом не менше 24 годин;
- цілісність пломб заводу виробника і відсутності механічних ушкоджень на змонтованому обладнанні;
- монтаж шлейфів на відповідність проекту. Тип, кількість і розташування змонтованих приладів повинні відповідати проектній документації;
- правильність розташування приладів і систем оповіщення людей про пожежу;
- відповідність електроживлення установки 1-ї категорії надійності згідно з ПУЕ (наявність і відповідність проекту вбудованих акумуляторів в пожежних приладах);
- якість монтажу шлейфів і ліній зв'язку на відповідність проекту, при цьому особлива увага звертається на виконання наступних вимог: з'єднання проводів «скручуванням» неприпустимі; установка в шлейф «додаткових» електрорадіоелементів, не передбачених заводом-виробником, неприпустима;
- якість виконання зварювальних робіт.

9.6. Орган, що має повноваження, повинен узгоджувати та встановлювати технічні вимоги на систему, яка буде монтуватися, якщо це потребує чинне законодавство.

Ці умови повинні містити в собі необхідність схвалення третьою стороною. Оскільки проект системи може залежати від вимог цієї організації, тому важливо, щоб вона було визначена якомога раніше для врахування вимог.

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Арк.
						15
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Якщо схвалення необхідно більш ніж однією організацією, і вони висувають до системи, що буде змонтована, різні вимоги, то цю систему треба проектувати з урахуванням найжорсткіших вимог. У непередбаченому випадку, якщо вимоги двох організацій щодо схвалення мають протиріччя, то їх треба вирішувати шляхом консультації.

Під час яких можуть бути розглянуті такі питання:

- a) застосування нових розробок для виявлення пожежі;
- b) порядок дії під час пожежної тривоги;
- c) розбіжності у вимогах узгоджувальних органів;
- d) використання ієрархічних систем;
- e) будь-які відступи від положень цих настанов;
- f) обмежування впливання несправностей;
- g) розмір зон пожежної сигналізації;
- h) умови використання виробів, на які не встановлено вимоги стандартів, технічних умов;
- i) розташування ППКП;
- j) забезпечування засобами для визначання місця пожежної тривоги;
- k) тривалість роботи від резервного джерела електроживлення;
- l) використання систем, що налагоджуються відповідно до активності діяльності, для зниження ймовірності виникнення хибних тривог.

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Арк.
						16
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

10. ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

10.1. Запроектована система пожежної сигналізації сертифікована в Україні згідно вимог чинних нормативних документів, тому на навколишнє середовище негативного впливу не мають. В системі пожежної сигналізації використовуються акумуляторні батареї, які у випадку виходу з ладу повинні бути утилізовані організацією, що має відповідний дозвіл.

10.2. У зв'язку з відсутністю шкідливих викидів, заходів з оточуючого середовища не передбачається.

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО	Арк.
						17
Змн	Арк	№ докум.	Підпис	Дата		

11. ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

11.1 Проєктні рішення не передбачають внесення змін в інженерно-технічні заходи цивільного захисту об'єкта. В результаті будівництва не передбачено збільшення потужності підприємства (суб'єкта): кількість персоналу установи та кількості відвідувачів залишається без змін. Відповідно до завдання на проєктування розділ «Інженерно-технічних заходів цивільного захисту» не розробляється

					ОС.2023.04/19-79-СПС.СО	Арк.
						18
Змч.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Перв. застос.

Справ. №

Піспис та дата

Взам. Інв. №

Піспис та дата

Інв. №

Код	Назва	Примітка
1	Прилад приймально-контрольний пожежний ППКПЧ "Вектор-1"	
2	Сповіслювач пожежний ручний адресний SPR-4L	
3	Сповіслювач пожежний тепловий адресний СПТ-AB	
4	Сповіслювач пожежний димовий адресний СПД-3A	
5	Сповіслювач пожежний димовий адресний СПД-3A встановлений за підвісною стелею	
6	Зовнішній пристрій оптичної індикації ВУОС	
7	Канцеляційний капіаль/вертикальний стояк	
8	Устаткування поглиняного оповіщення ч збірника типу "Vellez"	
9	Гучномовець настінний ЗАС100ПН-2 (1 Вт)	
10	Гучномовець настінний ЗАС100ПН-2 (3 Вт)	
11	Гучномовець настінний ЗАС100ПН-2 (6 Вт)	
12	Світловий показник "ВИХІД"	
13	Світловий показник напрямку евакуації "СІЛКА"	
14	Пульт диспетчера VCN	
15	Модуль виклику VMC	
16	Кабель КОВЕВнг (J-Y(ST)YU-PF) (1x2x0,8)	
17	Кабель JE-H(ST)H Bd FE 180/E30 (1x2x1,5)	
18	Кабель JE-H(ST)H Bd FE 180/E30 (1x2x0,8)	
19	Кабель JE-H(ST)H FE 180/E30 (2x2x0,8)	
20	Транзитний кабель	

Позначення	Назва	Примітка
ДБН В 2.5-56:2016	Система протипожежного захисту	
НАДП А 01:01-1:2016	Правила пожежної безпеки в Україні (Частина 2)	
ДБН В 1.1-7:2016	Пожезна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги	
НПАОП 4.0-1:32-01	Правила будівлі електроустановок: електрообладнання спеціальних установок	
ДБН А 2.2-3:2016	Склад, порадок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва	
ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-16:2021	Система пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанова щодо монтажу, проектування, монтажу, введення в експлуатацію, експлуатації та технічного обслуговування	
ДСТУ EN 54-21:2009	Система пожежної сигналізації. Частина 21. Пристрій передавання пожежної тривоги та попередження про небезпечність	
ДБН В 2.2-40:2018	Інструкція з монтажу та експлуатації	
ГОСТ 24134-89	Пожезна техніка. Встановлення, установка пожежогасіння та пожежної сигналізації. Позначення умови, вимоги	
ДНАОП 0.00-121-98	Правила технічної експлуатації електроустановок спеціальних	
ДСТУ Б В 11-36:2016	Визначення категорії призначення, будівлі та об'єктів установок за вуглеводнею та пожежної небезпекою	
ПЧЕ	Правила улаштування електроустановок	
ДБН А 3.1-5	Визначення будівельної зручності	
ДБН А 3.2-2:2009	Охорона праці і промислової безпеки у будівництві. Основні положення	

Робочий проект відповідає вимогам експлуатаційних, санітарно-гігієнічних, технічних протипожежних та інших норм та правил, діючих на території України на момент розробки проекту, забезпечує безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів, що передбачені проектом.

Головний інженер проекту

Бочковський О.О.



Умовні позначення

№	Найменування	Позначення	Примітка
1	Прилад приймально-контрольний пожежний ППКПЧ "Вектор-1"		
2	Сповіслювач пожежний ручний адресний SPR-4L		
3	Сповіслювач пожежний тепловий адресний СПТ-AB		
4	Сповіслювач пожежний димовий адресний СПД-3A		
5	Сповіслювач пожежний димовий адресний СПД-3A встановлений за підвісною стелею		
6	Зовнішній пристрій оптичної індикації ВУОС		
7	Канцеляційний капіаль/вертикальний стояк		
8	Устаткування поглиняного оповіщення ч збірника типу "Vellez"		
9	Гучномовець настінний ЗАС100ПН-2 (1 Вт)		
10	Гучномовець настінний ЗАС100ПН-2 (3 Вт)		
11	Гучномовець настінний ЗАС100ПН-2 (6 Вт)		
12	Світловий показник "ВИХІД"		
13	Світловий показник напрямку евакуації "СІЛКА"		
14	Пульт диспетчера VCN		
15	Модуль виклику VMC		
16	Кабель КОВЕВнг (J-Y(ST)YU-PF) (1x2x0,8)		
17	Кабель JE-H(ST)H Bd FE 180/E30 (1x2x1,5)		
18	Кабель JE-H(ST)H Bd FE 180/E30 (1x2x0,8)		
19	Кабель JE-H(ST)H FE 180/E30 (2x2x0,8)		
20	Транзитний кабель		

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Креслення відповідають кресленням замовника, виданими на момент проектування. Кількість обладнання може змінюватись при переплануванні.

1. В якості ППКПЧ прийнято 2-га адресних прилада "Вектор-1" з 6-ма адресними блоками розширення шлейфів сигналізації "Вектор-1". Прилади встановлюються на 1-му поверсі будівлі згуртованку КТГГ по вул. Генерала Жмаченка, 26.

2. При пожежі прилад "Вектор-1" формує сигнали: "ПОЖЕЖА" на запуск системи голосового оповіщення Vellez "ЦДП02-120" котра встановлюється на 1-му поверсі будівлі згуртованку КТГГ по вул. Генерала Жмаченка, 26.

- передає сигнал "ПОЖЕЖА" на пульт МЦА за допомогою GSM-4.

3. Шлейфи сигналізації прокладаються кабелем КОВЕВнг (J-Y(ST)YU-PF) 1x2x0,8. Живлення NHXH FE 180/E30 3x1,5. Світлове оповіщення JE-H(ST)H. Bd FE 180/E30 1x2x0,8. Голосове оповіщення JE-H(ST)H. Bd FE 180/E30 1x2x1,5.

4. Монтаж кабелів проводити за підвісною стелею чи на стелі в гофрованому рукаві.

5. Обладнання системи голосового оповіщення монтувати в приміщеннях з урахуванням акустичного поширення звуку в просторі.

6. Точне розташування обладнання та прокладання кабельних трас визначити при проведенні монтажних робіт.

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО							
					Система пожежної сигналізації. Система керування евакуюванням (системи оповіщення про пожежу показчики напрямку руху).				Літ.	Старія	Маштаб	
Зм	Стор	№ докум.	Підп.	Дата					1	29		
Розроб.	Бочковський			2023								
Пер.	Миколайчук			2023								
Т.контр.	Сердюк			2023								
									Лист	Листів		
Н.контр.					Загальні дані							
Затв.												

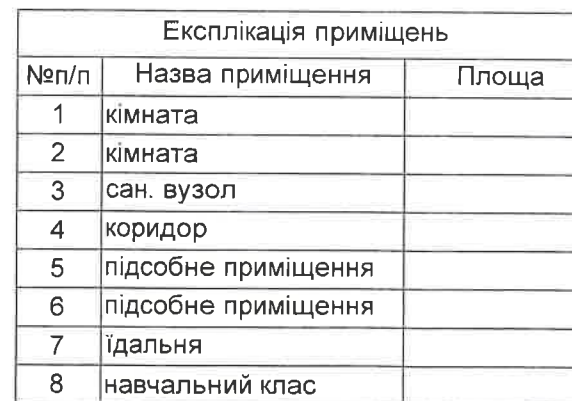


Експлікація приміщень		
№п/п	Назва приміщення	Площа
1	кімната	
2	кімната	
3	сан. вузол	
4	коридор	
5	підсобне приміщення	
6	підсобне приміщення	
7	їдальня	
8	навчальний клас	

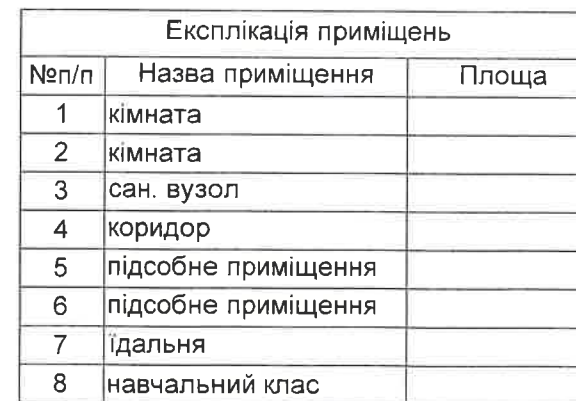
					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО			
Зм	Стар	№ док.	Підп.	Дата	Система пожежної сигналізації. Система керування евакуюванням (система оповіщення про пожежі показники напрямку руху)	Літ.	Стар	Маштаб
Розроб.		Бочковський		202		2	31	
Пер.		Миколайчук		202		Лист		Листів
Т.контр.		Сердюк		202				
Н.контр.					Розташування обладнання в приміщеннях гуртожитку КТГГ на 1-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26			
Затв.								

Копіював

Формат А3



					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО							
					Система пожежної сигналізації Система керування евакууванням (система оповіщення про пожежі показчики напрямку руху)				Літ.		Старія	Маштаб
Зм	Стар	№ докум.	Ліст.	Дата					3	31		
Розроб.	Бочковський		2023									
Пер.	Миколайчук		2023									
Т.контр.	Сердюк		2023									
									Ліст		Лістів	
Н.контр.					Розташування обладнання в приміщеннях гуртожитку КТГГ на 2-му поверсі по вул Генерала Жмаченка, 26							
Затв.												



						ОС.2023.07/30-1-СПС.СО				
Зм	Стор	№ докум.	Підп.	Дата	Система пожежної сигналізації. Система керування евакуювання (системи оповіщення про пожежі показики напрямку руху)	Літ.		Сторія	Маштаб	
Розроб.		Бочковський		2023		4	31			
Пер.		Миколайчук		2023						
Т.контр.		Сердюк		2023		Лист		Листів		
					Розташування обладнання в приміщеннях гуртожитку КТГГ на 3-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26					
Н.контр.										
Затв.										

Перд. запис.

Стор. №

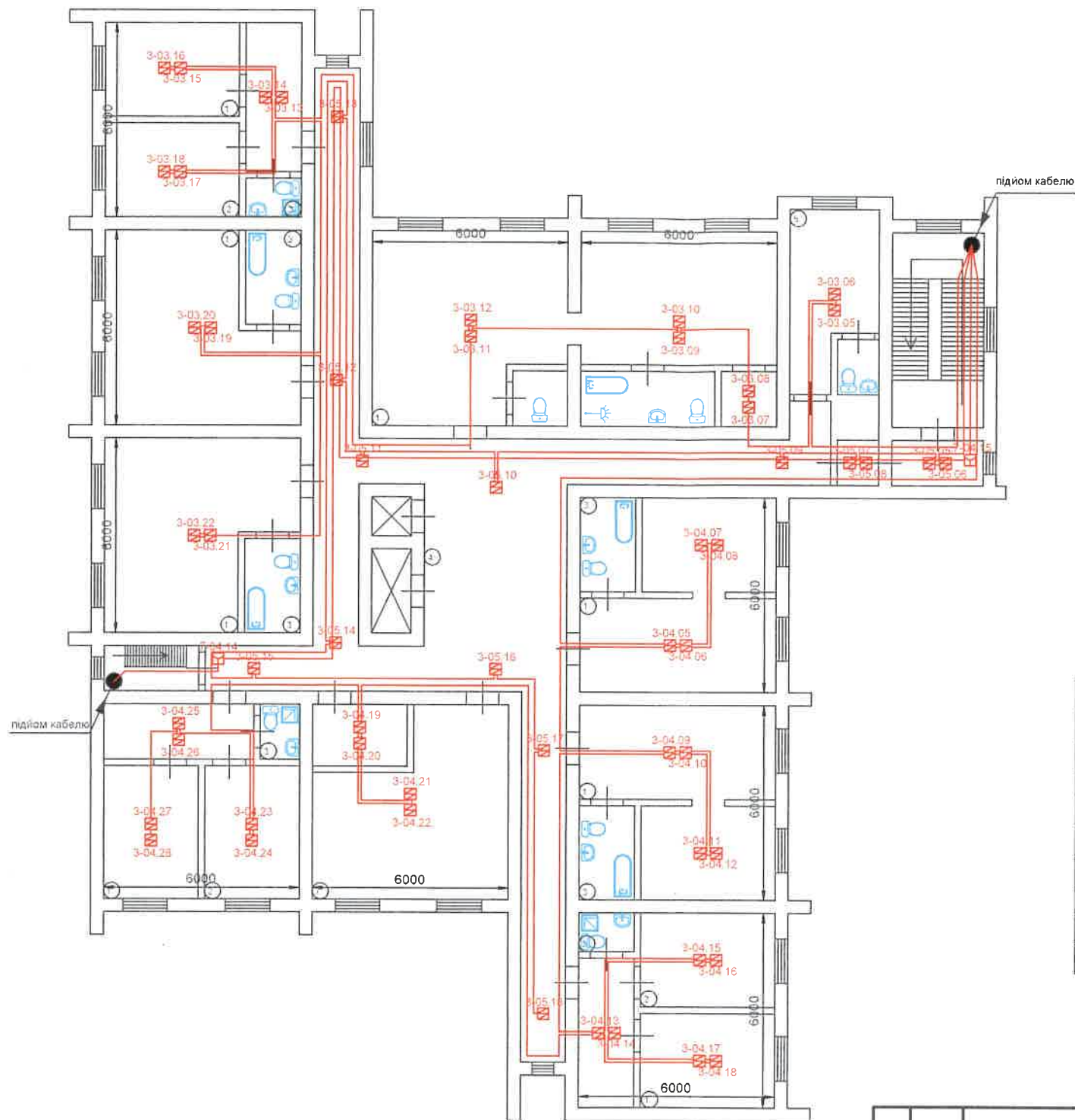
Пісис та дата

№. № арб.

Всн. №. №

Пісис та дата

№. №

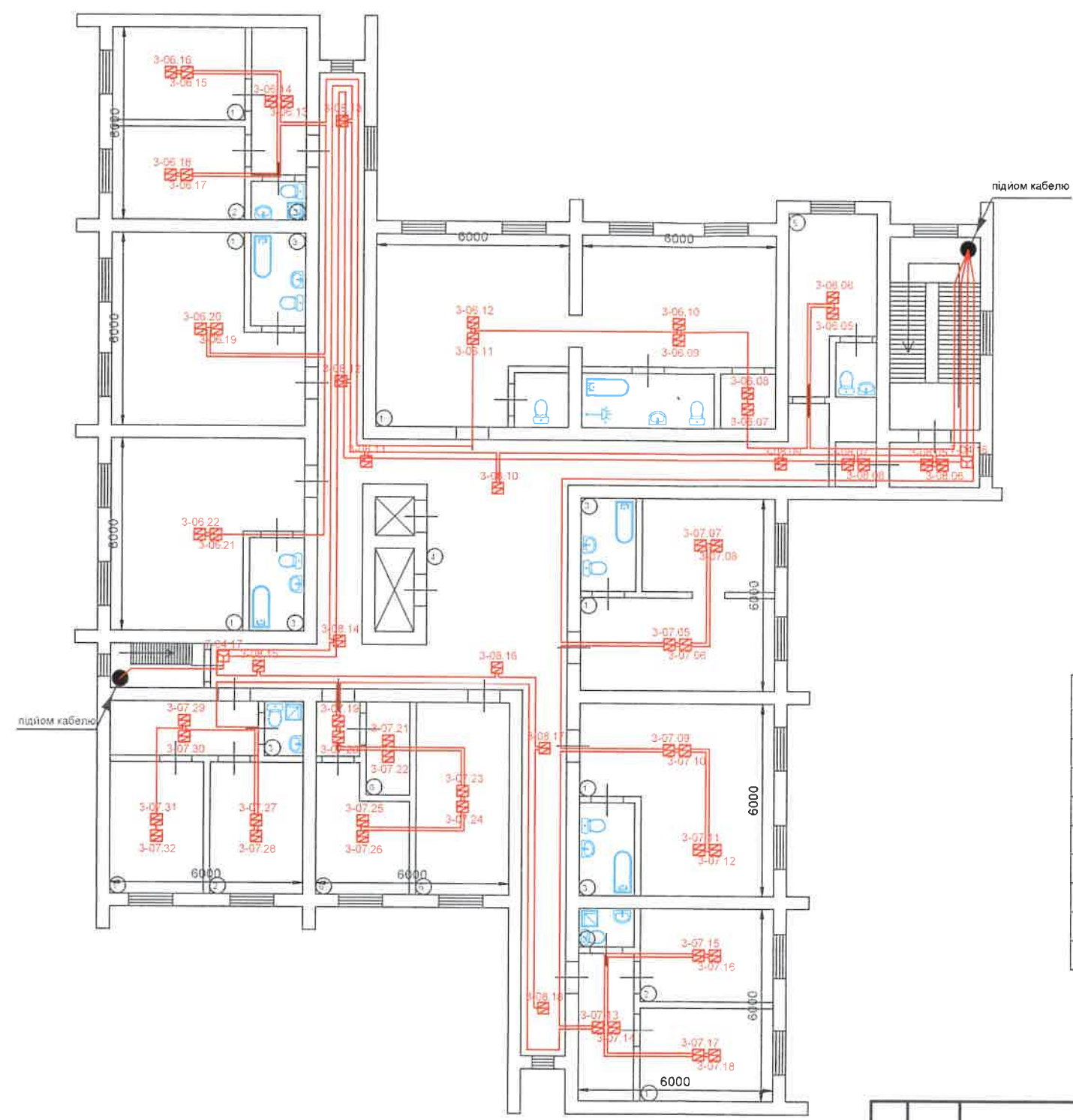


Експлікація приміщень		
№п/п	Назва приміщення	Площа
1	кімната	
2	кімната	
3	сан. вузол	
4	коридор	
5	підсобне приміщення	
6	підсобне приміщення	
7	їдальня	
8	навчальний клас	

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО			
Зм	Стор	№ докум.	Підп.	Дата	Система пожежної сигналізації. Система керування евакуюванням (система оповіщення про пожежі показники напрямку руху)	Літ.	Сторін	Маштаб
Розроб.		Бочковський		2023		5	31	
Пер.		Миколайчук		2023		Лист		Листів
Т.контр.		Сердюк		2023				
Н.контр.					Розташування обладнання в приміщеннях гуртожитку КТГГ на 4-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26			
Затв.								

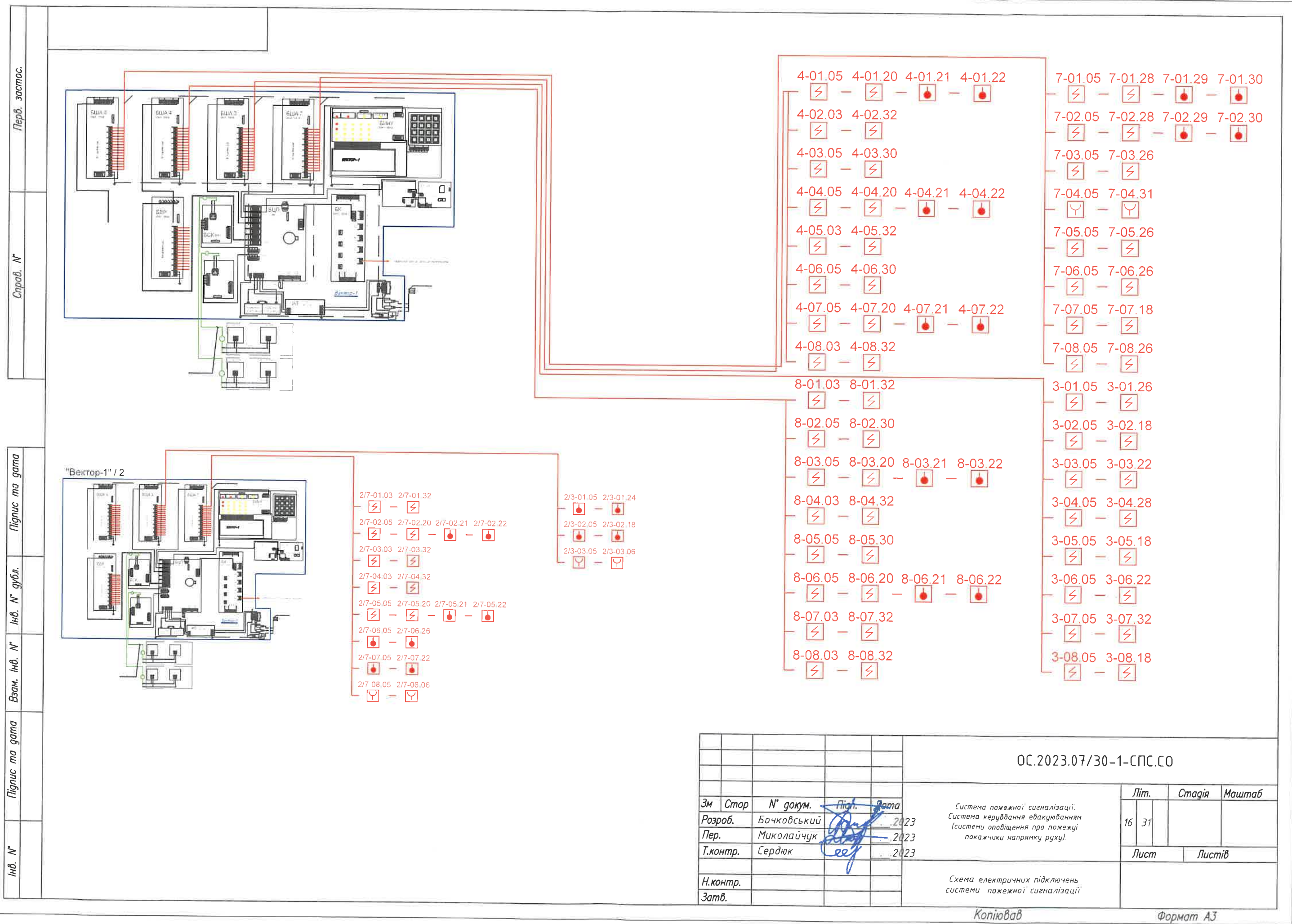
Копіював

Формат А3



Експлікація приміщень		
№п/п	Назва приміщення	Площа
1	кімната	
2	кімната	
3	сан. вузол	
4	коридор	
5	підсобне приміщення	
6	підсобне приміщення	
7	їдальня	
8	навчальний клас	

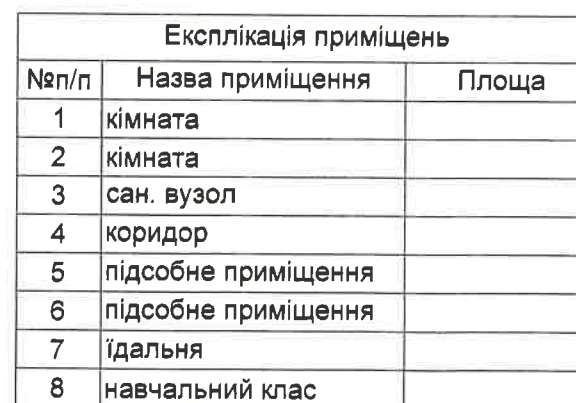
					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО			
Зм	Стар	№ докум.	Підп.	Дата	Система пожежної сигналізації. Система керування евакуюванням (система оповіщення про пожежу показники напрямку руху) Розташування обладнання в приміщеннях гуртожитку КТГГ на 5-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	Літ.	Стар	Маштаб
Розроб.		Бочковський		2023		6	31	
Пер.		Миколайчук		2023		Лист		Листів
Т.контр.		Сердюк		2023				
Н.контр.								
Затв.								



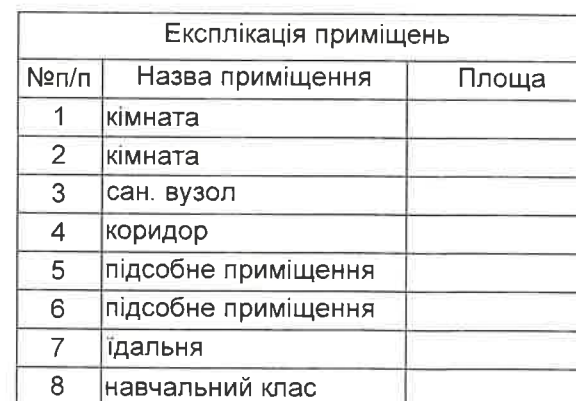
					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО				
					Система пожежної сигналізації. Система керування евакуаванням (системи оповіщення про пожежу і показники напрямку руху).	Лім.		Стадія	Маштаб
Зм	Стор	№ докум.	Підп.	Дата		16	31		
Розроб.		Бочковський		2023					
Пер.		Миколайчук		2023					
Т.контр.		Сердюк		2023		Лист		Листів	
Н.контр.					Схема електричних підключень системи пожежної сигналізації				
Затв.									

Копіював

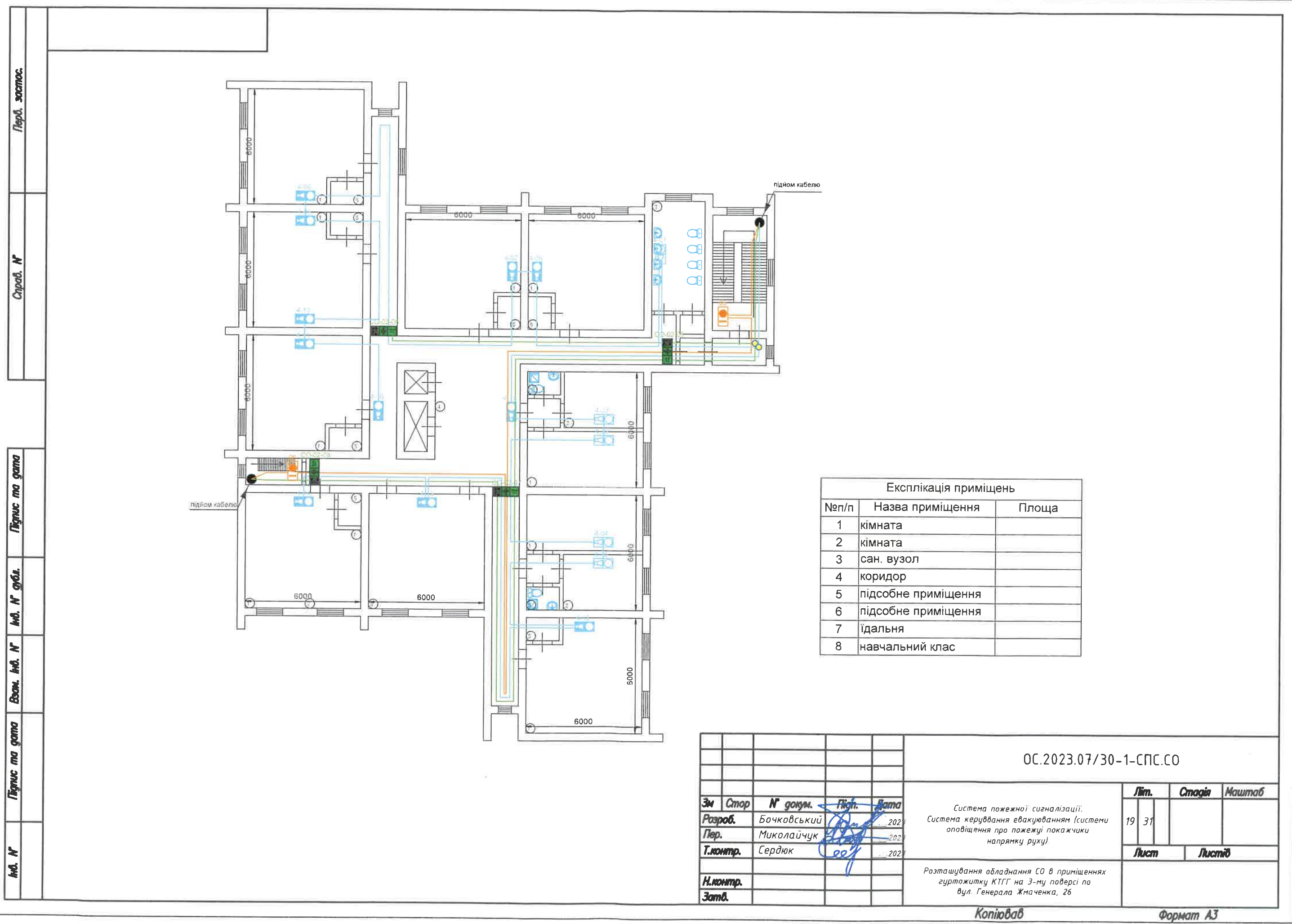
Формат А3



					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО				
					Система пожежної сигналізації. Система керування евакууванням (системи оповіщення про пожежі показчики напрямку руху).	Літ.	Старія	Моштаб	
Зм	Стор	№ докум.	Підп.	Дата		17	31		
Розроб.		Бочковський		2023					
Пер.		Миколайчук		2023					
Т.контр.		Сердюк		2023					
					Розташування обладнання СО в приміщеннях гуртожитку КТГГ на 1-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26.	Лист		Листів	
Н.контр.									
Затв.									



						ОС.2023.07/30-1-СПС.СО		
Зм	Стор	№ докум.	Підп.	Дата	Система пожежної сигналізації. Система керування евакууванням (системи оповіщення про пожежі показчики напрямку руху).	Літ.	Сторін	Маштаб
Розроб.	Бочковський			2023		18	31	
Пер.	Миколайчук			2023				
Т.контр.	Сердюк			2023				
Н.контр.						Лист	Листів	
Затв.					Розташування обладнання СО в приміщеннях гуртожитку КТГГ на 2-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26.			



Експлікація приміщень		
№п/п	Назва приміщення	Площа
1	кімната	
2	кімната	
3	сан. вузол	
4	коридор	
5	підсобне приміщення	
6	підсобне приміщення	
7	їдальня	
8	навчальний клас	

						ОС.2023.07/30-1-СПС.СО				
Зм	Стор	№ докум.	Підп.	Дата	Система пожежної сигналізації. Система керування евакуюванням (система оповіщення про пожежі показчики напрямку руху)	Літ.		Сторів	Маштаб	
						19	31			
						Лист		Листів		
Розроб.		Бочковський		2023	Розташування обладнання СО в приміщеннях гуртожитку КТГГ на 3-му поверсі по вул. Генерала Жначенка, 26					
Пер.		Миколайчук		2023						
Т.контр.		Сердюк		2023						
Н.контр.										
Затв.										

Копіював

Формат А3



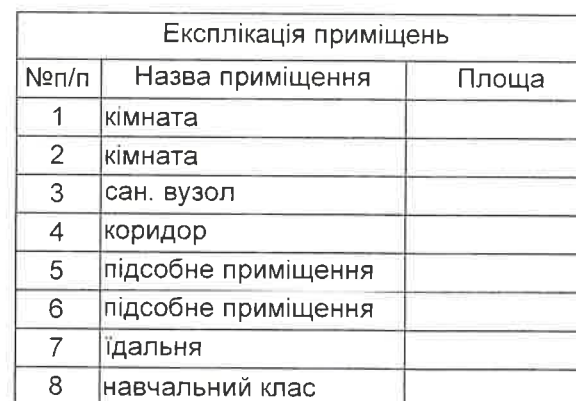
Експлікація приміщень		
№п/п	Назва приміщення	Площа
1	кімната	
2	кімната	
3	сан. вузол	
4	коридор	
5	підсобне приміщення	
6	підсобне приміщення	
7	їдальня	
8	навчальний клас	

						ОС.2023.07/30-1-СПС.СО				
Зм	Стар	№ докум.	Пізн.	Дата	Система пожежної сигналізації. Система керування евакуаціями (система оповіщення про пожежу показники напрямку руху)	Літ.		Старія	Маштаб	
Розроб.		Бочковський		2023		20	31			
Пер.		Миколайчук		2023						
Т.контр.		Сердюк		2023						
						Лист		Листів		
Н.контр.					Розташування обладнання СО в приміщеннях гуртожитку КТГГ на 4-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26					
Затв.										



Експлікація приміщень		
№п/п	Назва приміщення	Площа
1	кімната	
2	кімната	
3	сан. вузол	
4	коридор	
5	підсобне приміщення	
6	підсобне приміщення	
7	їдальня	
8	навчальний клас	

						ОС.2023.07/30-1-СПС.СО				
Зм	Стар	№ докум.	Підп.	Дата	Система пожежної сигналізації. Система керування евакууванням (системи оповіщення про пожежі показчики напрямку руху)	Літ.		Стоція	Маштаб	
Розроб.	Бочковський			2023		21	31			
Пер.	Миколайчук			2023		Лист		Листів		
Т.контр.	Сердюк			2023						
Н.контр.					Розташування обладнання СО в приміщеннях гуртожитку КТГГ на 5-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26					
Затв.										



					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО		
Зм	Стар	№ докум.	Лист	Дата	Система пожежної сигналізації. Система керування евакуаванням (системи оповіщення про пожежі показчики напрямку руху).		
Розроб.		Бочковський		2023	22	31	
Пер.		Миколайчук		2023			
Т.контр.		Сердюк		2023			
					Розташування обладнання СО в приміщеннях гуртожитку КТГГ на 6-му поверсі по вул. Генерала Жначенка, 26		
Н.контр.					Лист		
Затв.					Листів		



Експлікація приміщень		
№п/п	Назва приміщення	Площа
1	кімната	
2	кімната	
3	сан. вузол	
4	коридор	
5	підсобне приміщення	
6	підсобне приміщення	
7	їдальня	
8	навчальний клас	

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО				
					<i>Система пожежної сигналізації. Система керування евакууванням (системи оповіщення про пожежі показачки напрямку руху)</i>	<i>Літ.</i>		<i>Стоція</i>	<i>Маштаб</i>
<i>Зм</i>	<i>Стар</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підп.</i>	<i>Дата</i>					
<i>Розроб.</i>		<i>Бочковський</i>		2023		23	31		
<i>Пер.</i>		<i>Миколайчук</i>		2023					
<i>Т.контр.</i>		<i>Сердюк</i>		2023					
						<i>Лист</i>		<i>Листів</i>	
<i>Н.контр.</i>					<i>Розташування обладнання СО в приміщеннях гуртожитку КТГГ на 7-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26</i>				
<i>Затв.</i>									



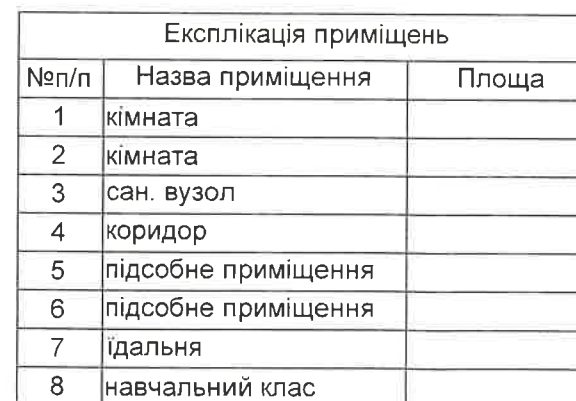
№п/п	Назва приміщення
1	кімната
2	кімната
3	сан. вузол
4	коридор
5	підсобне приміщення
6	підсобне приміщення
7	їдальня
8	навчальний клас

Эл	Стар	№ докум.	Піш.	Дата
Разроб.		Бочковський		202
Пер.		Миколайчук		202
Т.контр.		Сердюк		202
Н.контр.				
Затв.				

Система пожежної сигналізації.
Система керування евакуюванням (система
оповіщення про пожежі показники
напрямку руху)

Розташування обладнання СО в приміщеннях
гуртожитку КТГГ на 8-му поверсі по
вул. Генерала Жмаченка, 26

<i>Лит.</i>	<i>Стария</i>	<i>Мащаб</i>
24 31		
<i>Лист</i>	<i>Листъ</i>	



					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО				
Зм	Стор	№ докум.	Підп.	Дата	Система пожежної сигналізації Система керування евакууванням (система оповіщення про пожежі показчики напрямку руху)	Літ.		Стоція	Моштов
Розроб.		Бочковський		2023		25	31		
Пер.		Миколайчук		2023					
Т.контр.		Сердюк		2023					
Н.контр.					Розташування обладнання СО в приміщеннях гуртожитку КТГГ на 9-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26	Лист		Листів	
Затв.									



Експлікація приміщень		
№п/п	Назва приміщення	Площа
1	кімната	
2	кімната	
3	сан. вузол	
4	коридор	
5	підсобне приміщення	
6	підсобне приміщення	
7	їдальня	
8	навчальний клас	

						ОС.2023.07/30-1-СПС.СО		



Експлікація приміщень		
№п/п	Назва приміщення	Площа
1	кімната	
2	кімната	
3	сан. вузол	
4	коридор	
5	підсобне приміщення	
6	підсобне приміщення	
7	їдальня	
8	навчальний клас	

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО				
Зм	Стар	№ докум.	Піп.	Дата	Система пожежної сигналізації. Система керування евакуюванням (системи оповіщення про пожежі показники напрямку руху)	Літ.	Старія	Маштаб	
Розроб.	Бочковський			2023		27	31		
Пер.	Миколайчук			2023					
Т.контр.	Сердюк			2023					
						Лист		Листів	
Н.контр.					Розташування обладнання СО в приміщеннях гуртожитку КТГГ на 11-му поверсі по вул Генерала Жмаченка, 26				
Затв.									

Формат А3



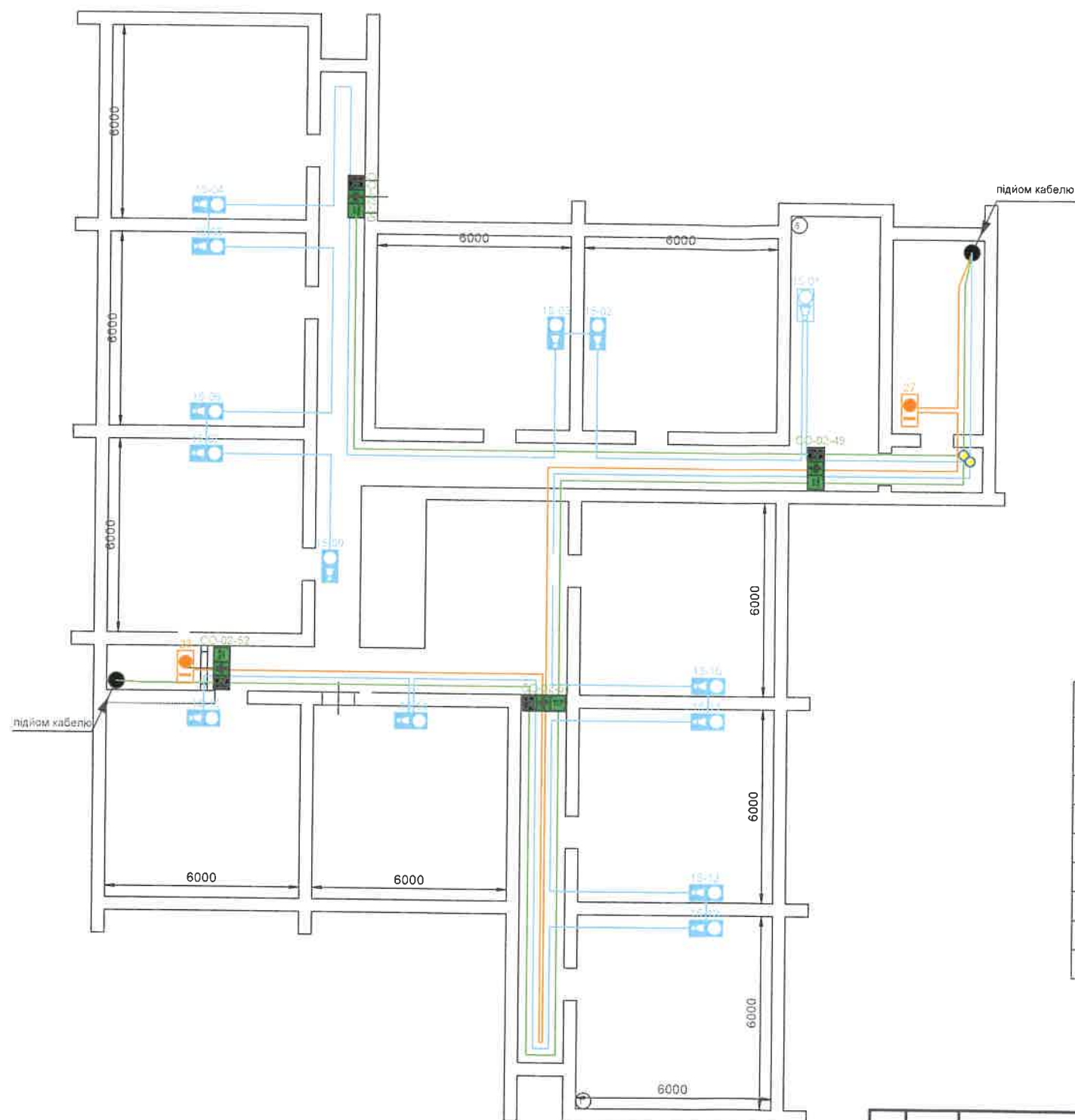
Експлікація приміщень		
№п/п	Назва приміщення	Площа
1	кімната	
2	кімната	
3	сан. вузол	
4	коридор	
5	підсобне приміщення	
6	підсобне приміщення	
7	їдальня	
8	навчальний клас	

						ОС.2023.07/30-1-СПС.СО				
Зм	Стар	№ докум.	Підп.	Дата	Система пожежної сигналізації Система керування евакууванням (система оповіщення про пожежі показники напрямку руху)	Літ.		Стоція	Маштаб	
						28	31			
Лист		Листів								
Н.контр.	Затв.				Розташування обладнання СО в приміщеннях гуртожитку КТГГ на 12-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26					



Експлікація приміщень		
№п/п	Назва приміщення	Площа
1	кімната	
2	кімната	
3	сан. вузол	
4	коридор	
5	підсобне приміщення	
6	підсобне приміщення	
7	їдальня	
8	навчальний клас	

					ОС.2023.07/30-1-СПС.СО			
Зм	Стар	№ доум.	Підп.	Дата	Система пожежної сигналізації. Система керування евакуацією (система оповіщення про пожежі показники напрямку руху).	Літ.	Сторін	Маштаб
Розроб.	Бачковський			2023		29	31	
Пер.	Миколайчук			2023				
Т.контр.	Сердюк			2023		Лист	Листів	
Н.контр.					Розташування обладнання СО в приміщеннях гуртожитку КТГГ на 13-му поверсі по вул. Генерала Жмаченка, 26			
Затв.								

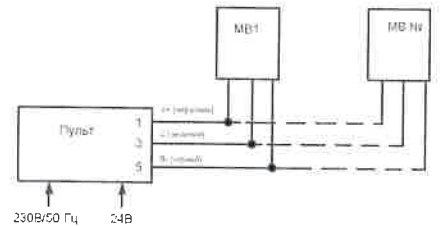
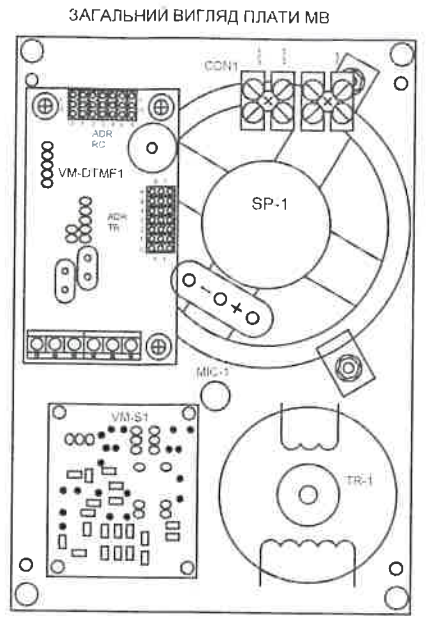
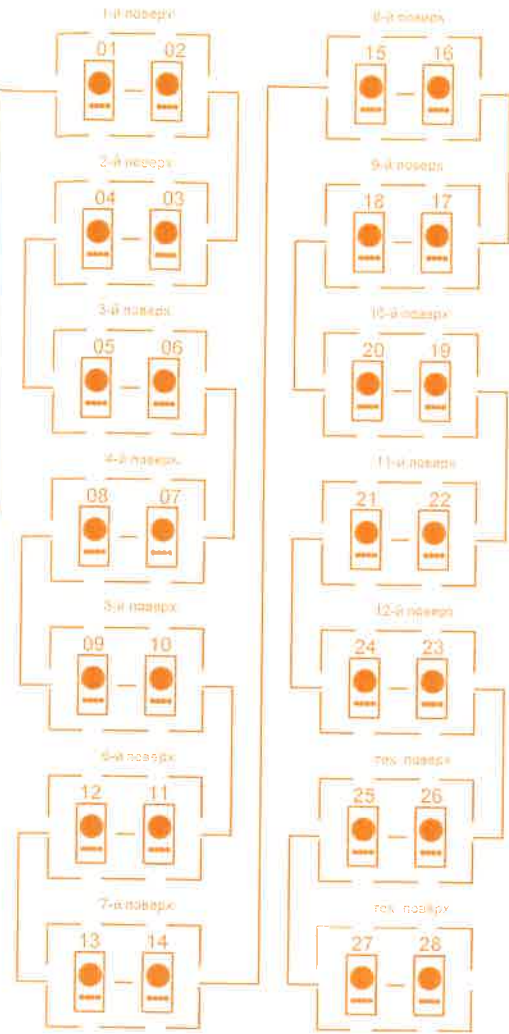
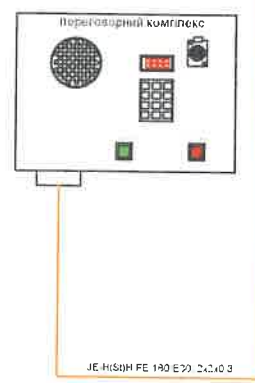
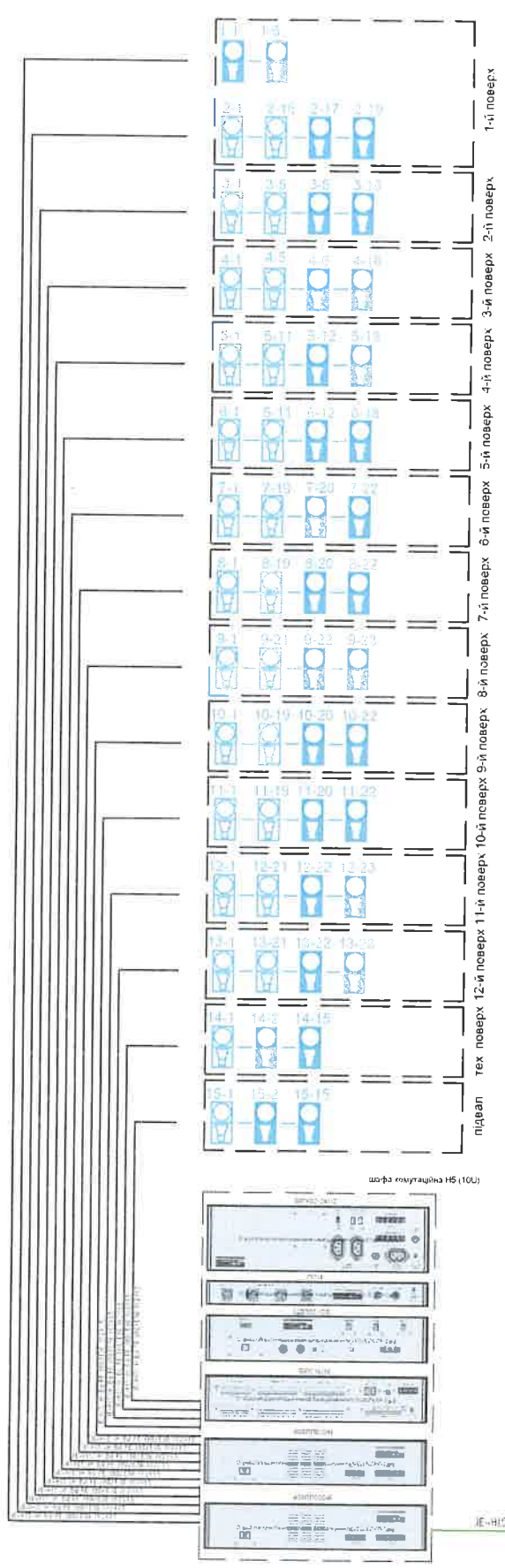


Експлікація приміщень		
№п/п	Назва приміщення	Площа
1	кімната	
2	кімната	
3	сан. вузол	
4	коридор	
5	підсобне приміщення	
6	підсобне приміщення	
7	їдальня	
8	навчальний клас	

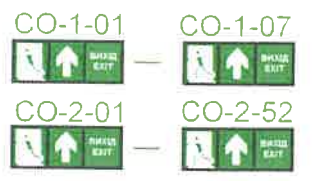
						ОС.2023.07/30-1-СПС.СО			

Копіював

Формат А3



Комплекс переговорний для системи оповіщення та озвучування 5-ї категорії
VCNS-001F (адресна система)



						ОС.2023.07/30-1-СПС.СО										
						Система пожежної сигналізації. Система керування евакуаційним (системи оповіщення про пожежу показники напрямку руху).	Лім.			Стадія			Маштаб			
Зм	Стор	№ докум.	Лист	Дата			31	31								
Розроб.		Бочковський		2023												
Пер.		Миколайчук		2023												
Т.контр.		Сердюк		2023												
						Схема електричних підключень системи оповіщення про пожежу та управління евакуаційним людей потужністю 741 Вт	Лист			Листів						
Н.контр.																
Затв.																

Копіював

Формат А3

Завдання на проектування

Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (системи оповіщення про пожежу і показники напрямку руху) в гуртожитку КТГГ, за адресою: м. Київ, вул. Генерала Жмаченка, 26.

Назва та місцезнаходження об'єкта.	Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації, керування евакуюванням (системи оповіщення про пожежу і показники напрямку руху) в гуртожитку КТГГ, за адресою: м. Київ, вул. Генерала Жмаченка, 26
Вид <u>будівництва</u> .	капітальний ремонт
Дані <u>про замовника</u> .	Київський фаховий коледж туризму та готельного господарства 02192, м. Київ, вул. Жмаченка б, 26 iBAN:UA 938201720344241003300017499 UA 508201720344240003000017499 UA 668201720344231003200017499 в Держказначейській службі України м.Києва Код ЄДРПОУ 05408295 ІПН 054082926034 тел.: (044) 543-89-47 e-mail: ktgg@ukr.net
Стадійність проектування	Одностадійне (робочий проєкт)
Дані про обстеження технічного стану	Будівля 12-ти (дванадцяти) поверхова, з підвалом та технічним поверхом, II ступеню вогнестійкості, розміром на плані 40,1х28,9 м., стіни та перекриття залізобетонні, перегородки цегляні, освітлення електричне, опалення центральне. Кількість працюючих – 20 осіб. Кількість відвідувань- 720 осіб.
- Основні архітектурно-планувальні вимоги і характеристики запроєктованого об'єкта.	Запроєктувати можливість встановлення автоматичної пожежної сигналізації із застосуванням адресних компонентів. Запроєктувати можливість встановлення системи оповіщення типу СО-5 та систему керування евакуації з можливістю втручання диспетчера. Розташування приладу приймально-контрольного пожежного (далі – ППКП) системи пожежної сигналізації та обладнання радіомоніторингу встановити в приміщенні з цілодобовим перебуванням чергового персоналу на першому або цокольному поверсі будівлі площею, що забезпечує розміщення техобладнання, пристроїв управління та чергового персоналу. ППКП і устаткування управління встановити на конструкціях, виконаних з негорючих матеріалів згідно з ДСТУ Б В.2.7-19-95. Технічні засоби виявлення пожежі: в захищуваних приміщеннях використовуються пожежні сповіщувачі, призначені для збирання інформації про наявність ознак пожежі в приміщеннях, які контролюються. Сповіщувачі обрати з урахуванням умов експлуатації в приміщеннях, що захищаються, та вимог ДСТУ-Н CEN/TS 54-14. Пожежні сповіщувачі повинні забезпечувати надійне виявлення вогнища пожежі в конкретних приміщеннях, що захищаються, і передавати сигнал про пожежу до ППКП на ранній стадії розвитку пожежі. При виборі сповіщувачів враховувати імовірнісний характер загоряння і процес розвитку в часі основних факторів пожежі: підвищення температури, виникнення диму. На шляхах евакуації та евакуаційних виходах необхідно встановити ручні пожежні сповіщувачі. Розташовувати сповіщувачі необхідно так, щоб відстань з будь-якої точки до найближчого ручного сповіщувача не перевищувала 30 м. Ручні сповіщувачі встановити на висоті 1,5 м від підлоги.

	Розміщення пожежних сповіщувачів виконати з урахуванням вимог розділу 7 ДБН В.2.5.56-2014. Резерв ємності ППКП повинен бути не менше 10%. Необхідно забезпечити формування сигналів «Пожежа» окремо по кожній зоні. Ці сигнали повинні передаватися до устаткування систем протипожежного захисту (програмно або фізично). Також передбачити сигнали для підключення системи радіомоніторингу з видаванням сигналу про пожежу на пульт централізованого спостереження. Передбачити комплекс електровимірювальних робіт. Прокладання кабелів крізь стіни та перекриття виконати в металевій або ПВХ трубі. Учасники передбачають комплекс електровимірювальних послуг. За ступенем забезпечення надійності електропостачання електроприймачі установок системи пожежної сигналізації передбачити за I-ю категорією згідно ПУЕ. Система повинна функціонувати в цілодобовому режимі без права відключення. Простори за підвісними стелями захистити системою пожежної сигналізації при висоті підвісної стелі більше 1 м або довжині/ширині більше 10 м. При прокладанні кабельних мереж на висоті менше, ніж 2,2 м від підлоги, захистити їх від механічних ушкоджень (прокладання в кабельних каналах, лотках, гофротрубі). Кабелі живлення системи пожежної сигналізації повинні зберігати цілісність під дією стандартного температурного режиму (далі - СТР) не менше 30 хвилин. Площа однієї зони на кожному поверсі не повинна перевищувати 1600 м². Будь-які нерівності стелі (наприклад, балки), що мають висоту більш ніж 5% висоти стелі, потрібно розглядати як перегородки, і в цьому випадку слід дотримуватись таких вимог: $D > 0,25(H - h)$: сповіщувачі встановлюють у кожному відсіку; $D < 0,25(H - h)$: сповіщувачі встановлюють у кожному другому відсіку; $D < 0,13(H - h)$: сповіщувачі встановлюють у кожному третьому відсіку, де: D – відстань між балками (м), що виміряна від зовнішніх сторін; H – висота приміщення (м); h – висота балки (м). Монтаж виконати згідно з вимогами ДБН В.2.5.56-2014, ДСТУ-Н CEN/TS 54-14, технічної документації заводів-виробників та чинних нормативно-правових документів. Межею монтажу системи СПЗ є межі навчального закладу.
Визначення класу (наслідків)	клас (наслідків) відповідальності СС I

Представник замовника

Представник підрядника



м.п. (підпис, П.І.Б.)

Валентин СОЛОВЙОВ

м.п. (підпис, П.І.Б.)

**ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»**

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ / CERTIFICATE OF CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі
ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН» за № UA.10393.00008-22
Зареєстрован в реєстрі ООО «УКРСЕРТИФИКЕЙШН» под № /
Registered at the Record of LLC "UKRCERTIFICATION" under №

Термін дії з 14 січня 2022 до 13 січня 2025
Срок действия с / Term of validity is from



10393
ДСТУ EN ISO/IEC 17065

Продукція
Продукция/
Production

Прилади приймально-контрольні пожежні з функцією керування автоматичними засобами протипожежного захисту серії "Вектор-1" у виконаннях: Вектор 1-1Х, Вектор 1-2Х, Вектор 1-3Х, Вектор 1-4Х, Вектор 1-5Х, Вектор 1-6Х, пристрої вводу-виводу АА, ААР, ААУ, ААК (адресні компоненти) і Вектор 1-0Х (ШВР)

код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД
26.30.50-80.00
код ДКПП, ОКП

Відповідає вимогам
Соответствует требованиям/
Comply with the requirements

ДСТУ EN 54-2:2003, ДСТУ EN 54-4:2019, ДСТУ EN 60950-1:2015, ДСТУ EN 12094-1:2015, ДСТУ EN 61000-6-3:2015, ДСТУ EN 50130-4:2017, ДСТУ EN 54-13:2014, ДСТУ EN 54-18:2009, ДБН В.2.5-56:2014

Виробник (и)
Производитель (и)/
Producer (s)

ПП "АРТОН", 58008, м. Чернівці, вул. Прутська, 6, код ЄДРПОУ 30150047

Сертифікат видано
Сертификат выдан/
Certificate is issued on

ПП "АРТОН", 58008, м. Чернівці, вул. Прутська, 6, код ЄДРПОУ 30150047

Додаткова інформація
Дополнительная информация/
Additional information

прилади приймально-контрольні пожежні з функцією керування автоматичними засобами протипожежного захисту серії "Вектор-1" у виконаннях: Вектор 1-1Х, Вектор 1-2Х, Вектор 1-3Х, Вектор 1-4Х, Вектор 1-5Х, Вектор 1-6Х, пристрої вводу-виводу АА, ААР, ААУ, ААК (адресні компоненти) і Вектор 1-0Х (ШВР), що виготовляється серійно з 14.01.2022р. до 13.01.2025р. з проведенням технічного нагляду за сертифікованою продукцією один раз на 1,5 року

Сертифікат видано органом
з оцінки відповідності
Сертификат выдан органом оценки соответствия/
Certificate is issued by the conformity assessment body

Орган з оцінки відповідності ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»
33018, м. Рівне, вул. Курчатова, 6 Д, тел. +38073-77-321-77,
e-mail:ukrcertification@ukr.net, https://ukrcertification.com,
атестат про акредитацію № 10393 дійсний до 14.03.2026р.

На підставі
На основании/
On the grounds of

Протоколів сертифікаційних випробувань № 23/2016 № 24/2016, 51/2016, 52/2016, 53/2016, 54/2016, 55/2016 від 27.05.2016р. Випробувального центру ТОВ 'РОСТОК-ВЦ' (атестат акредитації № 2Н 416 від 01.08.2017р.), акту обстеження виробництва № 778/1-778-16-Б/СО від 14.12.2021р.

Керівник органу
з оцінки відповідності
Руководитель органа оценки соответствия /
Director of the conformity assessment body



Н.М. Карпюк

М.П./М.П./Stamp

**ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»**

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ / CERTIFICATE OF CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі
ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН» за № UA.10393.00007-22
Зареєстрован в реєстрі ООО «УКРСЕРТИФИКЕЙШН» под № /
Registered at the Record of LLC "UKRCERTIFICATION" under №

Термін дії з 14 січня 2022 до 13 січня 2025
Срок действия с / Term of validity is from

Продукція
Продукция/
Production

Сповіслювачі пожежні димові оптичні моделей СПД-3, СПД-3.2НР, СПД-3.2НЗ, СПД-3.10 та сповіслювачі пожежні димові адресні оптико-електронні точкові СПД-ЗА

10393
ДСТУ EN ISO/IEC 17065

код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД
26.30.50-80.00
код ДКПП, ОКП

Відповідає вимогам
Соответствует требованиям/
Comply with the requirements

ДСТУ EN 54-7:2019

Виробник (и)
Производитель (и)/
Producer (s)

ПП "АРТОН", 58008, м. Чернівці, вул. Прутська, 6, код ЄДРПОУ 30150047

Сертифікат видано
Сертификат выдан/
Certificate is issued on

ПП "АРТОН", 58008, м. Чернівці, вул. Прутська, 6, код ЄДРПОУ 30150047

Додаткова інформація
Дополнительная информация/
Additional information

сповіслювачі пожежні димові оптичні моделей СПД-3, СПД-3.2НР, СПД-3.2НЗ, СПД-3.10 та сповіслювачі пожежні димові адресні оптико-електронні точкові СПД-ЗА, що виготовляється серійно з 14.01.2022р. до 13.01.2025р. з проведенням технічного нагляду за сертифікованою продукцією один раз на 1,5 року

Сертифікат видано органом
з оцінки відповідності
Сертификат выдан органом оценки соответствия/
Certificate is issued by the conformity assessment body

**Орган з оцінки відповідності ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»
33018, м. Рівне, вул. Курчатова, 62Б, тел. +38073-77-321-77,
e-mail:ukrcertification@ukr.net, https://ukrcertification.com,
атестат про акредитацію № 10393 дієсний до 14.03.2026р.**

На підставі
На основании/
On the grounds of

Протоколів сертифікаційних випробувань № 179/2017 від 23.01.2017р. № 130/2017 від 15.12.2017р. Випробувального центру ТОВ 'РОСІОК ВЦ' (атестат акредитації № 2Н 416 від 01.08.2017р.), акту обстеження виробництва № 778/1-78-16-Б/СО від 14.12.2021р.

Керівник органу
з оцінки відповідності
Руководитель органа оценки соответствия/
Director of the conformity assessment body



Н.М. Карпюк

(підпис, ініціали, прізвище) (подпись, инициалы, фамилия) /
М.П./М.П./Stamp

**ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»**

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ / CERTIFICATE OF CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі
ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН» за № UA.10393.00012-22
Зареєстрований в реєстрі ООО «УКРСЕРТИФИКЕЙШН» под № /
Registered at the Record of LLC "UKRCERTIFICATION" under №

Термін дії з 14 січня 2022 до 13 січня 2025
Срок действия с / Term of validity is from

Продукція
Продукция/
Production

Сповіщувачі пожежні теплові точкові адресні СПТ-АВ, клас А2
МЦИ 425217.001

10393
ДСТУ EN ISO/IEC 17065

код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД
26.30.50-80.00
код ДКПП, ОКП

Відповідає вимогам
Соответствует требованиям/
Comply with the requirements

ДСТУ EN 54-5:2019

Виробник (и)
Производитель (и)/
Producer (s)

ПП "АРТОН", 58008, м. Чернівці, вул. Прутська, 6, код ЄДРПОУ 30150047

Сертифікат видано
Сертификат выдан/
Certificate is issued on

ПП "АРТОН", 58008, м. Чернівці, вул. Прутська, 6, код ЄДРПОУ 30150047

Додаткова інформація
Дополнительная информация/
Additional information

сповіщувачі пожежні теплові точкові адресні СПТ-АВ, клас А2 МЦИ 425217.001, що виготовляються серійно з 14.01.2022р. до 13.01.2025р. з проведенням технічного нагляду за сертифікованою продукцією один раз на 1,5 року

Сертифікат видано органом
з оцінки відповідності
Сертификат выдан органом оценки соответствия/
Certificate is issued by the conformity assessment body

Орган з оцінки відповідності ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»
33018, м. Рівне, вул. Курчатова, 62Д, тел. +38073-77-321-77,
e-mail: ukrcertification@ukr.net, <https://ukrcertification.com>,
атестат про акредитацію № 10393 дієсний до 14.03.2026р.

На підставі
На основании/
On the grounds of

Протоколів сертифікаційних випробувань від 24.01.2020р. № 143/2019,
Випробувального центру ТОВ 'РОСТОК-ВЦ' (атестат акредитації № СН 416 від
01.08.2017р.), акту обстеження виробництва № 778/1-778-16-Б/СО від 14/12.2021р.

Керівник органу
з оцінки відповідності
Руководитель органа оценки соответствия /
Director of the conformity assessment body



Н.М. Карпюк

(підпис, ініціали, прізвище) / (signature, initials, family name)
М.П. / Stamp

**ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»**

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ / CERTIFICATE OF CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі
ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН» за № UA.10393.00003-22
Зареєстрован в реєстрі ООО «УКРСЕРТИФИКЕЙШН» под № /
Registered at the Record of LLC "UKRCERTIFICATION" under №

Термін дії з 14 січня 2022 до 13 січня 2025
Срок действия с / Term of validity is from

Продукція
Продукция/
Production

Сповісуювачі пожежні ручні серії SPR моделей SPR-1, SPR-1L,
SPR-2L, SPR-3L, SPR-4L

10393
ДСТУ EN ISO/IEC 17065

код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД
26.30.50-80.00
код ДКПП, ОКП

Відповідає вимогам
Соответствует требованиям/
Comply with the requirements

ДСТУ EN 54-11:2004

Виробник (и)
Производитель (и)/
Producer (s)

ПП "АРТОН", 58008, м. Чернівці, вул. Прутська, 6, код ЄДРПОУ 30150047

Сертифікат видано
Сертификат выдан/
Certificate is issued on

ПП "АРТОН", 58008, м. Чернівці, вул. Прутська, 6, код ЄДРПОУ 30150047

Додаткова інформація
Дополнительная информация/
Additional information

сповісуювачі пожежні ручні серії SPR моделей SPR-1, SPR-1L, SPR-2L, SPR-3L, SPR-4L, що виготовляються серійно з 14.01.2022р. до 13.01.2025р. з проведенням технічного нагляду за сертифікованою продукцією один раз на 1,5 року

Сертифікат видано органом
з оцінки відповідності
Сертификат выдан органом оценки соответствия/
Certificate is issued by the conformity assessment body

Орган з оцінки відповідності ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»
33018, м. Рівне, вул. Курчатова, 62Д, тел. +38073-77-321-77,
e-mail: ukrcertification@ukr.net, <https://ukrcertification.com>,
атестат про акредитацію № 10393 дієсний до 14.03.2026р.

На підставі
На основании/
On the grounds of

Протоколу сертифікаційних випробувань № 185/2016 від 14.03.2017р.
Випробувального центру ТОВ 'РОСТОК-ВЦ' (атестат акредитації № 2Н 416 від
01.08.2017р.), акту обстеження виробництва № 778/12/78-16-Б/СО від 14.12.2021р.

Керівник органу
з оцінки відповідності

Руководитель органа оценки соответствия
Director of the conformity assessment body



Н.М. Карпюк

М.П./М.П./Stamp



10175
01.15.15.00000.17005



ЦСМВ
CCM&G

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ / CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за №

UA.032.CC.0257-22

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації под №/

Registered at the Record of certification body under №

Термін дії з

08 листопада 2022 р. до 07 листопада 2026 р.

Срок действия с/

Term of validity is from

Сертифікат

видано

ТЗОВ НВП «ЕЛЕКТРОПРИЛАД»,

79044, м. Львів, вул. Жуковського, 2/9 код ЄДРПОУ 20800889

Сертификат выдан/

Certificate is issued on

Продукція

Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення,
торгової марки «VELLEZ».

26.30.50

Продукция/Product

Перелік компонентів відповідно до додатку

(обозначения, тип, вид, марка, торговая марка / complete product name, type, kind, model, merchandise mark (trademark))

ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту» п. 7.2.4, 9.2.4;

ДСТУ CEN/TS 54-32:2019 (CEN/TS 54-32:2015, IDT) «Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 32. Побудова, проектування, монтажування, введення в експлуатацію, експлуатування та технічне обслуговування системи мовленнєвого оповіщення» п. 6.7;

ДСТУ EN 54-16:2012 «Системи пожежної сигналізації. Частина 16. Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення (EN 54-16:2008, IDT)»;

ДСТУ EN 54-4:2003 «Системи пожежної сигналізації. Частина 4. Устаткування електроживлення (EN 54-4:1997, IDT)» із зміною ДСТУ EN 54-4:2003/Зміна № 2:2012

(содержание, наименование, документация, идентификация, идентификация, идентификация)

Виробник

ТЗОВ НВП «ЕЛЕКТРОПРИЛАД»,

79019, м. Львів, вул. Жовківська, 30Д, код ЄДРПОУ 20800889

Производитель/

Producer

Місце

виробництва

79019, м. Львів, вул. Жовківська, 30Д

Место производства/

Place of production

Сертифікат

видано органом

сертифікації

ОС «Центр сертифікації матеріалів та виробів»,
юр. адр.: 03164, м. Київ, вул. Малинська, 20-А;
пошт. адр.: 03067, м. Київ, вул. О. Тихого, 103;
тел. 221-94-10; 404-88-03; 457-69-23

Сертификат выдан органом

сертификации

Certificate is issued by the

certification body

Додаткова

інформація

Продукція, що виробляється серійно.

Здійснюється нагляд за виробництвом сертифікованої продукції протягом терміну дії
сертифіката відповідності згідно з Ліцензійною угодою

Дополнительная

информация/Additional

information

На підставі

Протокол випробувань № ПС2022.11.07.01 від 07.11.2022 ВП «СЕР. АСУ» ТОВ «СЕР. АСУ» (атестат
акредитації № 201253 терміном дії до 18.06.2025).

Протоколи випробувань № 88/2018 від 05.11.2018, № 85/2016 від 09.12.2016 ВЦ ТОВ «Росток-ВЦ»
(атестат акредитації № 2Н416).

Рішення ОС «ЦСМВ» № 240-1/22 від 08.11.2022 про видачу сертифіката відповідності

На основании/

On the basis of

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/

Director of the certification body

В.І. Приймаченко

Формат, подпись, инициалы, фамилия
(signature, initials, family name)



Чинність Сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу сертифікації: тел. 044 457-69-23. Дійсність Сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу
сертифікації по тел. 044 457-69-23. Validity of the Certificate of conformity can be checked in the base of data of the certification body tel. 044 457-69-23.



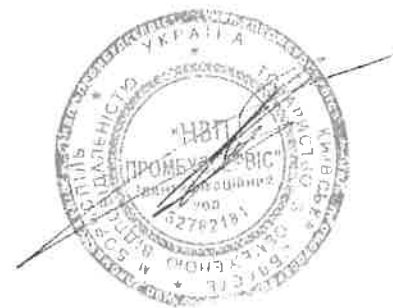
ЦСМВ
CCM&G

ДОДАТОК
до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

№ UA.032.CC.0257-22 від 08 листопада 2022 р. до 07 листопада 2026 р.

**Компоненти устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення,
торгової марки «VELLEZ»**

- цифрове джерело повідомлень ЦДП02-120;
- підсилювачі потужності 200ПП030М, 400ПП030М, 600ПП030М;
- устаткування електроживлення БРЖ02-24/7, БРЖ02-24/12;
- блок комутації та контролю зон БКК-16/16;
- блоки мережеві ПС-4, ПС-8
- пульти мікрофонні настільні ПМН-4, ПМН-12, ПМН-16, ПМН-32, ПМН-48, ПМН-64
- шафи комутаційні Н9.5 (18U), Н12 (22U), Н14 (26U), Н16.5 (32U), Н18 (34U);
- модуль інтерфейсний БИ01;
- пристрої узгодження БТ01-30В, БТ20-100/30В;
- блок резервування підсилювачів потужності БР01-4;
- регулятори потужності виносні РС-6-4п, РС-20-4п, РС-40-4п, РС-80-4п, РС-160-4п



Заст. керівника органу з сертифікації

Зуповодитель органа сертификации
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

Голова комісії з сертифікації
Chairman of the certification committee



10175
ISO 15189:2013



ЦСМВ
CCM&G

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за №

UA.032.CC.0258-22

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації под №/

Registered at the Record of certification body under №

Термін дії з

Срок действия с/

Term of validity is from

08 листопада 2022 р. до 07 листопада 2026 р.

Сертифікат
видає

Сертификат выдан/

Certificate is issued on

ТЗОВ НВП «ЕЛЕКТРОПРИЛАД»,
79044, м. Львів, вул. Жуковського, 2/9 код ЄДРПОУ 20800889

Продукція

Продукция/Product

Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення в
моноблочного виконанні, *торгової марки «VELLEZ».*

Моделі:

ВЕЛЛЕЗН-120-100, ВЕЛЛЕЗН-120-200, ВЕЛЛЕЗН-120-400, ВЕЛЛЕЗН-120-600

26.30.50

Код товарного знака/Trademark Code
UKRZHN/DKPR Code

(повна назва, тип, вид, марка, торгова марка) / (complete product name, type, kind, model, merchandise mark / trademark)

Відповідає
вимогам

Соответствует требованиям/
Comply with the requirements

ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту» п. 7.2.4, 9.2.4;
ДСТУ CEN/TS 54-32:2019 (CEN/TS 54-32:2015, IDT) «Системи пожежної сигналізації та
оповіщення. Частина 32. Побудова, проектування, монтажування, введення в експлуатацію,
експлуатування та технічне обслуговування системи мовленнєвого оповіщення» п. 6.7;
ДСТУ EN 54-16:2012 «Системи пожежної сигналізації. Частина 16. Устаткування керування та
індикації мовленнєвого оповіщення (EN 54-16:2008, IDT)»;
ДСТУ EN 54-4:2003 «Системи пожежної сигналізації. Частина 4. Устаткування електроживлення
(EN 54-4:1997, IDT)» із зміною ДСТУ EN 54-4:2003/Зміна № 2:2012

(позначення нормативних документів) (denotation of normative documents)

Виробник

Производитель/
Producer

ТЗОВ НВП «ЕЛЕКТРОПРИЛАД»,
79019, м. Львів, вул. Жовківська, 30Д, код ЄДРПОУ 20800889

Місце
виробництва

Место производства/
Place of production

79019, м. Львів, вул. Жовківська, 30Д

Сертифікат
видає органом
сертифікації

Сертификат выдан органом
сертификации/
Certificate is issued by the
certification body

ОС «Центр сертифікації матеріалів та виробів»,
юр. адр.: 03164, м. Київ, вул. Малинська, 20-А;
пошт. адр.: 03067, м. Київ, вул. О. Тихого, 103;
тел. 221-94-10; 404-88-03; 457-69-23

Додаткова
інформація

Дополнительная
информация/Additional
information

Продукція, що виробляється свійно.
Здійснюється нагляд за виробництвом сертифікованої продукції протягом терміну дії
сертифіката відповідності згідно з Ліцензійною угодою

На підставі

На основании/
On the grounds of

Протоколи випробувань №№ ПС2022.11.07.02, ПС2022.11.07.03 від 07.11.2022 ВП «СЕРТ АСУ»
ТОВ «СЕРТ АСУ» (атестат акредитації № 201253 терміном дії до 18.06.2025);
Протокол випробувань № 114/2019 від 19.12.2019 ВЦ ТОВ «Росток-ВЦ» (атестат акредитації
№ 2Н416).

Рішення ОС «ЦСМВ» № 240-2/22 від 08.11.2022 про видачу сертифіката відповідності

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body

М.П. Сімо

В.І. Приймаченко

Продовжити підписати/Continue to sign
signature initials, family name



ISO 9001
CERTIFIED



ЦСМВ
CCM&G

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за №

UA.032.CC.0259-22

Зареєстрован в реєстрі органу сертифікації под №/

Registered at the Record of certification body under №

Термін дії з

Срок действия с/

Term of validity is from

08 листопада 2022 р. до 07 листопада 2026 р.

Сертифікат

видає

Сертификат выдан/

Certificate is issued on

ТЗОВ НВП «ЕЛЕКТРОПРИЛАД»,

79044, м. Львів, вул. Жуковського, 2/9 код ЄДРПОУ 20800889

Продукція

Продукция/Product

Гучномовці мовленнєвого оповіщення, торгової марки «VELLEZ», для систем пожежної сигналізації.

Перелік моделей відповідно до додатку

26.30.50

Код товарного знака
Trademark Code

Товарна назва, тип, вид, марка, торговельна марка / Template product name, type, kind, model, tradebrand, trademark

ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту» пп. 7.2.4, 9.2.4;

ДСТУ SEN/TS 54-32:2019 (SEN/TS 54-32:2015, IDT) «Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 32. Побудова, проектування, монтажування, введення в експлуатацію, експлуатування та технічне обслуговування системи мовленнєвого оповіщення» п. 6.13.1; ДСТУ EN 54-24:2012 «Системи пожежної сигналізації. Частина 24. Компоненти систем мовленнєвого оповіщення. Гучномовці (EN 54-24:2008, IDT)»

розроблено інформаційні документи (developed informational documents)

Відповідає вимогам

Сответствует требованиям/

Comply with the requirements

Виробник

Производитель/

Produce

Місце

виробництва

Место производства/

Place of production

ТЗОВ НВП «ЕЛЕКТРОПРИЛАД»,

79019, м. Львів, вул. Жовківська, 30Д, код ЄДРПОУ 20800889

79019, м. Львів, вул. Жовківська, 30Д

Сертифікат

видає орган

сертифікації

Сертификат выдан органом

сертификации/

Certificate is issued by the

certification body

Додаткова

інформація

Дополнительная

информация/Additional

information

ОС «Центр сертифікації матеріалів та виробів»,
юр. адр.: 03164, м. Київ, вул. Малинська, 20-А;
пошт. адр.: 03067, м. Київ, вул. О. Тихого, 103;
тел. 221-94-10; 404-88-03; 457-69-23

Продукція, що виробляється серійно

Здійснюється нагляд за виробництвом сертифікованої продукції протягом терміну дії сертифіката відповідності згідно з Ліцензійною угодою

Протоколи випробувань №№ ПС2022.11.07.04, ПС2022.11.07.05, ПС2022.11.07.06, ПС2022.11.07.07, ПС2022.11.07.08, ПС2022.11.07.09, ПС2022.11.07.10, ПС2022.11.07.11, ПС2022.11.07.12, ПС2022.11.07.13, ПС2022.11.07.14, ПС2022.11.07.15, ПС2022.11.07.16, ПС2022.11.07.17, ПС2022.11.07.18, ПС2022.11.07.19, ПС2022.11.07.20 від 07.11.2022, №№ ПС2021.11.02.01, ПС2021.11.02.02, ПС2021.11.02.03, ПС2021.11.02.04, ПС2021.11.02.05, ПС2021.11.02.06 від 02.11.2021 ОП «СЕРТ АСУ» ТОВ «СЕРТ АСУ» (атестат акредитації № 201253).

Протоколи випробувань №№ 89/2018, 90/2018, 91/2018 від 05.11.2018, № 78/2016 від 09.12.2016 ВЦ ТОВ «Росток-ВЦ» (атестат акредитації № 2Н416).

Рішення ОС «ЦСМВ» № 241/22 від 08.11.2022 про видачу сертифіката відповідності

На підставі

на підставі

On the grounds of

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/

Director of the certification body

М.П./Sign

Орган сертифікації
ЦЕНТР СЕРТИФІКАЦІЇ
МАТЕРІАЛІВ ТА ВИРОБІВ
Ідентифікаційний
код 36038552

В.І. Приймаченко

Підпис/Signature
Signature initials-family name



до сертифіката відповідності
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

Наименование статьи в документе можно переписать в базу данных только один раз. Номер 044 221-5410. Действие сертификата распространяется только на переписки и базу данных. Сертификат действителен по номеру 044 221-5410. Validity of the Certificate of conformity can be checked on the basis of data of the certification body: 044 221-5410.

**ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»**

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі
ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН» за № UA.CRT.00432-22
Registered at the Record of LLC "UKRCERTIFICATION" under №
Термін дії з 13 грудня 2022 до 13 січня 2025
Term of validity is from

Продукція
Production

Показчики світлові шляхів евакуації типу ПС-220-01, ПС1-220-01,
ПС-220-02, ПС1-220-02, ПС-12/24-01, ПС1-12/24-01, ПС-12/24-02, ПС1-
12/24-02

код УКТ ЗЕД

26.30.50-80.00

код ДКПП

Відповідає вимогам
Comply with the requirements

п.п. 4.2.2, 4.2.5-4.2.7, 4.4.1.1, 4.4.1.3, 4.4.2.1, 4.4.3.1-4.4.3.4, 4.4.5, 5.1.7 (з
перевіркою функціонування відповідно до технічного опису виробника),
розділу 8 ДСТУ EN 54-3:2019

Виробник (и)
Producer (s)

ПП "АРТОН, 58008, м. Чернівці, вул. Прутська, 6, код ЄДРПОУ 30150047

Сертифікат видано
Certificate is issued on

ПП "АРТОН, 58008, м. Чернівці, вул. Прутська, 6, код ЄДРПОУ 30150047

Додаткова інформація
Additional information

Показчики світлові шляхів евакуації типу ПС-220-01, ПС1-220-01, ПС-220-02,
ПС1-220-02, ПС-12/24-01, ПС1-12/24-01, ПС-12/24-02, ПС1-12/24-02, що
виготовляються серійно з 13 грудня 2022 до 13 січня 2025 з проведенням
технічного нагляду за сертифікованою продукцією один раз на рік (схема
сертифікації: сертифікація продукції, що випускається серійно, за аналізом
документів)

**Сертифікат видано органом
з оцінки відповідності**
Certificate is issued by the conformity assessment body

Орган з оцінки відповідності ТОВ «УКРСЕРТИФІКЕЙШН»
вул. Володимира Стельмаха, 62Д, м. Рівне, 33018,
тел. +38073-77-321-77, e-mail: ukrcertification@ukr.net

На підставі
On the grounds of

Протоколів випробувань № ПС2022.11.16.01 від 16.11.2022, № ПС2022.11.16.02 від
16.11.2022 видані ВЛ "СЕРТ АСУ" ТОВ "СЕЦ АСУ", 61085, м. Харків, вул. А. Проскури,
1, атестат про акредитацію № 201253 від 06 серпня 2021, акту обстеження
виробництва № 778/1-778-16-Б/СО від 14.12.2021, висновку за аналізом документації
№ 470/1-ПП/СА від 29 вересня 2022

**Керівник органу
з оцінки відповідності**
Director of the conformity assessment body



Наталія КАРПЮК

(signature, initials, family name)
M.I./Stamp

Чинність сертифіката відповідності можна
перевірити за тел. +38073-77-321-77

копія

10175
ДСТУ EN ISO/IEC 17065ЦСМВ
CCM&G

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за №

UA.032.CC.0320-19

Зареєстрован в реєстрі органу сертифікації под №/

Registered at the Record of certification body under №

Термін дії з

Срок действия с/

Term of validity is from

21 жовтня 2019 р. до 20 жовтня 2022 р.

Сертифікат

видано

Сертификат выдан/

Certificate is issued on

ПП «СенКо»,

01054, м. Київ, вул. Ярославів Вал, 13/2Б, код ЄДРПОУ 33888041

Продукція

Продукция/Production

Оповіслювачі аварійної сигналізації,
з функцією візуального світлового індикатора:
типу «ГНОМ» модель «ГНОМ-5»;
типу «ГЕРМЕТ» модель «ГЕРМЕТ-3»;
типу «ТОРТИЛА» модель С-05С-220;
типу «СЕРЖАНТ» модель С-07С-220

26.30.50

(код (н) УКТЗЕД/ДКПП
(UKTZED/DKPP code (s)))Відповідає
вимогамСоответствует требованиям/
Comply with the requirements

(повна назва, тип, вид, марка, торгова марка) / (complete product name, type, kind, model, merchandise mark (trademark))
ДСТУ ISO 6309:2007 «Противопожечний захист. Знаки безпеки. Форма та колір (ISO 6309:1987, IDT)»;
ДСТУ EN 54-3:2003 «Системи пожежної сигналізації. Частина 3. Оповіслювачі пожежні звукові
(EN 54-3:2001, IDT)» із зміною ДСТУ EN 54-3:2003/Зміна № 2:2012 «Системи пожежної
сигналізації. Частина 3. Оповіслювачі пожежні звукові (EN 54-3:2001/A2:2006, IDT)» та технічному
опису щодо функціонування світлової частини;
ДСТУ EN 60950-1:2015 «Обладнання інформаційних технологій. Безпека. Частина 1. Загальні вимоги
(EN 60950-1:2006; A11:2009; A1:2010; A12:2011; A2:2013; AC:2011, IDT)» пп. 2.5, 2.6, 2.10, р. 3, пп. 5.1, 5.2;
ТУ У 31.6-33888041-008:2017 «Оповіслювачі пожежні (охоронні)»;
ТУ У 31.6-33888041-014:2017 «Оповіслювачі пожежні типу «ТОРТИЛА»;
ТУ У 31.6-33888041-006:2017 «Оповіслювачі (покажчики) пожежні типу «СЕРЖАНТ»

(позначення нормативних документів)/(denotation of normative documents)

Виробник

Производитель/

Producer

ПП «СенКо»,

03680, м. Київ, пр-т. Перемоги, 49/2, код ЄДРПОУ 33888041

Місце

виробництва

Место производства/

Place of production

03680, м. Київ, пр-т. Перемоги, 49/2

Сертифікат
видано органом
сертифікації

Сертификат выдан органом

сертификации/

Certificate is issued by the

certification body

Додаткова
інформація

Дополнительная

информация/Additional

Information

ОС «Центр сертифікації матеріалів та виробів»,
юр. адр.: 03164, м. Київ, вул. Малинська, 20-А;
пошт. адр.: 03067, м. Київ, вул. Виборзька, 103;
тел. 221-94-10; 404-88-03; 457-69-23

Продукція, що виробляється серійно з 21.10.2019 до 20.10.2022.
Здійснюється інспекційний контроль за виробництвом сертифікованої продукції протягом
терміну дії сертифіката відповідності згідно з Ліцензійною угодою.

Протоколи випробувань №№ 47/2019, 48/2019, 49/2019 від 13.08.2019, № 50/2019 від 30.09.2019,
№ 74/2017 від 29.11.2017, № 76/2017 від 30.10.2017, № 50/2015 від 24.09.2015, № 45/2017 від 31.05.2017
ВЦ ТОВ «Росток-ВЦ» (атестат акредитації № 2Н416 терміном дії до 31.07.2022).
Звіт за результатами перевірки внутрішнього контролю виробництва продукції № 248/19 від
07.10.2019 ОС «ЦСМВ».
Рішення ОС «ЦСМВ» № 248-1/18 від 16.10.2019 про видачу сертифіката відповідності

На підставі

На основании/

On the grounds of

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/

Director of the certification body



В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)