«ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ БУДУЩЕГО»
Украина, 03680, г. Киев,
бул. Ивана Лепсе 4

"SECURITY SYSTEMS OF THE FUTURE"
Ukraine, 03680, Kiev
Blvd. Ivana Lepse 4

тел./факс: + 380 (044) 454-04-23, 221-49-11
тел. моб.: + 380 (067) 551-34-77
URL: http://osb.in.ua
E-MAIL: mail@osb.in.ua

Ліцензія Державної Інспекції Техногенної Безпеки України

серія АВ № 593422

БУДІВНИЦТВО АДМІНІСТРАТИВНО-ЖИТЛОВОГО КОМПЛЕКСУ З ВБУДОВАНИМИ ТА ПРИБУДОВАНИМИ ПРИМІЩЕННЯМИ ГРОМАДСЬКОГО ТА ТОРГОВЕЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ПАРКІНГОМ ПО ВУЛ. ГЛИБОЧИЦЬКІЙ, 73-77 В ШЕВЧЕНКІВСЬКОМУ РАЙОНІ М. КИЄВА. СЕКЦІЯ №3.

РОБОЧА ДОКУМЕНТАЦІЯ

СИСТЕМА ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ

1575-СПЗ

Генеральний директор *Бушиленко А.А.*

ГІП проекту *Бушиленко А.А.*

2017 р.

Робочу документацію розроблено відповідно до чинних норм, правил та стандартів.

Головний інженер проекту *Бушиленко А.А.*

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. №

						1575-СПЗ-ПД		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підпис	Дата			
Розробив		Шаталов			10.17	Підтвердження ГІП	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Бушиленко			10.17		Р	1	1
Перевірив		Бушиленко			10.17		ТОВ «Охоронні системи майбутнього»		
Н.контр.		Кривоус			10.17				

Відомості про учасників проектування

Розділ проекту	Посада	Ініціали, прізвище	Підписи
Системи протипожежного захисту	Нач. проектного відділу	О.С. Шаталов	
	Головний інженер проекту	А.А. Бушиленко	

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док	Підпис	Дата
Перевірив		Бушиленко А.А.			10.17
Виконав		Шаталов О.С.			10.17
ГІП		Бушиленко А.А.			10.17
Н.Контр.		Кривоус Д.О.			10.17

1575-СПЗ-ВУ

ВІДОМОСТІ ПРО УЧАСНИКІВ ПРОЕКТУВАННЯ

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

ТОВ «Охоронні системи майбутнього»

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ МАРКИ "СПЗ"

Аркуш	Найменування
1	Загальні дані (початок)
2	Загальні дані (закінчення)
3	План розміщення обладнання на позн. -2.300
4	План розміщення обладнання на 1-му поверсі
5	План розміщення обладнання на 2-му - 10-му поверхах
6	План розміщення обладнання на 11-му - 16-му поверхах
7	План розміщення обладнання на 17-му поверсі
8	План розміщення обладнання на позн. +53.300
9	Електрична схема СПС, СО, АСПДЗ, АСПЗ, АСГПГ, СПТС
10	Таблиця сигналів від БРВУ
11	Шафа місцевого управління вентилятором (ШМУ). Схема електрична принципова
12	Структурна схема СПС, СО, АСПДЗ, АСПЗ, СПТС

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
ДБН А.2.2-3-2014	Склад та зміст проектної документації на будівництво	
ДСТУ Б А.2.4-4:2009	Основні вимоги до проектної та робочої документації	
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок	
ДБН В.2.5-23-2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ДБН В.2.2-9-2009	Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення.	
ДБН В.2.5-15-2005	Будинки і споруди. Житлові будинки.	
ДБН В.1.1-7-2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва	
ДБН В.2.5-56:2014	Системи протипожежного захисту	
ДСТУ - НСЕN/TS 54-14:2009	Системи пожежної сигналізації та оповіщення	
	Документи, які додаються	
1575-СПЗ-С	Специфікація обладнання та матеріалів	3 аркуші
Серія АВ № 593422	Ліцензія Державної інспеції техногенної безпеки України.	
Сертифікати УкрСЕПРО	Сертифікати відповідності обладнання	

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Даним розділом проекту "Будівництво адміністративно-житлового комплексу з вбудованими та прибудованими приміщеннями громадського та торговельного призначення та паркінгом по вул. Глибочицькій, 73-77 в Шевченківському районі м. Києва" (далі - об`єкт) передбачено захист системами протипожежного захисту.
2. Системи протипожежного захисту включають в себе: систему пожежної сигналізації (СПС), систему передачі тривожних сповіщень (СПТС), систему оповіщення про пожежу та управління евакуюванм людей (СО), атоматику внутрішнього протипожежного водопроводу (АСПЗ), автоматику систем протидимного захисту (АСПДЗ).
3. Керування системами СПЗ реалізувати на сертифікованому обладнанні фірми ТОВ "Проект АО".
4.1 Система пожежної сигналізації призначена для раннього виявлення пожежі та подавання сигналу тривоги для вжиття необхідних заходів (наприклад: евакуювання людей, виклик пожежно-рятувальних підрозділів, запуск систем димо- та тепловидалення, підпору повітря, пожежогасіння, здійснення управління протипожежними клапанами, протипожежними дверима, воротами та завісами (екранами), відключенням або блокуванням (розблокуванням) інших інженерних систем та устаткування при сигналі "Пожежа", тощо). Система передачі тривожних сповіщень (СПТС) здійснює передавання сигналу пожежної тривоги від об'єкту спостереження до оперативно-диспетчерської служби пожежної охорони міста Києва. Згідно ДБН В.2.5-56:2014 тип СПТС-2, максимальний час затримування передавання сигналу 2 - 60 секунд.

Згідно ДБН В.2.5-56:2014 обладнанню СПС та СО підлягають:
- приміщення передпокоїв квартир, поза квартирних коридорів, вбудовано-прибудованих нежитлових приміщень різного призначення та ліфтових холів житлових будинків умовною висотою до 73,5 метрів;
- офісні приміщення та вбудовані приміщення.

Не підлягають обладнанню СПС згідно ДБН В.2.5-56:2014:
- приміщення з мокрими процесами: мийки, насосні, душові, с/в і т.п.;
- вентиляційні камери для притоку повітря.

4.2. Пожежні сповіщувачі - контрольно-вимірювальні прилади, що вимірюють параметри середовища та передають в результат до сигнального шлейфу.

Пожежні сповіщувачі повинні забезпечувати надійне виявлення осередку пожежі. Для цього при виборі сповіщувача враховується ймовірний характер займання та процес розвитку основних факторів: концентрації диму в різних точках приміщення або досягненням граничного значення температури (згідно з додатком К ДБН В.2.5-56:2014).

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

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 (важеля). Монтаж ручних пожежних сповіщувачів виконати на висоті відстані 1,5±0,05 м. від підлоги, на відстані 0,6 м. від різних предметів меблі та обладнання. Ручні пожежні сповіщувачі встановити на сходових клітках, на шляхах евакуації та забезпечити вільний доступ до сповіщувачів.

Автоматичні пожежні димові та теплові сповіщувачі 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 досягненням граничного значення температури). При монтажі автоматичних пожежних сповіщувачів максимальна відстань від стіни до димового сповіщувача не більше ніж 5,3 м., між димовими сповіщувачами - не більше 10,5 м.; до теплового сповіщувача не більше ніж 3,5 м., між сповіщувачами - не більше 7,0 м. У разі ширини контрольованого приміщення до 3 м. (з висотою до 7,5 м.) відстань між димовим пожежними сповіщувачами дозволяється збільшувати до 15 м., при цьому відстань від першого і останнього сповіщувача до стіни не повинна бути більше 7,5 м.

У приміщеннях квартир (за винятком санітарно-гігієнічних приміщень) додатково слід встановлювати автономні оптико-електронні димові пожежні сповіщувачі, які відповідають вимогам ДСТУ EN - 14604.

В захищуваних приміщеннях де пристуня підвісна стеля пожежні сповіщувачі розміщуються на підвісній стелі та на основній стелі звстановленням виносного оптичного індикатору. В захищуваних приміщеннях де відсутні підвісні стелі та фальшпідлоги у випадку перепланування під час забудови та збільшенні питомої пожежної навантаги горючих матеріалів більш ніж 25 МДж на 1м², у будь-якому місці порожнини, що утворює підвісна стеля (фальшпідлога) необхідно додатково обладнати приміщення пожежними сповіщувачами.

4.3 Для захисту приміщення котельні використано сповіщувачі у вибухозахищеному виконанні, що підключено в шлейф СПС через блок іскрозахисту "БІЗ".

4.4. З урахуванням розподілу об`єкту на протипожежні зони та кількості пожежних сповіщувачів, споруда захищається 26-ма шлейфами. В СПС використано ієрархічну схему побудови СПС з використанням з'єднання елементів за допомогою інтерфейсу RS-485.

Головним приладом є ППКП "ППУ-ПТ", що здійснює керування іншими приладами (та прийом сигналів від них) через інтерфейс RS-485.

Робочу документацію виконано у відповідності до діючих норм, правил та вимог до безпечної експлуатації установки.

Головний інженер проекту Бушиленко А.А.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Шаталов			10.17
ГІП		Бушиленко			10.17
Перевірив		Бушиленко			10.17
Н. контр		Кривоус			10.17

1575-СПЗ

Будівництво адміністративно-житлового комплексу з вбудованими та прибудованими приміщеннями громадського та торговельного призначення та паркінгом по вул. Глибочицькій, 73-77 в Шевченківському районі м. Києва

Системи протипожежного захисту. Секція №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р	1	12
Загальні дані (початок)	ТОВ "ОХОРОННІ СИСТЕМИ МАЙБУТНЬОГО"		

Погоджено:

Інв. N ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. N

Формат А3

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

ППКП "ППУ-ПТ" встановлено у приміщенні чергового персоналу (консьержу) на відм. 0.000. За допомогою інтерфейсу RS-485 до ППКП "ППУ-ПТ" під'єднано:
- прилади розширення на 8 кілець "ППКП-П" (№1, №2), до яких підключені шлейфи СПС;
- блоки реле зовнішніх пристроїв "БРВУ" - для запуску системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей та видачі сигналів на шафи місцевого керування;
- пристрій передачі сповіщенньь "ППС-М".

Позначення елементів системи типу 1.2.4 слід розуміти так: 1 - номер прибору, 2 - номер шлейфу, 4 - номер елемента.

Кабельні лінії пожежної сигналізації виконати кабелем J-Y(ST)Y 1х2х0,8.

Кабельні лінії зв'язку інтерфейсу RS-485 виконати кабелем JE-H(St)H FE180/E30 1х2х0,8.

4.5 Для контролю та керування системами АСПЗ та АСПДЗ використано:
- блоки комутації адресні "БКА", що знаходяться у адресних кільцях пожежної сигналізації. "БКА" встановлено у нішах СПЗ, приміщенні чергового персоналу (консьержу) на відм. 0.000 та у підвалі;
- блоки сполучення адресних "БСА", що знаходяться у адресних кільцях пожежної сигналізації. "БСА" встановлено у нішах СПЗ, приміщенні чергового персоналу (консьержу) на відм. 0.000 та у підвалі;
- блоки реле зовнішніх пристроїв "БРВУ", що підключено допомогою інтерфейсу RS-485 до ППКП "ППУ-ПТ".

4.6 У режимі чергування СПС здійснює контроль параметрів всіх пожежних сповіщувачів.

При зникненні живлення сповіщувачів, короткому замкнені шлейфів або їх обриву, загальній помилці обладнання, тощо - в системах передбачено сигнали "Несправність".

При пожежі для кожного протипожежного відсіку або окремого приміщення формується сигнали - "Пожежа" та "Несправність" на основі яких будується алгоритм роботи систем протипожежного захисту та вмикається система оповіщення та управління евакуацією. Сигнали про пожежу передаються на пульт централізованого пожежного спостереження м. Києва.

При отриманні сигналу "Пожежа" від систем АСПДЗ/АСПЗ, СПС формує сигнали:
- на ввімкнення системи оповіщення;
- передачу сигналу по СПТС.

5.1 Управління виконавчими елементами обладнання системи внутрішнього протипожежного водопроводу (АСПЗ) здійснюється в автоматичному режимі (від системи пожежної сигналізації), в дистанційному режимі (від кнопок ручного пуску встановлених в пожежних шафах), в місцевому режимі (з ППКП у приміщенні консьержу на відм +0,000).

5.2 Проектом передбачено встановлення дачтиків положення запірної арматури пожежних кран-комплектів "ДППК-І", кнопок ручного пуску пожежних насосів "КА23-С" та датчиків відкриття дверей у поверховик шафах пожежних кран-комплектів (СОМК). Формування сигналу для автоматичного пуску насосів пожежогасіння передбачено від при натисканні на важіль кнопки ручного пуску "КА23-С" або відкриття пожежних кран-комплектів.

5.3 Сигнали від обладнання в шафах пожежних кран-комплектів надходять до блоків сполучення адресних "БСА". Від "БСА" сигнали про стан АСПЗ надходять до ПКПП СПЗ у приміщенні чергового персоналу.

5.4 Для керування електрозасувкою встановити ШМУ у приміщенні насосної на позн. -2.300. ШМУ передбачено для керування електрозасувкою типу 30ч90бр.

5.5 Кабельні лінії АСПЗ виконати:

а) кабелем JE-H(St)H FE180/E30 4х2х0,8:
- для контролю датчиків відкриття дверей у поверховик шафах пожежних кран-комплектів;
- для контролю дачтиків положення запірної арматури пожежних кран-комплектів;
- для контролю кнопок ручного пуску пожежних насосів;

б) кабелем JE-H(St)H FE180/E30 2х2х0,8:
- для контролю стану електрозасувки;

в) кабелями JE-H(St)H FE180/E30 4х2х0,8:
- для контролю стану пожежних насосів;

г) кабелем (N)HXH FE180/E30 2х1,5:
- для керування електрозасувкою;

г) кабелем (N)HXH FE180/E30 2х1,5:
- для керування пожежними насосами.

6.1 Автоматика систем протидимного захисту (АСПДЗ) призначена для автоматичного, ручного, дистанційного керування системою протидимного захисту, автоматичного введення в дію в разі виникнення пожежі та ручного керування обладнанням.

6.2 Управління виконавчими елементами АСПДЗ здійснюється в автоматичному режимі (від системи пожежної сигналізації), в дистанційному режимі (від кнопок ручного пуску встановлених в пожежних шафах), в місцевому режимі (з ППКП у приміщенні охорони на відм +0,000) та від шаф керування вентиляторами (ШМУ) СПДЗ.

6.3 У складі системи СПДЗ прийнято клапани димовидалення та піднору повітря з електромагнітом 220В.

6.4 Проектом передбачено встановлення: кнопок ручного пуску систем протидимного захисту "КА23-Б" у поверховик шафах пожежних кран-комплектів; шаф керування вентиляторами (ШМУ) СПДЗ, що розміщуються в окремому приміщенні на відм. +53.300.

6.5 Для контролю та керування елементами СПДЗ використано:
- для поверховик клапанів СПДЗ - блоки комутації адресні "БКА". "БКА" приймає сигнали про стан клапану СПДЗ та виконує живлення клапану і його відкриття в разі отримання сигналу "Пожежа" від СПС;
- для вентиляторів СПДЗ - блоки сполучення адресні "БСА". Від "БСА" сигнали про стан вентиляторів СПДЗ надходять до ПКПП СПЗ у приміщенні чергового персоналу;
- для вентиляторів СПДЗ - блок реле зовнішніх пристроїв "БРВУ", що розміщено на відм. +53.300. При отриманні сигналу від СПС "БРВУ" надсилає сигнал на запуск до ШМУ вентиятора СПДЗ.

6.6 Кабельні лінії АСПДЗ виконати:
- кабелем JE-H(St)H FE180/E30 4х2х0,8 для контролю стану вентиляторів СПДЗ;
- кабелем JE-H(St)H FE180/E30 2х2х0,8 для контролю стану клапанів СПДЗ;
- кабелем JE-H(St)H FE180/E30 4х2х0,8 для контролю кнопок ручного пуску СПДЗ у шафах пожежних кран-комплектів;
- кабелем (N)HXH FE180/E30 2х1,5 для сигналів на запуск вентиляторів СПДЗ;
- кабелем (N)HXH FE180/E30 4х1,5 для сигналів на відкриття клапанів СПДЗ.

7.1 Система оповіщення про пожежу та управлінням евакуюванням людей (СО) призначена для оповіщення людей, що знаходяться в будинку (споруді), про виникнення пожежі з метою створення умов для їх своєчасного евакуювання.

7.2 Згідно ДБН В.2.5-56:2014 обладнанню СО підлягають шляхи евакуації житлової частини будинків та вбудовані приміщення.

7.3 Система оповіщення складається з:
- оповіщувачів світлозвукових "Вихід" типу "С-07С-220" для житлової частини та вбудованих приміщень;
- оповіщувачів світлозвукових у вибухозахищеному виконанні "Вихід" типу "С-05С-12 Ех" для дахової котельні.

7.4 Світлозвукові оповіщувачі встановити на шляхах евакуації на висоті ≥ 2,200 м від рівня підлоги.

8. Системи є споживачами 1-ї категорії і їх електропостачання передбачено від двох незалежних джерел електроспоживання від мережі 220В, 50Гц. Підключення живлення виконати кабелем NHXH FE 180/30 3х1,5.

Заземленню підлягають усі металеві частини електрообладнання, які у разі пошкодження можуть опинитися під напругою. Опір захисного заземлення не повинен перевищувати 4 Ом. Заземлення виконати згідно ПУЕ.

При підключенні обладнання обов'язково зберігати полярність.

9. Прокладання кабелю через всі капітальні стіни виконати згідно ПУЕ.

У разі прокладання кабелю на висоті менше 2,2 м від рівня підлоги, повинен бути передбачений їх захист від механічних пошкоджень.

При прокладанні кабельних мереж свердління стін виконати з урахуванням розташування суміжних інженерних комунікацій.

10. Більш детальні відомості про роботу обладнання та інструкції з його монтажу, підключенню, програмуванню приведено в технічних паспортах.

11. Встановлення світлових покажчиків "ПК" над пожежними кранами має бути передбачено в розділі ЕО.

Погоджено:

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. N ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Шаталов			10.17
ГІП		Бушиленко			10.17
Перевірив		Бушиленко			10.17
Н. контр		Кривоус			10.17

1575-СПЗ

Будівництво адміністративно-житлового комплексу з вбудованими та прибудованими приміщеннями громадського та торговельного призначення та паркінгом по вул. Глибочицькій, 73-77 в Шевченківському районі м. Києва

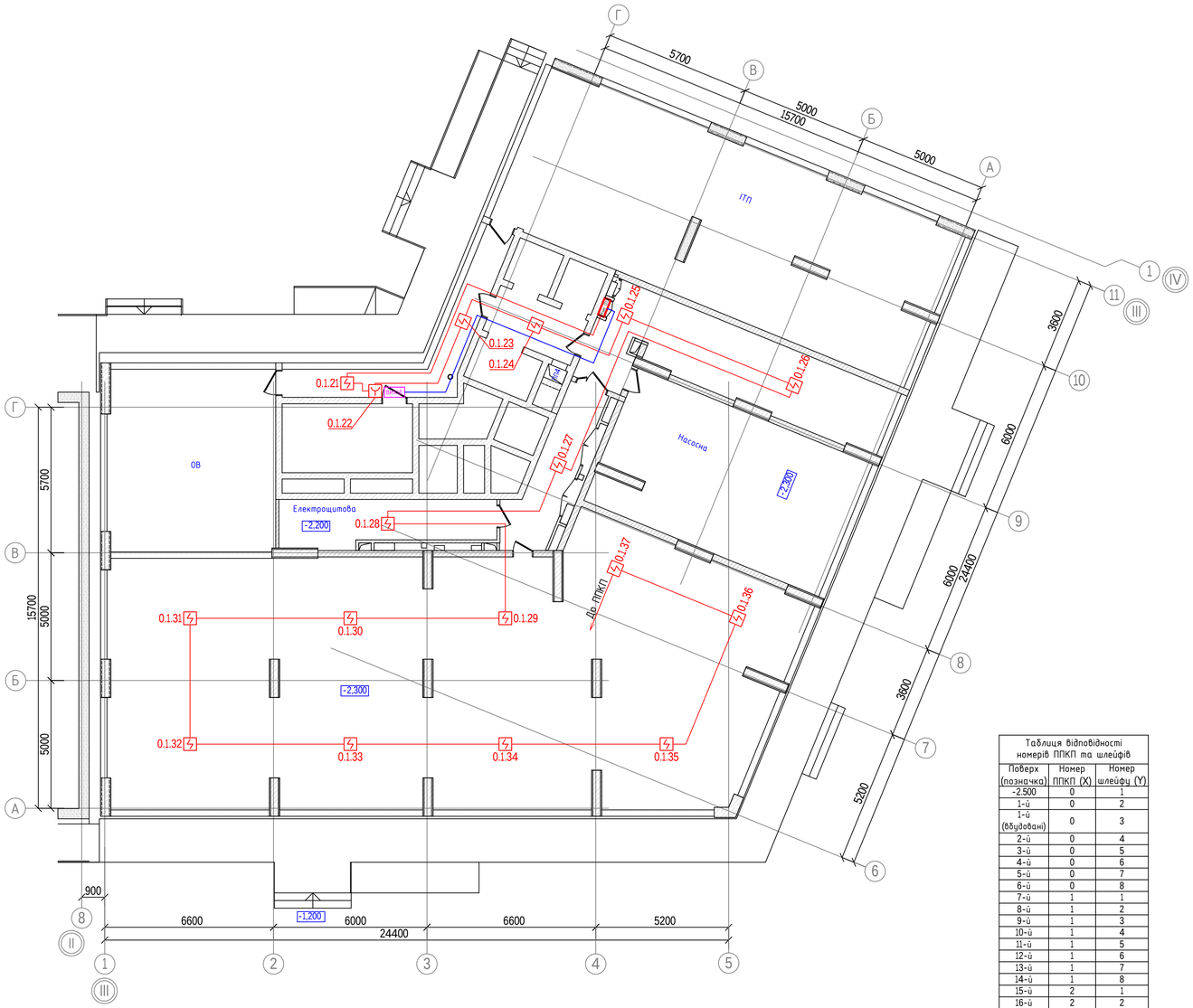
Системи протипожежного захисту. Секція №3

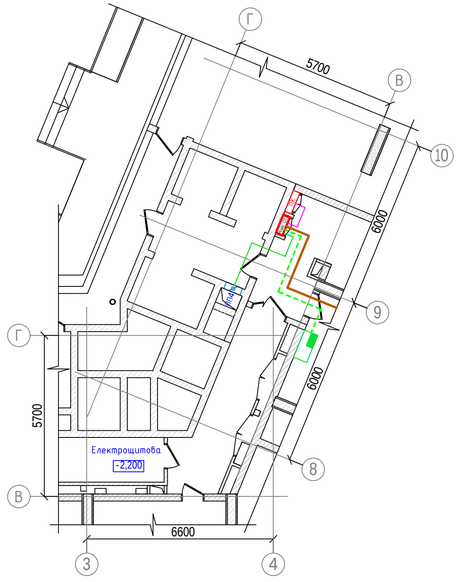
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	2	12

Загальні дані (закінчення)

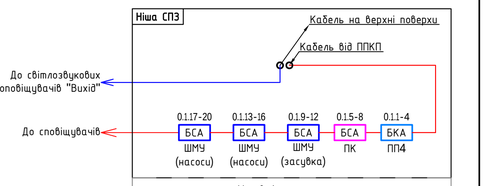
ТОВ "ОХОРОННІ СИСТЕМИ МАЙБУТНЬОГО"

Формат А3





Розміщення обладнання у ніші СПЗ



Умовні позначення

0.1.1-4 БКА ПП4	Блок комутації адресний (БКА) для контролю та управління клапаном СПДЗ, з зазначенням: - номеру шлейфу; - адресами у шлейфі, які займає блок; - назви системи СПДЗ.
0.1.5-8 БСА ПК	Блок сполучення адресний (БСА) для контролю обладнання СПЗ у шафі ПК, з зазначенням: - номеру шлейфу; - адресами у шлейфі, які займає блок.
0.1.9-12 БСА ШМУ	Блок сполучення адресний (БСА) для контролю шафи місцевого керування, з зазначенням: - номеру шлейфу; - адресами у шлейфі, які займає блок; - призначення ШМУ.
	Кабель сигнальний J-Y(St)Y-Lg 1x2x0,8
	Кабель сигнальний вогнестійкий JE-H(St)H...Bd FE180/E30 1x2x0,8
	Кабель живлення вогнестійкий (N)HXH FE180/E30 2x1,5

Примітки:

1. Позначення елементів системи типу - 0.1.8; слід розуміти так: 0 - номер ППКП, 1 - номер шлейфу, 8 - номер елемента.
2. Креслення відповідають кресленням Замовника, виданим на момент початку проектування.
3. Сповіщувачі розмістити на перекритті згідно плану розміщення, уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування пристроїв і комунікацій інших інженерних систем.
4. Автоматичні сповіщувачі пожежні димові встановити на основній та підвісній стелі захищуаних приміщеннь враховуючи технологічне обладнання: максимальна відстань від стіни до димового сповіщувача не більше 5,3 м, але не меньш ніж 0,5 м, відстань між сповіщувачами не більше ніж 10,5 м. При встановленні сповіщувачів враховувати, що у радіусі 0,6 м. від сповіщувача не повинно бути дифузорів системи вентиляції, відстань від освітлювальних приладів не повинна бути меньшою ніж 0,5 м.
5. Ручні сповіщувачі встановити на відстані 1,2-1,6 м від підлоги по шляхах евакуації.
6. Світлозвукові оповіщувачі "ВИХІД" встановити на шляхах евакуації на висоті ≥ 2,200 м від рівня підлоги.
7. Коробки розподільчі закріпити на металевих конструкціях, стіні або на стелі за допомогою саморізів та дюбелів.
8. Кнопки пуску відкривання електрозасувки на обвідній лінії встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів (ДБН В.2.5.64-2012 п.8.13).
9. Кнопки пуску СПДЗ встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів.
10. Датчики положення вхідної запірної арматури пожежних кранів встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів.
11. Датчики відчинення шаф пожежних кран-комплектів встановити на дверях шаф попарно.
12. Місця розташування обладнання уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування технологічного обладнання та пристроїв і комунікацій інших інженерних систем. При перетині суміжних комунікацій розійтись по місцю.
13. Отвори для прокладання трубопроводів з слабострумковими мережами крізь будівельні конструкції з нормованою межею вогнестійкості після монтажу трубопроводів підлягають доведенню до межі вогнестійкості, не нижче, ніж межа вогнестійкості конструкції, яка перетинається, за допомогою спеціальних вогнезахисних матеріалів (даним проектом не враховано).
14. Прокладання кабелю по коридору та через стіни виконати згідно ПУЕ.
15. У разі прокладання кабелю на висоті менше 2,2 м від рівня підлоги, повинен бути передбачений їх захист від механічних пошкоджень.
16. Кабельні лінії захищені будівельними конструкціями та вогнестійкими матеріалами. У місцях відкритого прокладання лінії виконати в гофротрубі, або коробі.
17. При перепланувані приміщень під час забудови пожежні сповіщувачі встановлювати, згідно з ДБН В.2.5-56:2014 та ДСТУ - HCEN/TS 54-14:2009. При навантаженні у поза стельовому просторі більше ніж 25 МДж/м^2 додатково встановити пожежні сповіщувачі за підвісною стелею.
18. Розташування обладнання уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування пристроїв і комунікацій інших інженерних систем.

Таблиця відповідності номерів ППКП та шлейфів

Поверх (позначка)	Номер ППКП (X)	Номер шлейфу (Y)
-2.500	0	1
1-й	0	2
1-й (вбудовані)	0	3
2-й	0	4
3-й	0	5
4-й	0	6
5-й	0	7
6-й	0	8
7-й	1	1
8-й	1	2
9-й	1	3
10-й	1	4
11-й	1	5
12-й	1	6
13-й	1	7
14-й	1	8
15-й	2	1
16-й	2	2
17-й	2	3
+53.500	2	4
+53.500	2	5

Умовні позначення

		Шафа місцевого керування електрозасувкою (насосом)
		Сповіщувач пожежний димовий
		Сповіщувач пожежний ручний
ВИХІД		Оповіщувач світлозвуковий
		Клапан підпору повітря
ПК		Шафа пожежних кран-комплектів
	J-Y(St)Y-Lg 1x2x0,8	Кабель сигнальний
	JE-H(St)H...Bd FE180/E30 4x2x0,8	Кабель сигнальний вогнестійкий
	(N)HXH FE180/E30 2x1,5	Кабель живлення вогнестійкий
	1к. JE-H(St)H...Bd FE180/E30 2x2x0,8 1к. (N)HXH FE180/E30 4x1,5	1 кабель сигнальний вогнестійкий + 1 кабель живлення вогнестійкий
	1к. JE-H(St)H...Bd FE180/E30 4x2x0,8 1к. (N)HXH FE180/E30 2x1,5	1 кабель сигнальний вогнестійкий + 1 кабель живлення вогнестійкий
	2к. JE-H(St)H...Bd FE180/E30 4x2x0,8 1к. (N)HXH FE180/E30 2x1,5	2 кабеля сигнальних вогнестійких + 1 кабель живлення вогнестійкий

Експлікації див. в розділі АР

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив	Шаталов				10.17
Перевірив	Бушиленко				10.17
ГІП	Бушиленко				10.17
Н. контр	Кривоус				10.17

1575-СПЗ

Будівництво адміністративно-житлового комплексу з вбудованими та прибудованими приміщеннями громадського та торговельного призначення та паркінгом по вул. Глибочицькій, 73-77 в Шевченківському районі м. Києва

Системи протипожежного захисту. Секція №3

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	3	12

План розміщення обладнання на позн. -2.300

ТОВ "ОХОРОННІ СИСТЕМИ МАЙБУТНЬОГО"

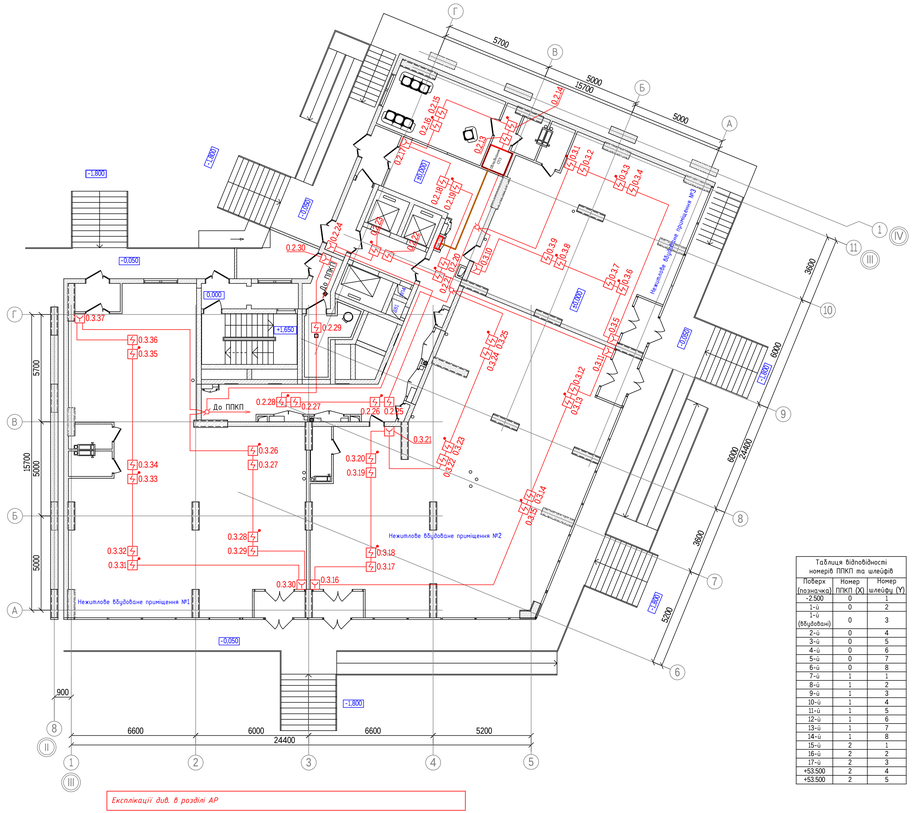
Формат 800x420

Погоджено:

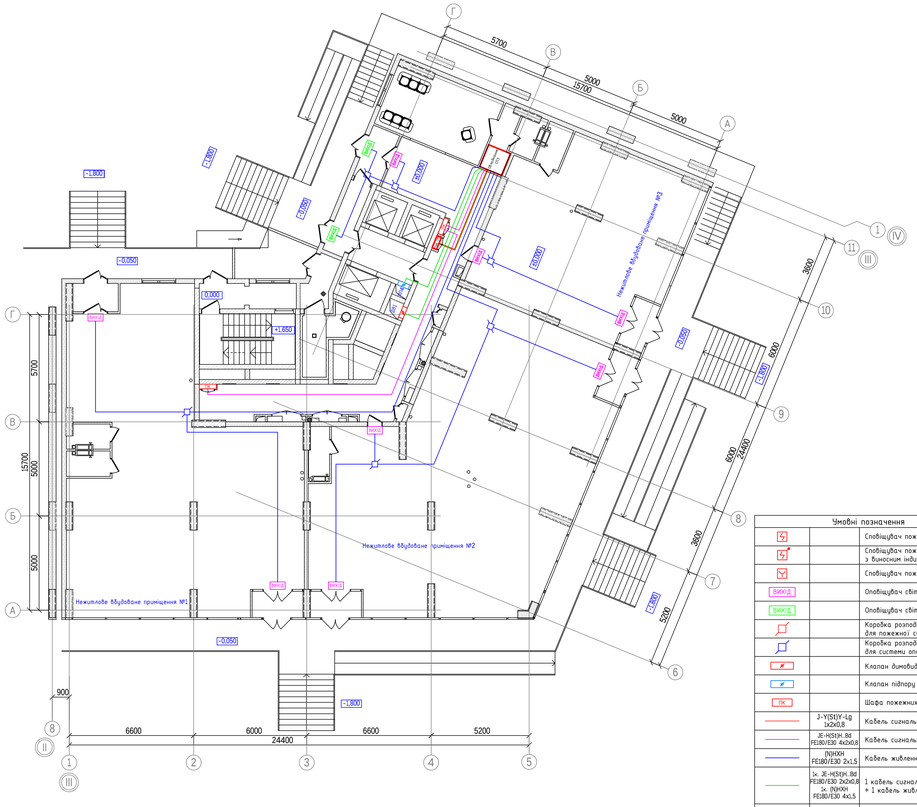
Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. N ориг.

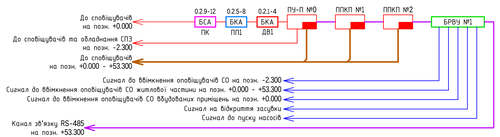


Експлікації див. в розділі АР



Таблиця відповідності номерів ППКП та шлейфів		
Поверх (позначка)	Номер ППКП (X)	Номер шлейфу (Y)
-2.500	0	1
1-ий	0	2
1-ий (вбудовані)	0	3
2-ий	0	4
3-ий	0	5
4-ий	0	6
5-ий	0	7
6-ий	0	8
7-ий	1	1
8-ий	1	2
9-ий	1	3
10-ий	1	4
11-ий	1	5
12-ий	1	6
13-ий	1	7
14-ий	1	8
15-ий	2	1
16-ий	2	2
17-ий	2	3
+53.500	2	4
+53.500	2	5

Розміщення обладнання СПЗ у приміщенні чергового персоналу



Умовні позначення

	Прилад приймально-контрольний пожежний (ППКП, ППУ-ПТ)
0.2.1-4 БКА ДВ1	Блок комутації адресний (БКА) для контролю та управління клапаном СПДЗ, з зазначенням: - номеру шлейфу; - адресами у шлейфі, які займає блок; - назви системи СПДЗ.
0.2.9-12 БСА ПК	Блок сполучення адресний (БСА) для контролю обладнання СПЗ у шафі ПК, з зазначенням: - номеру шлейфу; - адресами у шлейфі, які займає блок.
БРВУ №1	Блок реле 220В
	Кабель сигнальний J-Y(St)Y-Lg 1x2x0,8
	Кабель сигнальний вогнестійкий JE-H(St)H..Bd FE180/E30 1x2x0,8
	Кабель живлення вогнестійкий (N)HXH FE180/E30 2x1,5
	Шлейфи пожежної сигналізації до стояка СПЗ
	2 кабелі сигнальні вогнестійкі JE-H(St)H..Bd FE180/E30 1x2x0,8

Умовні позначення

		Сповіщувач пожежний димовий
		Сповіщувач пожежний димовий з виносним індикатором
		Сповіщувач пожежний ручний
ВИХІД		Оповіщувач світлозвуковий
ВИХІД		Оповіщувач світловий
		Коробка розподільча для пожежної сигналізації
		Коробка розподільча для системи оповіщення
		Клапан димовидалення
		Клапан підпору повітря
ПК		Шафа пожежних кран-комплектів
	J-Y(St)Y-Lg 1x2x0,8	Кабель сигнальний
	JE-H(St)H..Bd FE180/E30 4x2x0,8	Кабель сигнальний вогнестійкий
	(N)HXH FE180/E30 2x1,5	Кабель живлення вогнестійкий
	1x. JE-H(St)H..Bd FE180/E30 2x2x0,8 1x. (N)HXH FE180/E30 4x1,5	1 кабель сигнальний вогнестійкий + 1 кабель живлення вогнестійкий
		Кабелі СПЗ до стояка СПЗ

Примітки:

1. Позначення елементів системи типу - 0.3.5; слід розуміти так: 0 - номер ППКП, 3 - номер шлейфу, 5 - номер елемента.
2. Креслення відповідають кресленням Замовника, виданим на момент початку проектування.
3. Сповіщувачі розмістити на перекритті згідно плану розміщення, уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування пристроїв і комунікацій інших інженерних систем.
4. Автоматичні сповіщувачі пожежні димові та автоматичні сповіщувачі пожежні теплові встановити на основній та підвісній стелі захищаних приміщень враховуючи технологічне обладнання: максимальна відстань від стіни до димового сповіщувача не більше 5,3 м, але не менш ніж 0,5 м, відстань між сповіщувачами не більше ніж 10,5 м. При встановленні сповіщувачів враховувати, що у радіусі 0,6 м. від сповіщувача не повинно бути дифузорів системи вентиляції, відстань від освітлювальних приладів не повинна бути меншою ніж 0,5 м.
5. Ручні сповіщувачі встановити на відстані 1,2-1,6 м від підлоги по шляхах евакуації.
6. Головний ППКП "ПУ-П" та прилади розширення "ППКП-П" встановити в приміщенні чергового персоналу на висоті 1,2-1,6 м до органів керування.
7. Світлозвукові та світлові оповіщувачі "ВИХІД" встановити на шляхах евакуації на висоті ≥ 2,200 м від рівня підлоги.
8. Коробки розподільчі закріпити на металевих конструкціях, стіні або на стелі за допомогою саморізів та дюбелів.
9. Кнопки пуску відкривання електрозасувки на обвідній лінії встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів (ДБН В.2.5.64-2012 п.8.13).
10. Кнопки пуску СПДЗ встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів.
11. Датчики положення вхідної запірної арматури пожежних кранів встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів.
12. Датчики відчинення шаф пожежних кран-комплектів встановити на дверях шаф попарно.
13. Місця розташування обладнання уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування технологічного обладнання та пристроїв і комунікацій інших інженерних систем. При перетині суміжних комунікацій розійтись по місцю.
14. Отвори для прокладання трубопроводів з слабострумковими мережами крізь будівельні конструкції з нормованою межею вогнестійкості після монтажу трубопроводів підлягають доведенню до межі вогнестійкості, не нижче, ніж межа вогнестійкості конструкції, яка перетинається, за допомогою спеціальних вогнезахисних матеріалів (даним проектом не враховано).
15. Прокладання кабелю по коридору та через стіни виконати згідно ПУЕ.
16. У разі прокладання кабелю на висоті менше 2,2 м від рівня підлоги, повинен бути передбачений їх захист від механічних пошкоджень.
17. Кабельні лінії захищені будівельними конструкціями та вогнестійкими матеріалами. У місцях відкритого прокладання лінії виконати в гофротрубі, або корові.
18. При переплануванні приміщень під час забудови пожежні сповіщувачі встановлювати, згідно з ДБН В.2.5-56:2014 та ДСТУ - HCEN/TS 54-14:2009. При навантаженні у поза стельовому простору більше ніж 25 МДж/м² додатково встановити пожежні сповіщувачі за підвісною стелею.
19. Розташування обладнання уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування пристроїв і комунікацій інших інженерних систем.
20. Сигнали "Пожежа" та "Несправність" до ПЦН передаються по GSM каналу за допомогою модуля ППС-М.
21. Більш детальні відомості про роботу обладнання та інструкції з його монтажу, підключення, програмування приведено в технічних паспортах.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Шаталов			10.17
Перевірив		Бушленко			10.17
ГІП		Бушленко			10.17
Н. контр		Кривоус			10.17

1575-СПЗ

Будівництво адміністративно-житлового комплексу з вбудованими та прибудованими приміщеннями громадського та торговельного призначення та паркінгом по вул. Глибочицькій, 73-77 в Шевченківському районі м. Києва

Системи протипожежного захисту. Секція №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р	4	12
План розміщення обладнання на 1-му поверсі	ТОВ "ОХОРОННІ СИСТЕМИ МАЙБУТНЬОГО"		

Формат 1200x420

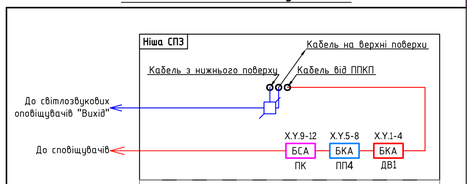
Погоджено:

Зам. інв. N

Підпис і дата

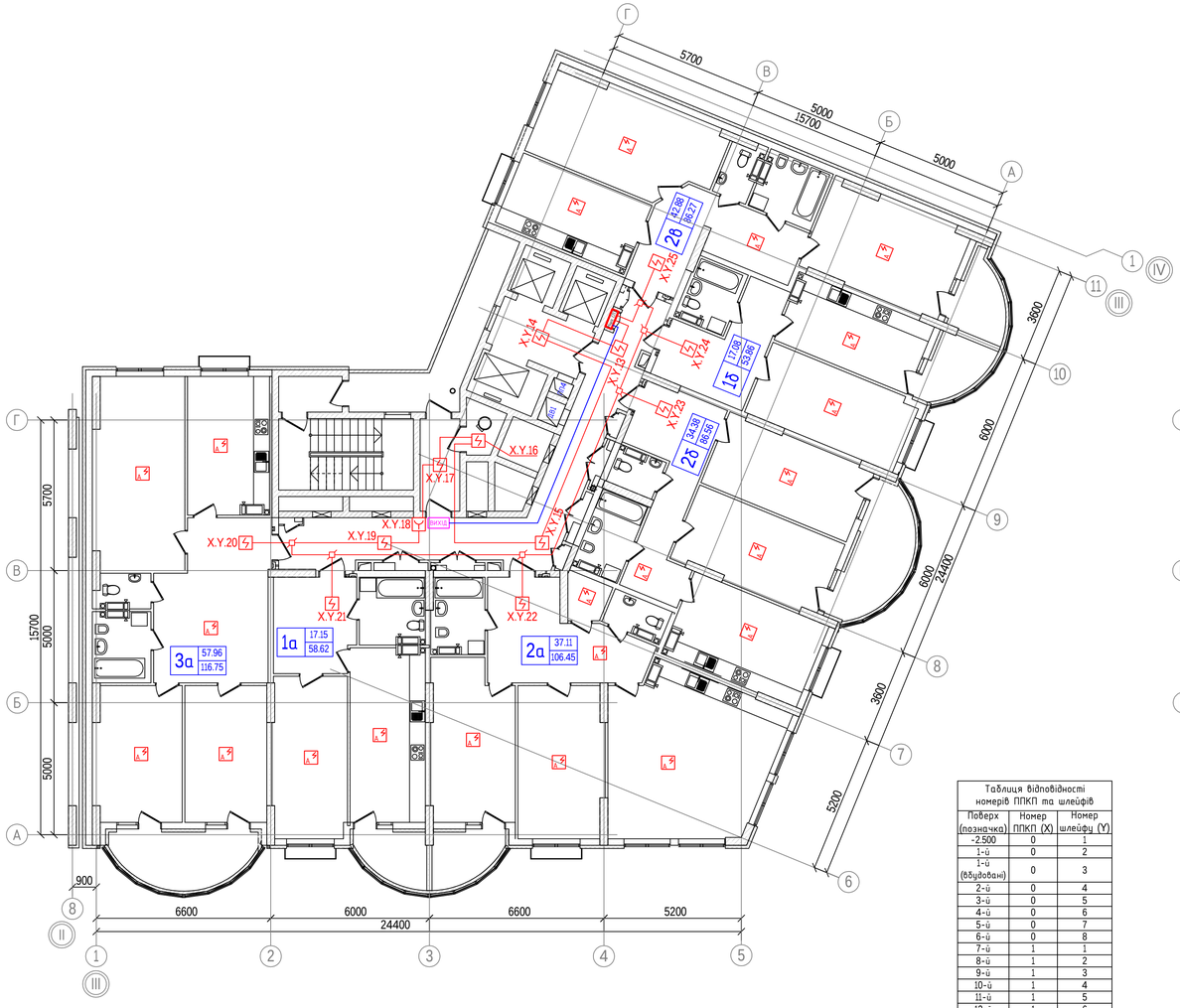
Інв. N ориг.

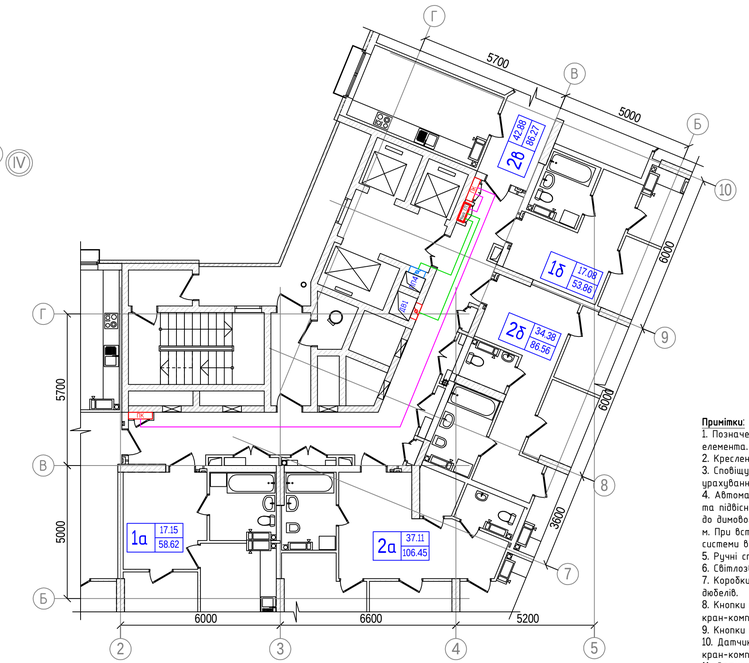
Розміщення обладнання у ніші СПЗ



Умовні позначення

X.Y.1-4 БКА ДВ1	Блок комутації адресний (БКА) для контролю та управління клапаном СПДЗ, з зазначенням: - номеру шлейфу; - адресами у шлейфі, які займає блок; - назви системи СПДЗ.
X.Y.17-20 БСА ПК	Блок сполучення адресний (БСА) для контролю обладнання СПЗ у шафі ПК, з зазначенням: - номеру шлейфу; - адресами у шлейфі, які займає блок.
	Коробка розподільча
	Кабель сигнальний J-Y(St)Y-Lg 1x2x0,8
	Кабель сигнальний вогнестійкий JE-H(St)H..Bd FE180/E30 1x2x0,8
	Кабель живлення вогнестійкий (N)HXH FE180/E30 2x1,5





Таблиця відповідності номерів ППКП та шлейфів		
Поверх (позначка)	Номер ППКП (X)	Номер шлейфу (Y)
-2.500	0	1
1-й	0	2
1-й (вбудований)	0	3
2-й	0	4
3-й	0	5
4-й	0	6
5-й	0	7
6-й	0	8
7-й	1	1
8-й	1	2
9-й	1	3
10-й	1	4
11-й	1	5
12-й	1	6
13-й	1	7
14-й	1	8
15-й	2	1
16-й	2	2
17-й	2	3
+53.500	2	4
+53.500	2	5

Умовні позначення

		Сповіщувач пожежний димовий
		Сповіщувач пожежний ручний
		Сповіщувач пожежний димовий автономний
		Коробка розподільча
ВИХІД		Оповіщувач світлозвуковий
		Клапан димовидалення
		Клапан підпору повітря
ПК		Шафа пожежних кран-комплектів
	J-Y(St)Y-Lg 1x2x0,8	Кабель сигнальний
	JE-H(St)H..Bd FE180/E30 4x2x0,8	Кабель сигнальний вогнестійкий
	(N)HXH FE180/E30 2x1,5	Кабель живлення вогнестійкий
	1ж. JE-H(St)H..Bd FE180/E30 2x2x0,8 1ж. (N)HXH FE180/E30 4x1,5	1 кабель сигнальний вогнестійкий + 1 кабель живлення вогнестійкий

Експлікації див. в розділі АР

Враховуючи, що зміни в конструкціях на поверхах 2-10 є незначними та немають впливу на розміщення та склад трас та обладнання систем протипожежного захисту на кресленні вказано розміщення обладнання на типовому поверсі.

Примітки:

1. Позначення елементів системи типу - X.Y.8; слід розуміти так: X - номер ППКП, Y - номер шлейфу, 8 - номер елемента.
2. Креслення відповідають кресленням Замовника, виданим на момент початку проектування.
3. Сповіщувачі розмістити на перекритті згідно плану розміщення, уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування пристроїв і комунікацій інших інженерних систем.
4. Автоматичні сповіщувачі пожежні димові та автоматичні сповіщувачі пожежні теплові встановити на основній та підвісній стелі захищуваних приміщень враховуючи технологічне обладнання: максимальна відстань від стіни до димового сповіщувача не більше 5,3 м, але не менш ніж 0,5 м, відстань між сповіщувачами не більше ніж 10,5 м. При встановленні сповіщувачів враховувати, що у радіусі 0,6 м. від сповіщувача не повинно бути дифузорів системи вентиляції, відстань від освітлювальних приладів не повинна бути меншою ніж 0,5 м.
5. Ручні сповіщувачі встановити на відстані 1,2-1,6 м від підлоги по шляхах евакуації.
6. Світлозвукові оповіщувачі "ВИХІД" встановити на шляхах евакуації на висоті ≥ 2,200 м від рівня підлоги.
7. Коробки розподільчі закріпити на металевих конструкціях, стіні або на стелі за допомогою саморізів та дюбелів.
8. Кнопки пуску відкривання електрозасувки на оддільній лінії встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів (ДБН В.2.5.64-2012 п.8.13).
9. Кнопки пуску СПДЗ встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів.
10. Датчики положення вхідної запірної арматури пожежних кранів встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів.
11. Датчики відчинення шаф пожежних кран-комплектів встановити на дверях шаф попарно.
12. Місця розташування обладнання уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування технологічного обладнання та пристроїв і комунікацій інших інженерних систем. При перетині суміжних комунікацій розійтись по місцю.
13. Отвори для прокладання трубопроводів з гладкостумкованими мережами крізь будівельні конструкції з нормованою межею вогнестійкості після монтажу трубопроводів підлягають доведенню до межі вогнестійкості, не нижче, ніж межа вогнестійкості конструкції, яка перетинається, за допомогою спеціальних вогнезахисних матеріалів (даним проектом не враховано).
14. Прокладання кабелю по коридору та через стіни виконати згідно ПУЕ.
15. У разі прокладання кабелю на висоті менше 2,2 м від рівня підлоги, повинен бути передбачений їх захист від механічних пошкоджень.
16. Кабельні лінії захищені будівельними конструкціями та вогнестійкими матеріалами. У місцях відкритого прокладання лінії виконати в гофротрубі, або коробі.
17. При перепланування приміщень під час забудови пожежні сповіщувачі встановлювати, згідно з ДБН В.2.5-56:2014 та ДСТУ - HCEN/TS 54-14:2009. При навантаженні у поза стельовому просторі більше ніж 25 МДж/м^2 додатково встановити пожежні сповіщувачі за підвісною стелею.
18. Розташування обладнання уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування пристроїв і комунікацій інших інженерних систем.

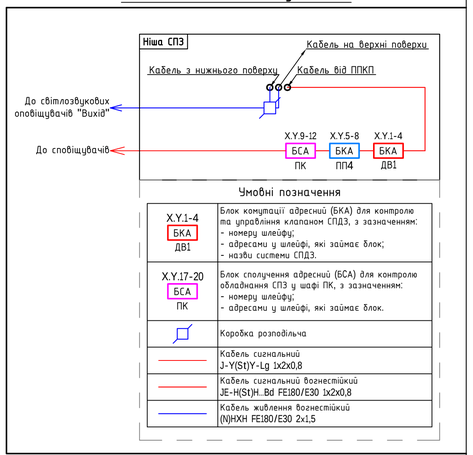
						1575-СПЗ	
						Будівництво адміністративно-житлового комплексу з вбудованими та прибудованими приміщеннями громадського та торгівельного призначення та паркінгом по вул. Глибочицькій, 73-77 в Шевченківському районі м. Києва	
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		
Розробив		Шаталов			10.17	Системи протипожежного захисту. Секція №3	Стадія: Р; Аркуш: 5; Аркушів: 12
Перевірив		Бушиленко			10.17		
ГІП		Бушиленко			10.17		
Н. контр		Кривоус			10.17	План розміщення обладнання на 2-му - 10-му поверхах	ТОВ "ОХОРОННІ СИСТЕМИ МАЙБУТНЬОГО"

Погоджено:

Інв. N ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. N

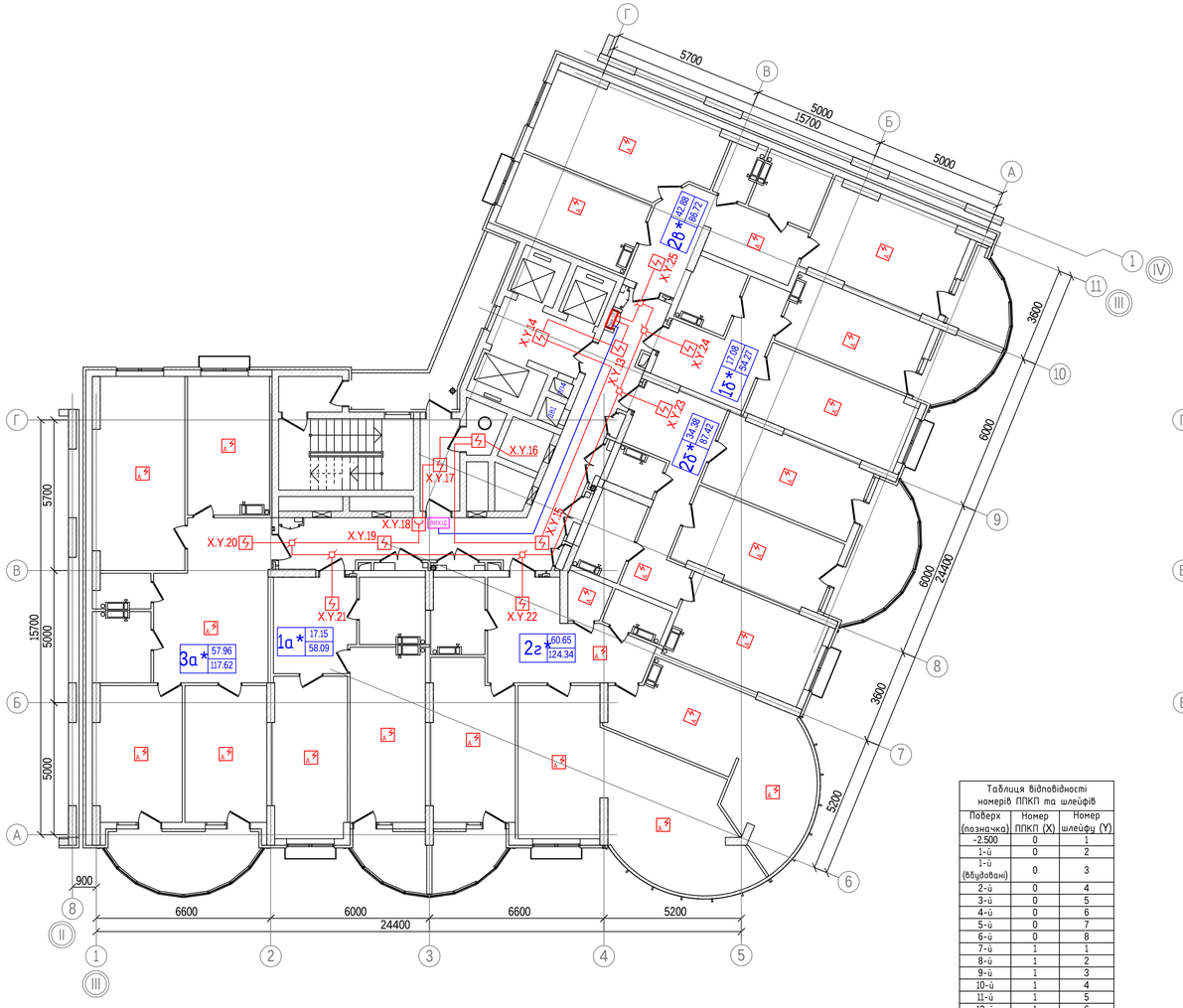
Формат 850x420

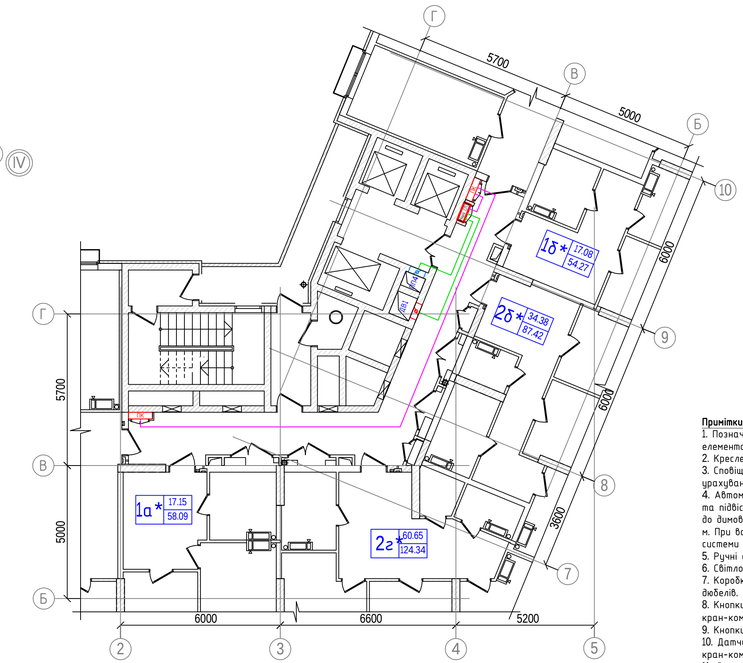
Розміщення обладнання у ніші СПЗ



Умовні позначення

X.Y.1-4 БКА ДВ1	Блок комутації адресний (БКА) для контролю та управління клапаном СПДЗ, з зазначенням: - номеру шлейфу; - адресами у шлейфі, які займає блок; - назви системи СПДЗ.
X.Y.17-20 БСА ПК	Блок сполучення адресний (БСА) для контролю обладнання СПЗ у шафі ПК, з зазначенням: - номеру шлейфу; - адресами у шлейфі, які займає блок.
	Коробка розподільча
	Кабель сигнальний J-Y(St)Y-Lg 1x2x0,8
	Кабель сигнальний вогнестійкий JE-H(St)H..Bd FEI80/E30 1x2x0,8
	Кабель живлення вогнестійкий (N)HXH FEI80/E30 2x1,5





Таблиця відповідності номерів ППКП та шлейфів		
Поверх (позначка)	Номер ППКП (X)	Номер шлейфу (Y)
-2.500	0	1
1-й	0	2
1-й (збудований)	0	3
2-й	0	4
3-й	0	5
4-й	0	6
5-й	0	7
6-й	0	8
7-й	1	1
8-й	1	2
9-й	1	3
10-й	1	4
11-й	1	5
12-й	1	6
13-й	1	7
14-й	1	8
15-й	2	1
16-й	2	2
17-й	2	3
+53.500	2	4
+53.500	2	5

Експлікації див. в розділі АР

Враховуючи, що зміни в конструкціях на поверхах 11-16 є незначними та немають впливу на розміщення та склад трас та обладнання систем протипожежного захисту на кресленні вказано розміщення обладнання на типовому поверсі.

Умовні позначення

		Сповіщувач пожежний димовий
		Сповіщувач пожежний ручний
		Сповіщувач пожежний димовий автономний
		Коробка розподільча
ВИХІД		Оповіщувач світлозвуковий
		Клапан димовидалення
		Клапан підпору повітря
ПК		Шафа пожежних кран-комплектів
	J-Y(St)Y-Lg 1x2x0,8	Кабель сигнальний
	JE-H(St)H..Bd FEI80/E30 4x2x0,8	Кабель сигнальний вогнестійкий
	(N)HXH FEI80/E30 2x1,5	Кабель живлення вогнестійкий
	1ж. JE-H(St)H..Bd FEI80/E30 2x2x0,8 1ж. (N)HXH FEI80/E30 4x1,5	1 кабель сигнальний вогнестійкий + 1 кабель живлення вогнестійкий

Примітки:

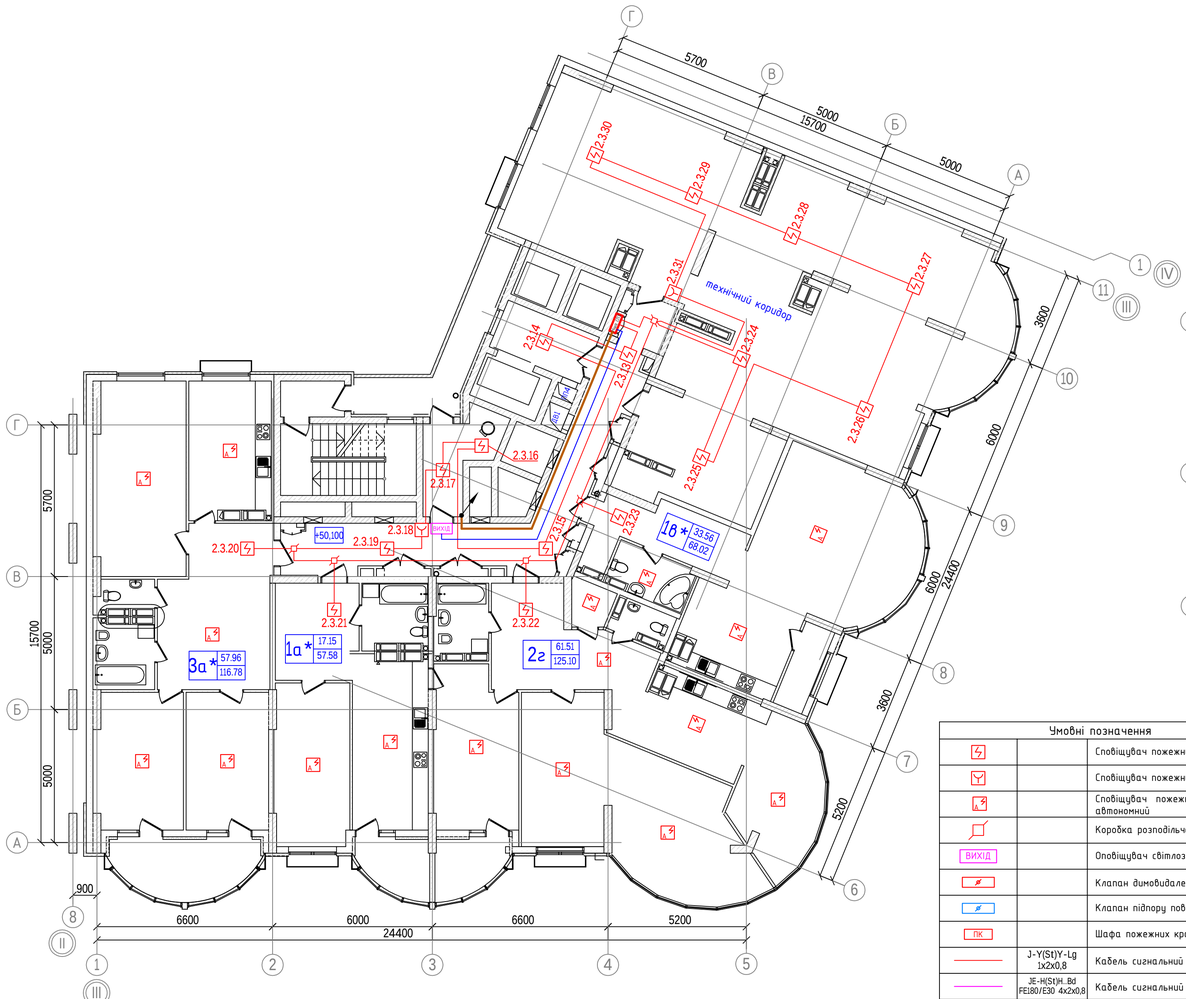
1. Позначення елементів системи типу - X.Y.8; слід розуміти так: X - номер ППКП, Y - номер шлейфу, 8 - номер елемента.
2. Креслення відповідають кресленням Замовника, виданим на момент початку проектування.
3. Сповіщувачі розмістити на перекритті згідно плану розміщення, уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування пристроїв і комунікацій інших інженерних систем.
4. Автоматичні сповіщувачі пожежні димові та автоматичні сповіщувачі пожежні теплові встановити на основній та підвісній стелі захищуваних приміщень враховуючи технологічне обладнання: максимальна відстань від стіни до димового сповіщувача не більше 5,3 м, але не меньш ніж 0,5 м, відстань між сповіщувачами не більше ніж 10,5 м. При встановленні сповіщувачів враховувати, що у радіусі 0,6 м. від сповіщувача не повинно бути дифузорів системи вентиляції, відстань від освітлювальних приладів не повинна бути меньшою ніж 0,5 м.
5. Ручні сповіщувачі встановити на відстані 1,2-1,6 м від підлоги по шляхах евакуації.
6. Світлозвукові оповіщувачі "ВИХІД" встановити на шляхах евакуації на висоті ≥ 2,200 м від рівня підлоги.
7. Коробки розподільчі закріпити на металевих конструкціях, стіні або на стелі за допомогою саморізів та дюбелів.
8. Кнопки пуску відкривання електрозасувки на оддільній лінії встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів (ДБН В.2.5.64-2012 п.8.13).
9. Кнопки пуску СПДЗ встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів.
10. Датчики положення вхідної запірної арматури пожежних кранів встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів.
11. Датчики відчинення шаф пожежних кран-комплектів встановити на дверях шаф попарно.
12. Місця розташування обладнання уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування технологічного обладнання та пристроїв і комунікацій інших інженерних систем. При перетині суміжних комунікацій розійтись по місцю.
13. Отвори для прокладання трубопроводів з слаботримкими мережами крізь будівельні конструкції з нормованою межею вогнестійкості після монтажу трубопроводів підлягають доведенню до межі вогнестійкості, не нижче, ніж межа вогнестійкості конструкції, яка перетинається, за допомогою спеціальних вогнезахисних матеріалів (даним проектом не враховано).
14. Прокладання кабелю по коридору та через стіну виконати згідно ПУЕ.
15. У разі прокладання кабелю на висоті менше 2,2 м від рівня підлоги, повинен бути передбачений їх захист від механічних пошкоджень.
16. Кабельні лінії захищені будівельними конструкціями та вогнестійкими матеріалами. У місцях відкритого прокладання лінії виконати в гофротрубі, або коробі.
17. При перепланування приміщень під час забудови пожежні сповіщувачі встановлювати, згідно з ДБН В.2.5-56:2014 та ДСТУ - НСЕN/TS 54-14:2009. При навантаженні у поза стельовому просторі більше ніж 25 МДж/м² додатково встановити пожежні сповіщувачі за підвісною стелею.
18. Розташування обладнання уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування пристроїв і комунікацій інших інженерних систем.

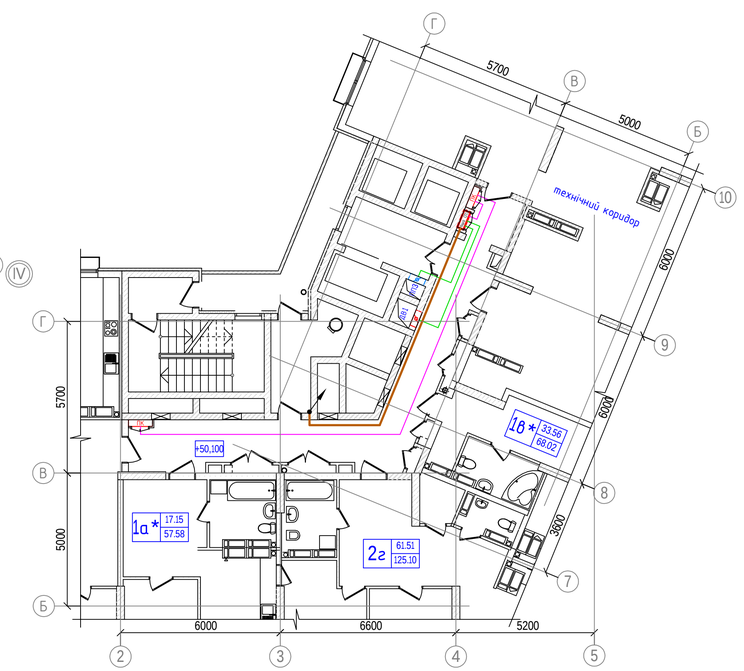
						1575-СПЗ	
						Будівництво адміністративно-житлового комплексу з вбудованими та прибудованими приміщеннями громадського та торговельного призначення та паркінгом по вул. Глибочицькій, 73-77 в Шевченківському районі м. Києва	
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		
Розробив		Шаталов			10.17	Системи протипожежного захисту. Секція №3	Стадія: Р; Аркуш: 6; Аркушів: 12
Перевірив		Бушиленко			10.17		
ГІП		Бушиленко			10.17		
Н. контр		Кривоус			10.17		
						План розміщення обладнання на 11-му - 16-му поверхах	ТОВ "ОХОРОННІ СИСТЕМИ МАЙБУТНЬОГО"

Погоджено:

Інв. N ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. N

Формат 900x420





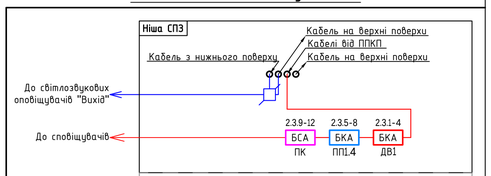
Експлікації див. в розділі АР

Умовні позначення		
		Сповіщувач пожежний димовий
		Сповіщувач пожежний ручний
		Сповіщувач пожежний димовий автономний
		Коробка розподільча
ВИХІД		Оповіщувач світлозвуковий
		Клапан димовидалення
		Клапан підпору повітря
ПК		Шафа пожежних кран-комплектів
	J-Y(St)Y-Lg 1x2x0,8	Кабель сигнальний
	JE-H(St)H..Bd FE180/E30 4x2x0,8	Кабель сигнальний вогнестійкий
	(N)HXH FE180/E30 2x1,5	Кабель живлення вогнестійкий
	1к. JE-H(St)H..Bd FE180/E30 2x2x0,8 1к. (N)HXH FE180/E30 4x1,5	1 кабель сигнальний вогнестійкий + 1 кабель живлення вогнестійкий
		Кабелі СПЗ до стояка СПЗ
		Підйом кабелів в сталевій трубі на вищу позначку

Примітки:

1. Позначення елементів системи типу - 2.3.6; слід розуміти так: 2 - номер ППКП, 3 - номер шлейфу, 6 - номер елемента.
2. Креслення відповідають кресленням Замовника, виданим на момент початку проектування.
3. Сповіщувачі розмістити на перекритті згідно плану розміщення, уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування пристроїв і комунікацій інших інженерних систем.
4. Автоматичні сповіщувачі пожежні димові та автоматичні сповіщувачі пожежні теплові встановити на основній та підвісній стелі захищуваних приміщень враховуючи технологічне обладнання: максимальна відстань від стіни до димового сповіщувача не більше 5,3 м, але не меньш ніж 0,5 м, відстань між сповіщувачами не більше ніж 10,5 м. При встановленні сповіщувачів враховувати, що у радіусі 0,6 м. від сповіщувача не повинно бути дифузорів системи вентиляції, відстань від освітлювальних приладів не повинна бути меньшою ніж 0,5 м.
5. Ручні сповіщувачі встановити на відстані 1,2-1,6 м від підлоги по шляхах евакуації.
6. Світлозвукові оповіщувачі "ВИХІД" встановити на шляхах евакуації на висоті ≥ 2,200 м від рівня підлоги.
7. Коробки розподільчі закріпити на металевих конструкціях, стіні або на стелі за допомогою саморізів та дюбелів.
8. Кнопки пуску відкривання електрозасувки на обвідній лінії встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів (ДБН В.2.5.64-2012 п.8.13).
9. Кнопки пуску СПДЗ встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів.
10. Датчики положення вхідної запірної арматури пожежних кранів встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів.
11. Датчики відчинення шаф пожежних кран-комплектів встановити на дверях шаф попарно.
12. Шафи місцевого керування встановити в приміщенні на відстані 1,2-1,6 м від підлоги до органів керування.
13. Місця розташування обладнання уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування технологічного обладнання та пристроїв і комунікацій інших інженерних систем. При перетині суміжних комунікацій розійтись по місцю.
14. Отвори для прокладання трубопроводів з слабострумковими мережами крізь будівельні конструкції з нормованою межею вогнестійкості після монтажу трубопроводів підлягають доведенню до межі вогнестійкості, не нижче, ніж межа вогнестійкості конструкції, яка перетинається, за допомогою спеціальних вогнезахисних матеріалів (даним проектом не враховано).
15. Прокладання кабелю по коридору та через стіни виконати згідно ПУЕ.
16. У разі прокладання кабелю на висоті менше 2,2 м від рівня підлоги, повинен бути передбачений їх захист від механічних пошкоджень.
17. Кабельні лінії захищені будівельними конструкціями та вогнестійкими матеріалами. У місцях відкритого прокладання лінії виконати в гофротрубі, або коробі.
18. При перепланюванні приміщень під час забудови пожежні сповіщувачі встановлювати, згідно з ДБН В.2.5-56:2014 та ДСТУ - НСЕН/TS 54-14:2009. При навантаженні у поза стельовому просторі більше ніж 25 МДж/м² додатково встановити пожежні сповіщувачі за підвісною стелею.
19. Розташування обладнання уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування пристроїв і комунікацій інших інженерних систем.
20. Перехід на вищу відмітку виконати в сталевій трубі ⌀57х3 мм.

Розміщення обладнання у ніші СПЗ



Умовні позначення

2.3.1-4 БКА ДВ1	Блок комутації адресний (БКА) для контролю та управління клапаном СПДЗ, з зазначенням: - номеру шлейфу; - адресами у шлейфі, які займає блок; - назви системи СПДЗ.
2.3.9-12 БСА ПК	Блок сполучення адресний (БСА) для контролю обладнання СПЗ у шафі ПК, з зазначенням: - номеру шлейфу; - адресами у шлейфі, які займає блок.
	Коробка розподільча
	Кабель сигнальний J-Y(St)Y-Lg 1x2x0,8
	Кабель сигнальний вогнестійкий JE-H(St)H..Bd FE180/E30 1x2x0,8
	Кабель живлення вогнестійкий (N)HXH FE180/E30 2x1,5

Таблиця відповідності номерів ППКП та шлейфів

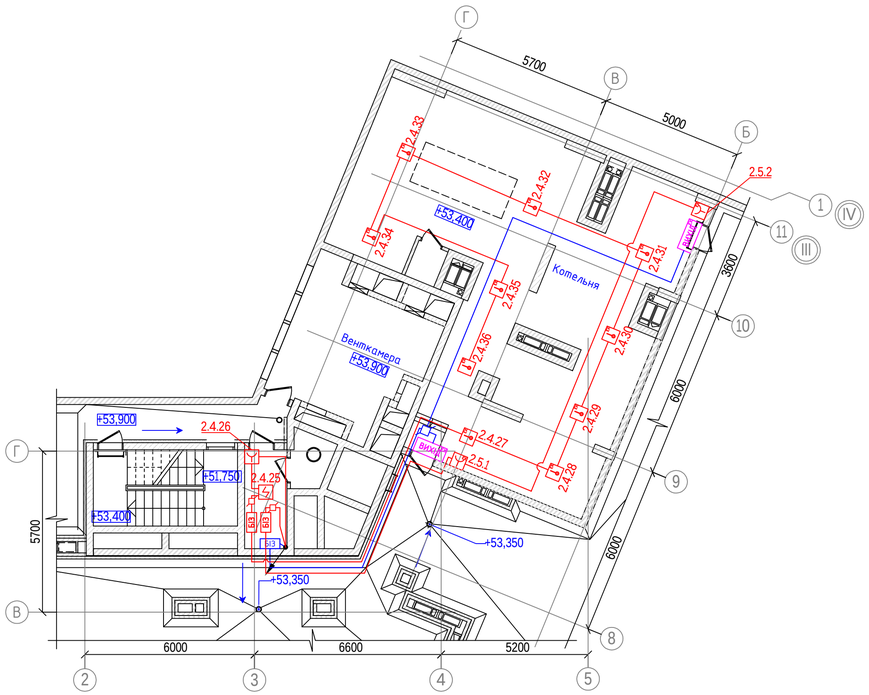
Поверх (позначка)	Номер ППКП (X)	Номер шлейфу (Y)
-2.500	0	1
1-й	0	2
1-й (вбудовані)	0	3
2-й	0	4
3-й	0	5
4-й	0	6
5-й	0	7
6-й	0	8
7-й	1	1
8-й	1	2
9-й	1	3
10-й	1	4
11-й	1	5
12-й	1	6
13-й	1	7
14-й	1	8
15-й	2	1
16-й	2	2
17-й	2	3
+53.500	2	4
+53.500	2	5

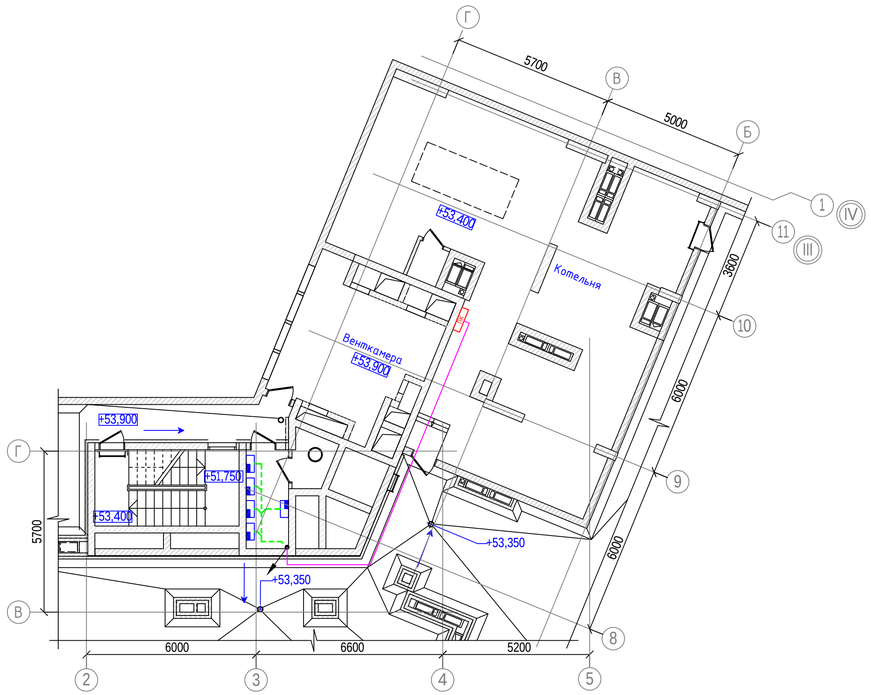
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	1575-СПЗ			
						Будівництво адміністративно-житлового комплексу з вбудованими та прибудованими приміщеннями громадського та торговельного призначення та паркінгом по вул. Глибочицькій, 73-77 в Шевченківському районі м. Києва			
Розробив		Шаталов			10.17	Системи протипожежного захисту. Секція №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Бушиленко			10.17		Р	7	12
ГІП		Бушиленко			10.17				
Н. контр		Кривош			10.17	План розміщення обладнання на 17-му поверсі	ТОВ "ОХОРОННІ СИСТЕМИ МАЙБУТНЬОГО"		

Погоджено:

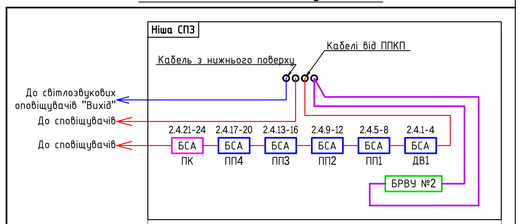
Інв. N ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. N

Формат 900х420





Розміщення обладнання у ніші СПЗ



Умовні позначення

2.4.5-8 БСА ПП1	Блок сполучення адресний (БСА) для контролю шафи місцевого керування вентилятором СПДЗ, з зазначенням: - номеру шлейфу; - адресами у шлейфі, які займає блок; - назви системи СПДЗ.
2.4.21-24 БСА ПК	Блок сполучення адресний (БСА) для контролю обладнання СПЗ у шафі ПК, з зазначенням: - номеру шлейфу; - адресами у шлейфі, які займає блок.
БРВУ №2	Блок реле 220В
	Коробка розподільча
	Кабель сигнальний вогнестійкий JE-H(St)H...Bd FE180/E30 1x2x0,8
	2 кабелі сигнальні вогнестійкі JE-H(St)H...Bd FE180/E30 2x2x0,8
	Кабель живлення вогнестійкий (N)HXH FE180/E30 2x1,5

Умовні позначення

		Шафа місцевого керування вентилятором СПДЗ (ШМУ)
		Сповіщувач пожежний димовий
		Сповіщувач пожежний ручний
		Сповіщувач пожежний тепловий у вибухозахищеному виконанні
		Сповіщувач пожежний ручний у вибухозахищеному виконанні
ВИХІД		Оповіщувач світлозвуковий
ВИХІД		Світлозвуковий оповіщувач "Вихід" у вибухозахищеному виконанні
ПК		Шафа пожежних кран-комплектів
БІЗ		Блок іскрозахисту для пожежної сигналізації
БІЗ		Блок іскрозахисту для системи оповіщення
ПК		Шафа пожежних кран-комплектів
	JE-H(St)H...Bd FE180/E30 1x2x0,8	Кабель сигнальний вогнестійкий
	JE-H(St)H...Bd FE180/E30 4x2x0,8	Кабель сигнальний вогнестійкий
	(N)HXH FE180/E30 2x1,5	Кабель живлення вогнестійкий
	1к. JE-H(St)H...Bd FE180/E30 4x2x0,8 1к. (N)HXH FE180/E30 2x1,5	1 кабель сигнальний вогнестійкий + 1 кабель живлення вогнестійкий
		Спуск кабелів в сталевій трубі на нижчу позначку

Таблиця відповідності номерів ППКП та шлейфів

Поверх (позначка)	Номер ППКП (Х)	Номер шлейфу (Y)
-2.500	0	1
1-ий	0	2
1-ий (вбудований)	0	3
2-ий	0	4
3-ий	0	5
4-ий	0	6
5-ий	0	7
6-ий	0	8
7-ий	1	1
8-ий	1	2
9-ий	1	3
10-ий	1	4
11-ий	1	5
12-ий	1	6
13-ий	1	7
14-ий	1	8
15-ий	2	1
16-ий	2	2
17-ий	2	3
+53.500	2	4
+53.500	2	5

Примітки:

1. Позначення елементів системи типу - 2.4.39; слід розуміти так: 2 - номер ППКП, 4 - номер шлейфу, 39 - номер елемента.
2. Креслення відповідають кресленням Замовника, виданим на момент початку проектування.
3. Обладнання, що встановлюється в котельній передбачено у вибухозахищеному виконанні та підключається через блоки іскрозахисту (БІЗ), які встановлюються ззовні захищуваного приміщення.
4. Сповіщувачі розмістити на перекритті згідно плану розміщення, уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування пристроїв і комунікацій інших інженерних систем.
5. Автоматичні сповіщувачі пожежні теплові встановити на основній та підвісній стелі захищуваних приміщень враховуючи технологічне обладнання: максимальна відстань від стіни до теплового сповіщувача не більше 3,5 м, але не менш ніж 0,5 м, відстань між сповіщувачами не більше ніж 7,0 м. При встановленні сповіщувачів враховувати, що у радіусі 0,6 м. від сповіщувача не повинно бути дифузорів системи вентиляції, відстань від освітлювальних приладів не повинна бути меньшою ніж 0,5 м.
6. Ручні сповіщувачі встановити на відстані 1,2-1,6 м від підлоги по шляхах евакуації.
7. Світлозвукові оповіщувачі "ВИХІД" встановити на шляхах евакуації на висоті ≥ 2,200 м від рівня підлоги.
8. Кнопки пуску відкривання електрозасувки на оддільній лінії встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів (ДБН В.2.5.64-2012 п.8.13).
9. Датчики положення вхідної запірної арматури пожежних кранів встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів.
10. Датчики відчинення шаф пожежних кран-комплектів встановити на дверях шаф попарно.
11. Місця розташування обладнання уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування технологічного обладнання та пристроїв і комунікацій інших інженерних систем. При перетині суміжних комунікацій розійтись по місцю.
12. Отвори для прокладання трубопроводів з гладострумковими мережами крізь будівельні конструкції з нормованою межею вогнестійкості після монтажу трубопроводів підлягають доведенню до межі вогнестійкості, не нижче, ніж межа вогнестійкості конструкції, яка перетинається, за допомогою спеціальних вогнезахисних матеріалів (даним проектом не враховано).
13. Прокладання кабелю по коридору та через стіни виконати згідно ПУЕ.
14. У разі прокладання кабелю на висоті менше 2,2 м від рівня підлоги, повинен бути передбачений їх захист від механічних пошкоджень.
15. Кабельні лінії захищені будівельними конструкціями та вогнестійкими матеріалами. У місцях відкритого прокладання лінії виконати в гофротрубі, або коробі.
16. При перепланданні приміщень під час забудови пожежні сповіщувачі встановлювати, згідно з ДБН В.2.5-56:2014 та ДСТУ - HCEN/TS 54-14:2009. При навантаженні у поза стельовому просторі більше ніж 25 МДж/м² додатково встановити пожежні сповіщувачі за підвісною стелею.
17. Розташування обладнання уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування пристроїв і комунікацій інших інженерних систем.
18. Перехід на нижчу відмітку виконати в сталевій трубі ⌀57х3 мм.

Експлікації див. в розділі АР

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Шаталов			10.17
Перевірив		Бушиленко			10.17
ГІП		Бушиленко			10.17
Н. контр		Кривоус			10.17

1575-СПЗ

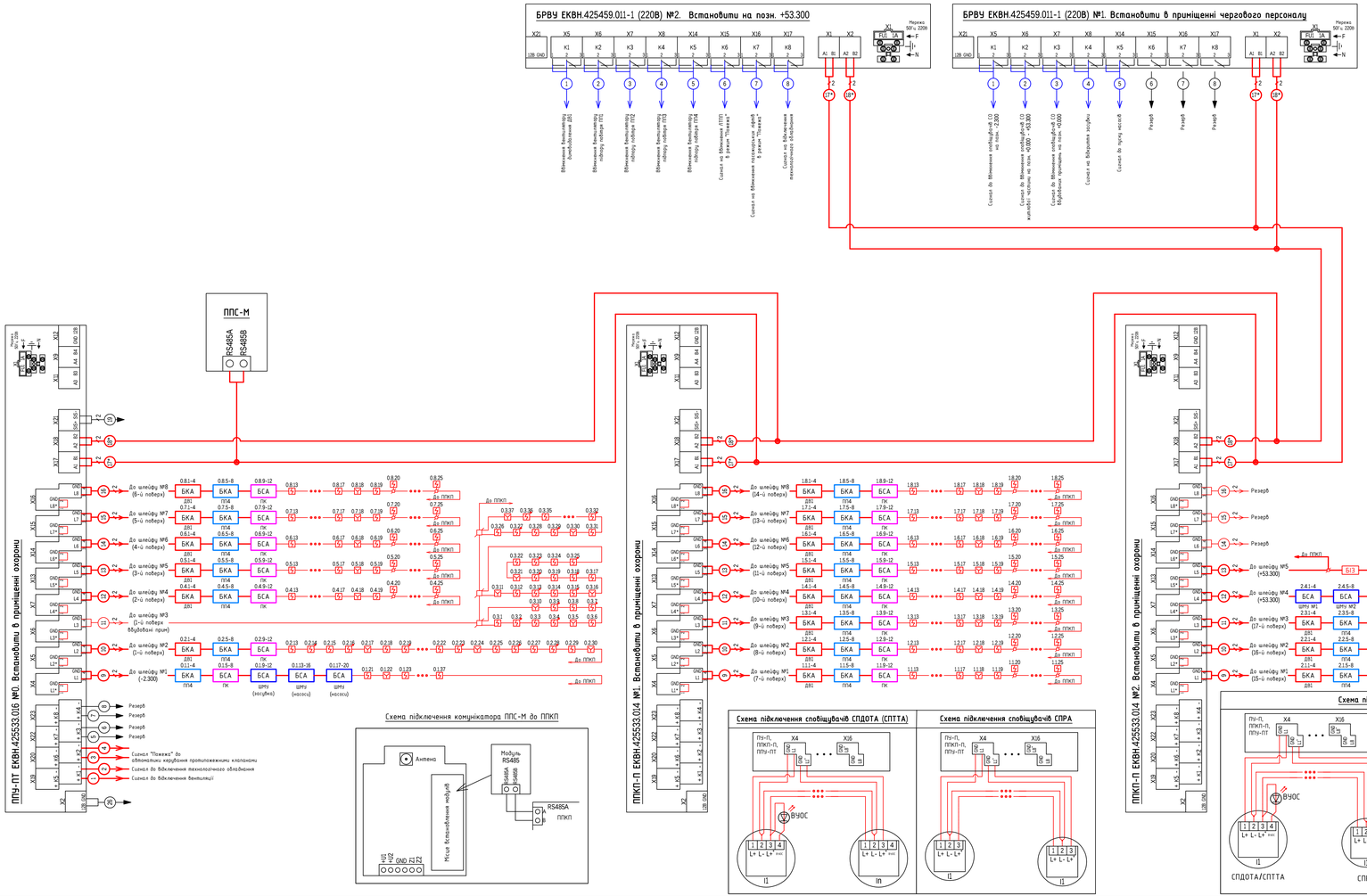
Будівництво адміністративно-житлового комплексу з вбудованими та прибудованими приміщеннями громадського та торговельного призначення та паркінгом по вул. Глибочицькій, 73-77 в Шевченківському районі м. Києва

Системи протипожежного захисту. Секція №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р	8	12
План розміщення обладнання на позн. +53.300	ТОВ "ОХОРОННІ СИСТЕМИ МАЙБУТНЬОГО"		

Погоджено:

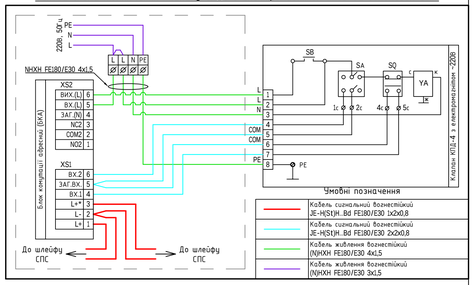
Інв. N ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. N

Формат 800х420

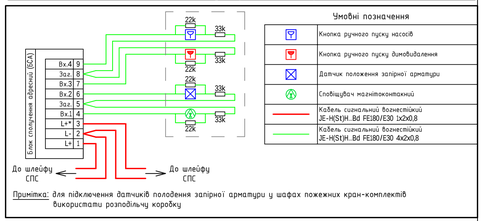


Умовні позначення		
БКА		Блок комутації адресний (БКА)
БСА		Блок сполучення адресний (БСА)
		Сповіщувач пожежний димовий
		Сповіщувач пожежний димовий з виносним індикатором
		Сповіщувач пожежний тепловий
		Сповіщувач пожежний ручний
		Сповіщувач пожежний тепловий у вибохозахищеному виконанні
		Сповіщувач пожежний ручний у вибохозахищеному виконанні
БІЗ		Блок іскрозахисту для пожежної сигналізації
		Коробка розподільча для пожежної сигналізації
	J-Y(St)Y-Lg 1x2x0,8	Кабель сигнальний
	JE-H(St)H..Bd FE180/E30 1x2x0,8	Кабель сигнальний вогнестійкий
	JE-H(St)H..Bd FE180/E30 2x2x0,8	Кабель сигнальний вогнестійкий
	JE-H(St)H..Bd FE180/E30 4x2x0,8	Кабель сигнальний вогнестійкий
	(N)HXH FE180/E30 2x1,5	Кабель живлення вогнестійкий

Типова схема підключення клапану СПДЗ з електромагнітом 220В за допомогою БКА

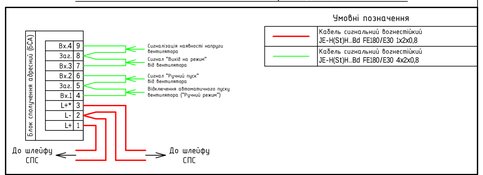


Типова схема підключення обладнання СПЗ у шафах пожежних кран-комплектів за допомогою БСА



Примітка: для підключення датчиків положення запірної арматури у шафах пожежних кран-комплектів використати розподільчу коробку

Типова схема підключення ШМУ вентиляторів СПДЗ за допомогою БСА



Примітки:

1. Креслення відповідають кресленням Замовника, виданим на момент початку проектування.
2. Місця розташування обладнання уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування технологічного обладнання та пристроїв і комунікацій інших інженерних систем. При перетині суміжних комунікацій розійтись по мі. Прокладання кабелю по коридору та через стіни виконати згідно ПУЕ.
3. Більш детальні відомості про роботу обладнання та інструкції з його монтажу, підключенню, програмуванню приведено в технічних паспортах.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Шаталов			10.17
Перевірив		Бушиленко			10.17
ГІП		Бушиленко			10.17
Н. контр		Кривоус			10.17

1575-СПЗ

Будівництво адміністративно-житлового комплексу з вбудованими та прибудованими приміщеннями громадського та торговельного призначення та паркінгом по вул. Глибочицькій, 73-77 в Шевченківському районі м. Києва

Системи протипожежного захисту. Секція №3

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	9	12

Електрична схема СПС, СО, АСПДЗ, АСПЗ, АСГПГ, СПТС

ТОВ "ОХОРОННІ СИСТЕМИ МАЙБУТНЬОГО"

Формат 1000x420

Погоджено:

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. N ориг.

Таблиця відповідності номерів ППКП та шлейфів

№ БРВУ та місце розміщення	№ реле	Призначення
№1 (Приміщення консьержу)	1	Сигнал до ввімкнення оповіщувачів СО на позн. -2.300
№1 (Приміщення консьержу)	2	Сигнал до ввімкнення оповіщувачів СО житлової частини на позн. +0.000 - +53.300
№1 (Приміщення консьержу)	3	Сигнал до ввімкнення оповіщувачів СО вбудованих приміщень на позн. +0.000
№1 (Приміщення консьержу)	4	Сигнал на відкриття засувки
№1 (Приміщення консьержу)	5	Сигнал до пуску насосів
№1 (Приміщення консьержу)	6	Резерв
№1 (Приміщення консьержу)	7	Резерв
№1 (Приміщення консьержу)	8	Резерв
№2 (позн. +53.300)	1	Ввімкнення вентилятору димовидалення ДВ1
№2 (позн. +53.300)	2	Ввімкнення вентилятору підпору повітря ПП1
№2 (позн. +53.300)	3	Ввімкнення вентилятору підпору повітря ПП2
№2 (позн. +53.300)	4	Ввімкнення вентилятору підпору повітря ПП3
№2 (позн. +53.300)	5	Ввімкнення вентилятору підпору повітря ПП4
№2 (позн. +53.300)	6	Сигнал на ввімкнення ЛТПП в режим "Пожежа"
№2 (позн. +53.300)	7	Сигнал на ввімкнення пасажирських ліфтів в режим "Пожежа"
№2 (позн. +53.300)	8	Сигнал на відключення технологічного обладнання

Погоджено:

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. N ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Шаталов			10.17
Перевірив		Бушиленко			10.17
ГІП		Бушиленко			10.17
Н.контр		Кривоус			10.17

1575-СПЗ

Будівництво адміністративно-житлового комплексу з вбудованими та прибудованими приміщеннями громадського та торговельного призначення та паркінгом по вул. Глибочицькій, 73-77 в Шевченківському районі м. Києва

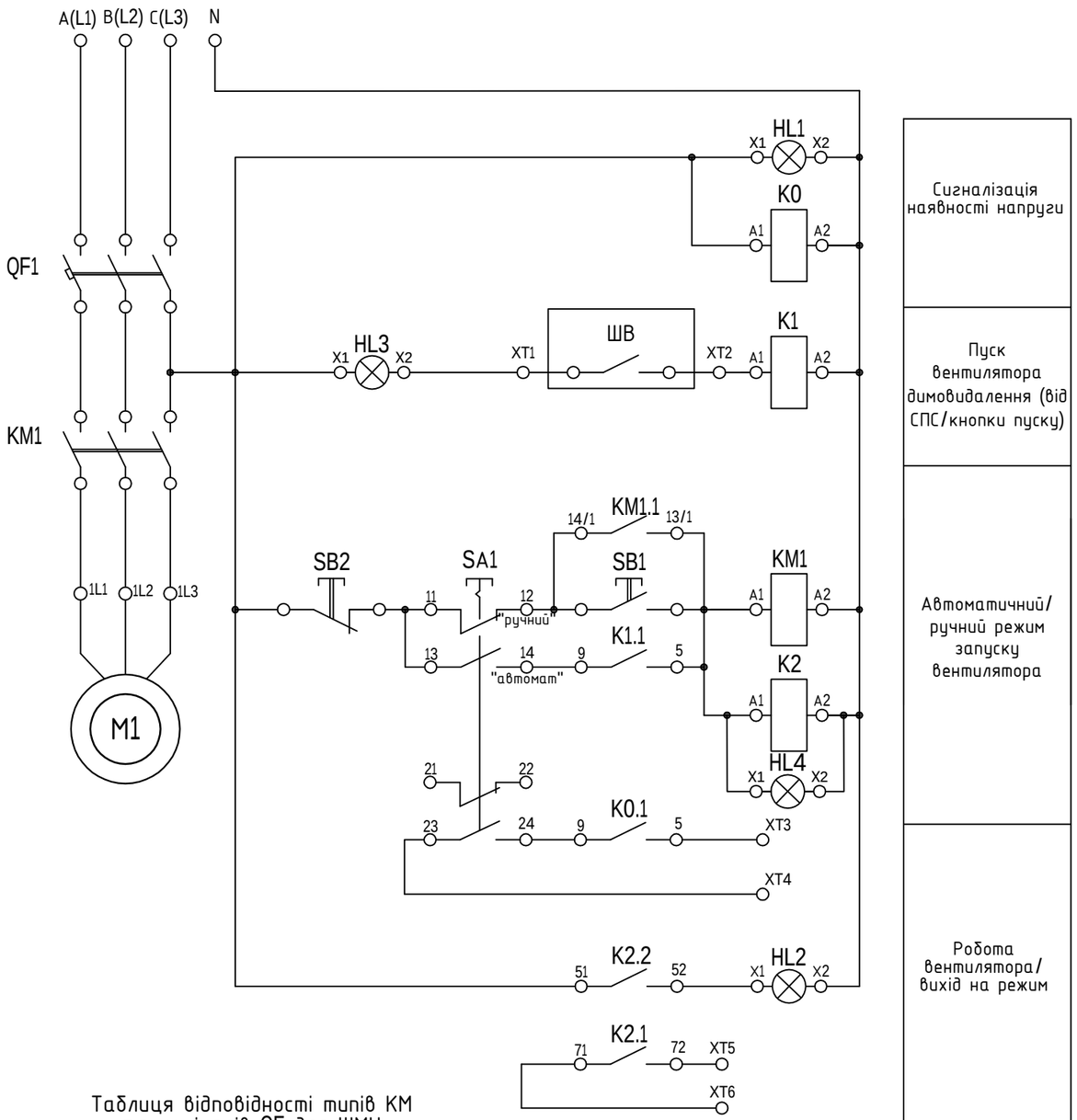
Системи протипожежного захисту. Секція №3

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	10	12

Таблиця сигналів від БРВУ

ТОВ "ОХОРОННІ СИСТЕМИ МАЙБУТНЬОГО"

Формат А4



Марка познач.	Найменування	Кількість	Примітки
	ШМУ ВДВ (ПП)		
QF1	Автоматичний вимикач трьохполюсний 220/380, х-ка D	1	
KM1	Контактор магнітний ПМ Uk=220v	1	
	Допоміжний контакт ДК-20 (2NO)	1	
K0...K2	Реле малогабаритне серія MY2 (Uk=220vAC, 2 групи НО, НЗ контактів)	3	
	Розетка реле PYF08A-E	3	
HL1...HL3	Арматура світлосигнальна AD22-22DS, Un=220v AC, зелена	2	
SB1	Кнопка возвратна XB2-EA131 (зелена), НО	1	
SB2	Кнопка возвратна XB2-EA142 (червона), НЗ	1	
SA1	Кнопка поворотна двопозиційна (командоапарат) XB2-BD25 N/C+N/O	1	
	Блок-контакт ZB2-BE101 N/O	2	
	Блок-контакт ZB2-BE102 N/C	2	
XT1...XT6	Пружинна клема 2.5мм.кв	6	
	Колодка занулення (нулева шина) S.P 085	1	
	Металоконструкція МКН 54.25 54 У3.1	1	
	Провід ПВ1 1,5	5	
	Кабельний ввод PG21	5	

Таблиця відповідності типів КМ та номіналів QF для ШМУ

Потужность фідера кВт	*КМ1*	*Ном. ток QF1*
1,1	ПМ1-09	10А
5,5	ПМ1-12	16А
7,5	ПМ1-18	20А
11	ПМ2-25	32А
15	ПМ2-32	40А
18.5	ПМ3-40	50А

Примітки:

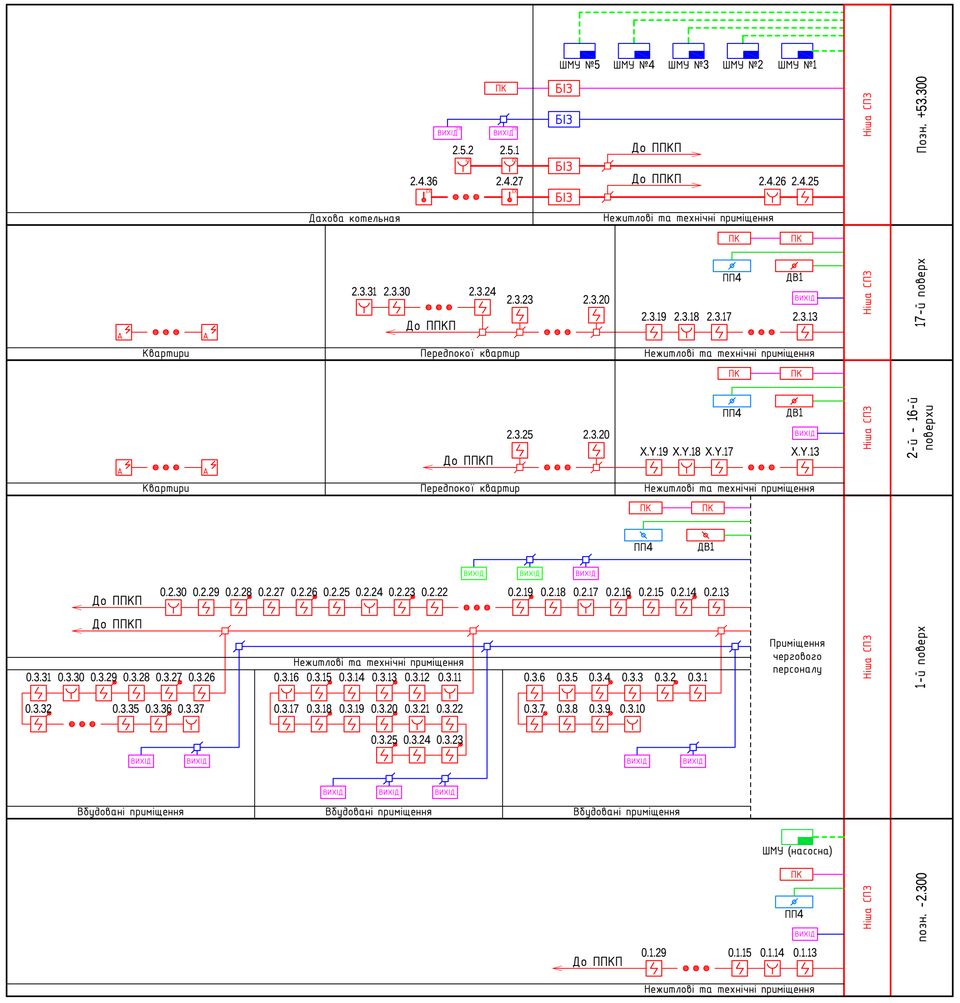
1. У шафі місцевого управління вентиляторами передбачити світлову сигналізацію:
   а) про наявність напруги на робочому та резервному вводах електропостачання;
   б) про відключення автоматичного пуску вентилятору;
   в) про несправність ланцюгів пуску вентиляторів та клапанів димовидалення, підпору повітря;
   г) про пуск вентиляторів та клапанів димовидалення, підпору повітря;
   д) про активацію (натискання) кнопки місцевого керування пристроїв систем протидимного захисту.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	1575-СПЗ		
						Будівництво адміністративно-житлового комплексу з вбудованими та прибудованими приміщеннями громадського та торговельного призначення та паркінгом по вул. Глибочицькій, 73-77 в Шевченківському районі м. Києва		
Розробив		Шаталов			10.17	Системи протипожежного захисту. Секція №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Бушиленко			10.17		Р	11	12
Перевірив		Бушиленко			10.17				
Н. контр		Кривоус			10.17	Шафа місцевого управління вентилятором (ШМУ). Схема електрична принципова	ТОВ "ОХОРОННІ СИСТЕМИ МАЙБУТНЬОГО"		

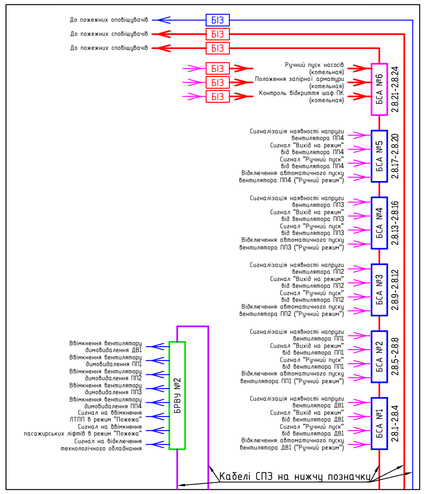
Погоджено:

Інв. N оригі. | Підпис і дата | Зам. інв. N

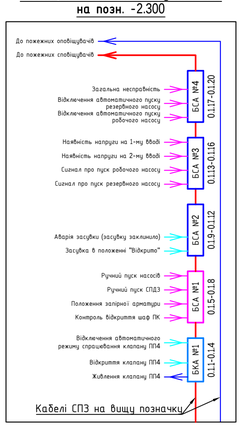
Формат А3



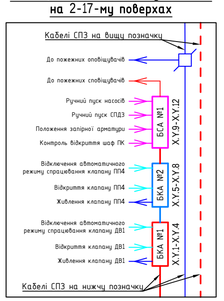
Розміщення обладнання у ніші СПЗ на позн. +53.300



Розміщення обладнання у ніші СПЗ на позн. -2.300



Розміщення обладнання у ніші СПЗ на 2-17-му поверхах



Таблиця відповідності номерів ППКП та шлейфів

Поверх (позначка)	Номер ППКП (X)	Номер шлейфу (Y)
-2.500	0	1
1-ий	0	2
1-ий (вбудовані)	0	3
2-ий	0	4
3-ий	0	5
4-ий	0	6
5-ий	0	7
6-ий	0	8
7-ий	1	1
8-ий	1	2
9-ий	1	3
10-ий	1	4
11-ий	1	5
12-ий	1	6
13-ий	1	7
14-ий	1	8
15-ий	2	1
16-ий	2	2
17-ий	2	3
+53.500	2	4
+53.500	2	5

Умовні позначення

		Прилад приймально-контрольний пожежний (ППКП, ППУ-ПТ)
		Шафа місцевого керування засувкою (ШМУ)
		Шафа місцевого керування вентилятором СПДЗ (ШМУ)
БКА		Блок комутації адресний (БКА)
БСА		Блок сполучення адресний (БСА)
		Сповіщувач пожежний димовий
		Сповіщувач пожежний димовий з виносним індикатором
		Сповіщувач пожежний тепловий
		Сповіщувач пожежний ручний
		Сповіщувач пожежний тепловий у вибухозахищеному виконанні
		Сповіщувач пожежний ручний у вибухозахищеному виконанні
		Сповіщувач пожежний димовий автономний
ВИХІД		Оповіщувач світлозвуковий
ВИХІД		Світлозвуковий оповіщувач "Вихід" у вибухозахищеному виконанні
БІЗ		Блок іскрозахисту для пожежної сигналізації
БІЗ		Блок іскрозахисту для системи оповіщення
		Коробка розподільча для пожежної сигналізації
		Коробка розподільча для системи оповіщення
		Клапан димовидалення
		Клапан підпору повітря
ПК		Шафа пожежних кран-комплектів
	J-Y(St)Y-Lg 1x2x0,8	Кабель сигнальний
	JE-H(St)H..Bd FE180/E30 1x2x0,8	Кабель сигнальний вогнестійкий
	JE-H(St)H..Bd FE180/E30 2x2x0,8	Кабель сигнальний вогнестійкий
	JE-H(St)H..Bd FE180/E30 4x2x0,8	Кабель сигнальний вогнестійкий
	2к. JE-H(St)H..Bd FE180/E30 1x2x0,8	2 кабелі сигнальні вогнестійкі
	(N)HXH FE180/E30 2x1,5	Кабель живлення вогнестійкий
	1к. JE-H(St)H..Bd FE180/E30 2x2x0,8 + 1к. (N)HXH FE180/E30 4x1,5	1 кабель сигнальний вогнестійкий + 1 кабель живлення вогнестійкий
	1к. JE-H(St)H..Bd FE180/E30 4x2x0,8 + 1к. (N)HXH FE180/E30 2x1,5	1 кабель сигнальний вогнестійкий + 1 кабель живлення вогнестійкий

Примітки:

1. Позначення елементів системи типу - 2.1.8; слід розуміти так: 2 - номер ППКП, 1 - номер шлейфу, 8 - номер елемента.
2. Креслення відповідають кресленням Замовника, виданим на момент початку проектування.
3. Сповіщувачі розмістити на перекритті згідно плану розміщення, уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування пристроїв і комунікацій інших інженерних систем.
4. Автоматичні сповіщувачі пожежні димові та автоматичні сповіщувачі пожежні теплові встановити на основній та підвісній стелі захищуваних приміщень враховуючи технологічне обладнання; максимальна відстань від стіни до димового сповіщувача не більше 5,3 м, але не менше ніж 0,5 м, відстань між сповіщувачами не більше ніж 10,5 м. При встановленні сповіщувачів враховувати, що у радіусі 0,6м. від сповіщувача не повинно бути дифузорів системи вентиляції, відстань від освітлювальних приладів не повинна бути меншою ніж 0,5 м.
5. Ручні сповіщувачі встановити на відстані 1,2-1,6 м від підлоги по шляхах евакуації.
6. Головний ППКП "ППУ-ПТ" та прилади розширення "ППКП-П" встановити в приміщенні чергового персоналу на висоті 1,2-1,6 м до органів керування.
7. Світлозвукові оповіщувачі "ВИХІД" встановити на шляхах евакуації на висоті ≥ 2,200 м від рівня підлоги.
8. Коробки розподільчі закріпити на металевих конструкціях, стіні або на стелі за допомогою саморізів та дюбелів.
9. Кнопки пуску відкривання електрозасувки на оббідній лінії встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів (ДБН В.2.5.64-2012 п.8.13).
10. Кнопки пуску СПДЗ встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів.
11. Датчики положення вхідної запірної арматури пожежних кранів встановлюються в шафах пожежних кран-комплектів.
12. Датчики відчинення шаф пожежних кран-комплектів встановити на дверях шаф попарно.
13. Обладнання, що встановлюється в котельній передбачено у вибухозахищеному виконанні та підключається через блоки іскрозахисту (БІЗ), які встановлюються ззовні захищуваного приміщення.
14. Шафи місцевого керування встановити в приміщенні на відстані 1,2-1,6 м від підлоги до органів керування.
15. ШМУ електрозасувки передбачено для керування електрозасувкою типу 30ч90нж.
16. Місця розташування обладнання уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування технологічного обладнання та пристроїв і комунікацій інших інженерних систем. При перетині суміжних комунікацій розійтись по місцю.
17. Отвори для прокладання трубопроводів з слабостримковими мережами крізь будівельні конструкції з нормованою межею вогнестійкості після монтажу трубопроводів підлягають доведенню до межі вогнестійкості, не нижче, ніж межа вогнестійкості конструкції, яка перетинається, за допомогою спеціальних вогнезахисних матеріалів (даним проектом не враховано).
18. Прокладання кабелю по коридору та через стіни виконати згідно ПУЕ.
19. У разі прокладання кабелю на висоті менше 2,2 м від рівня підлоги, повинен бути передбачений їх захист від механічних пошкоджень.
20. Кабельні лінії захищені будівельними конструкціями та вогнестійкими матеріалами. У місцях відкритого прокладання лінії виконати в гофротрубі, або коробі.
21. При перепланУванні приміщень під час забудови пожежні сповіщувачі встановлювати, згідно з ДБН В.2.5-56:2014 та ДСТУ - НСЕН/TS 54-14:2009. При навантаженні у поза стельовому просторі більше ніж 25 МДж/м² додатково встановити пожежні сповіщувачі за підвісною стелею.
22. Розташування обладнання уточнити при проведенні монтажних робіт з урахуванням конструкції стелі та розташування пристроїв і комунікацій інших інженерних систем.
23. Перехід на вищу відмітку виконати в сталевій трубі Ф57х3 мм.
24. Сигнали "Пожежа" та "Несправність" до ПЦН передаються по GSM каналу за допомогою модулю "ППС-М".
25. Більш детальні відомості про роботу обладнання та інструкції з його монтажу, підключенню, програмуванню приведено в технічних паспортах.

					1575-СПЗ
					Будівництво адміністративно-житлового комплексу з вбудованими та прибудованими приміщеннями громадського та торговельного призначення на перехресті по вул. Глибочицькій, 73-77 в Шевченківському районі м. Києва
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Шаталов			10.17
Перевірив		Бушиленко			10.17
ГІП		Бушиленко			10.17
Н. контр		Кривоус			10.17
Системи протипожежного захисту. Секція №3				Стадія	Аркуш	Аркушів
				Р	12	12
Структурна схема СПС, СО, АСПДЗ, АСПЗ, СПТС				ТОВ "ОХОРОННІ СИСТЕМИ МАЙБУТНЬОГО"	

Погоджено:

Інв. N ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. N

Формат 800x420

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документу, опросного аркуша	Код обладнання, виробу матеріалу	Завод виготовлення	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Обладнання і матеріали							
1	Прилад приймально-контрольний пожежний адресний, 8 кілець (ППУ-ПТ)	ЕКВН.425533.016		ТОВ "ПРОЕКТ АО"	компл.	1		
2	Прилад розширення пожежний адресний, 8 кілець (ППКП-П)	ЕКВН.425533.014		ТОВ "ПРОЕКТ АО"	компл.	2		
3	Блок реле зовнішніх пристроїв 220В (БРВУ)	ЕКВН.425459.011-01		ТОВ "ПРОЕКТ АО"	компл.	2		
4	Блок комутації адресний (БКА-220)	ПРАО.425459.002		ТОВ "ПРОЕКТ АО"	компл.	35		
5	Блок узгодження безадресних приладів (БСА)	ПРАО.425459.001		ТОВ "ПРОЕКТ АО"	компл.	27		
6	Сповіщувач пожежний димовий оптичний адресний (з базою) (СПДОТА)	ПРАО.425232.001		ТОВ "ПРОЕКТ АО"	шт.	260		+ 26 шт. резерв
7	Сповіщувач пожежний ручний адресний (з базою) (СПРА)	ПРАО.425211.001		ТОВ "ПРОЕКТ АО"	шт.	29		+ 3 шт. резерв
8	Сповіщувач пожежний тепловий адресний вибухозахищений (з базою) (СПТТА-В)	ПРАО.425219.001-01		ТОВ "ПРОЕКТ АО"	шт.	10		+ 1 шт. резерв
9	Сповіщувач пожежний ручний адресний вибухозахищений (з базою) (СПРА-В)	ПРАО.425211.001-01		ТОВ "ПРОЕКТ АО"	шт.	2		+ 1 шт. резерв
10	Виносний індикатор для пожежного сповіщувача	ВУОС		Україна	шт.	22		
11	Сповіщувач пожежний димовий автономний	СПД-3.4		ТОВ "ПРОЕКТ АО"	шт.	359		+ 36 шт. резерв
12	Коробка розподільча для СПС	КР-4Т		ПП "Артон"	шт.	98		
13	Блок іскрозахисту (БІЗ)	ЕКВН.436531.001		ТОВ "ПРОЕКТ АО"	шт.	5		
14	Аккумуляторна батарея	12В. 7Аг		Україна	шт.	3		
15	Лужний елемент живлення 9В	MN1604 6LR61		DURACELL	шт	359		
16	Комунікатор мережевий з модулями GSM та МП 485	ППС-М		ТОВ "Аргус Інформ"	компл.	1		
17	Оповіщувач світлозвуковий "Вихід"	С-07С-220		ПП "Сенко"	шт.	25		
18	Покажчик світловий "Вихід"	У-07-220		ПП "Сенко"	шт.	2		
19	Оповіщувач світлозвуковий вибухозахищений "Вихід"	С-05С-12 Ех		ПП "Сенко"	шт.	2		
20	Блок іскрозахисту "Барон"	БР-1-12-0.24		ПП "Сенко"	шт.	1		
21	Коробка розподільча вогнестійка	БКП-2-М2-16		ПрАТ "ІСТА-СІТАЛ"	шт.	25		
22	Сповіщувач магнітоконтактний	СОМК-1-8		ЗАТ "Алай"	шт	72		+ 8 шт. резерв
23	Датчик положення пожежного крану Ду50	ДППК-І		АйБиТек	шт.	36		+ 4 шт. резерв
24	Датчик положення пожежного крану Ду25	ДППК-І		АйБиТек	шт.	36		+ 4 шт. резерв

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв.№ об.

Зм.	Кіл.	Арк.	N док.	Підпис	Дата
Розроб.		Шаталов			10.17
Перевір.		Бушиленко			10.17
ГІП		Бушиленко			10.17
Н.Контр		Кривоус			10.17

1575-СПЗ-С

Специфікація обладнання та матеріалів

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	2

ТОВ "Охоронні системи майбутнього"

Формат А3

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документу, опросного аркуша	Код обладнання, виробу матеріалу	Завод виготовлення	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	Кнопка ручного пуска насосів	КА23-С		ТОВ "ПРОЕКТ-АО"	шт	36		+ 4 шт. резерв
26	Кнопка ручного пуска димовидалення	КА23-Б		ТОВ "ПРОЕКТ-АО"	шт	35		+ 4 шт. резерв
27	Шафа місцевого керування електрозасувкою (з модулем RS485)	ШМУ		НТО "ЕЛЕКОН"	компл.	1		Індивідуальне виконання
28	Шафа місцевого керування вентилятором (з модулем RS485)	ШМУ		НТО "ЕЛЕКОН"	компл.	5		Індивідуальне виконання
29	Коробка розподільча з клемною колодкою	КМС 2-12н		ЗАТ "Алай"	шт.	36		
30	Коробка розподільча вогнестійка	БКП-2-Б2-18		ПрАТ "ІСТА-СІТАЛ"	шт.	35		
31	Кабель сигнальний J-Y(St)Y...Lg 1x2x0,8	1x2x0,8		ТРК "Рассвет"	м.	3220		
32	Кабель сигнальний вогнестійкий JE-H(St)H FE180/E30	1x2x0,8		ТРК "Рассвет"	м.	1000		
33	Кабель сигнальний вогнестійкий JE-H(St)H FE180/E30	2x2x0,8		ТРК "Рассвет"	м.	380		
34	Кабель сигнальний вогнестійкий JE-H(St)H FE180/E30	4x2x0,8		ТРК "Рассвет"	м.	730		
35	Кабель живлення вогнестійкий (N) HXH FE180/30	2x1,5		ТРК "Рассвет"	м.	780		
36	Кабель живлення вогнестійкий (N) HXH FE180/30	3x1,5		ТРК "Рассвет"	м.	65		
37	Кабель живлення вогнестійкий (N) HXH FE180/30	4x1,5		ТРК "Рассвет"	м.	360		
38	Короб пластиковий	15x10		Україна	м.	1030		
39	Короб пластиковий	40x20		Україна	м.	350		
40	Короб пластиковий	60x40		Україна	м.	240		
41	Гофротруба ПВХ	18мм		Україна	м.	460		
42	Труба сталева	Ø57x3 мм		Україна	м.	10		
43	Труба сталева	Ø40 мм		Україна	м.	15		
44	Лоток сталевий, перфорований	100x50(h)		Україна	м.	10		
45	Кут для лотка сталевого, перфорованого	100x50(h)		Україна	шт.	1		
46	Кріплення лотка до стелі			Україна	компл.	5		
47	Монтажний комплект (дюбеля, стяжки, ізолента, саморіз, тощо)	МК		Україна	компл.	1		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв.№ об.

Зм.	Кіл.	Арк.	N док.	Підпис	Дата	1575-СПЗ-С	Арк. 2